


**PALAIS LEMANIA  
CONSTRUCTION DE 50 LOGEMENTS SUR SOUS SOL**



**74500 – EVIAN**

**LOT N° 25  
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire  
D.P.G.F**

Désignation	<b>ELECTRICITE COURANTS FAIBLES</b>
Maître d'Ouvrage 	<b>SCCV PALAIS LEMANIA</b> p. a. SAGEC RHONE-ALPES L'Atrium 2, avenue de Genève 74140 Douvaine
Architecte	<b>Philippe CHEYSSON</b> 36 avenue de Sénévulaz 74200 THONON-LES-BAINS Tel : 04.50.26.67.69
Ingénieurs Conseils	<b>BOIS &amp; Ingénieurs Associés SARL</b> Ingénieurs conseils Immeuble ATHENA 1 – 72 rue Georges de Mestral 74160 – ARCHAMPS Tel : 04.50.43.48.26      Fax : 04.50.43.47.13



UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
-------	----------	--------------------------	-------------------	----------

RECAPITULATION DES PRIX LOGEMENTS COLLECTIFS BATIMENT A			
Positions	Désignations		Prix
AI	TELEPHONE		H.T.....
AII	TELEVISION		H.T.....
AIII	CONTROLE D'ACCES		H.T.....
AIV	FIBRE OPTIQUE		H.T.....
TOTAL GENERAL HORS TAXES T.V.A. 20 %			..... .....
TOTAL GENERAL T.T.C.			.....
Timbre et Signature de L'entreprise			

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
-------	----------	--------------------------	-------------------	----------

RECAPITULATION DES PRIX LOGEMENTS COLLECTIFS BATIMENT B			
Positions	Désignations		Prix
BI	TELEPHONE		H.T.....
BII	TELEVISION		H.T.....
BIII	CONTROLE D'ACCES		H.T.....
BIV	FIBRE OPTIQUE		H.T.....
TOTAL GENERAL HORS TAXES T.V.A. 20 %			..... .....
TOTAL GENERAL T.T.C.			.....
Timbre et Signature de L'entreprise			

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
-------	----------	--------------------------	----------------	----------

RECAPITULATION DES PRIX LOGEMENTS COLLECTIFS BATIMENT C			
Positions	Désignations		Prix
CI	TELEPHONE		H.T.....
CII	TELEVISION		H.T.....
CIII	CONTROLE D'ACCES		H.T.....
CIV	FIBRE OPTIQUE		H.T.....
TOTAL GENERAL HORS TAXES T.V.A. 20 %			..... .....
TOTAL GENERAL T.T.C.			.....
Timbre et Signature de L'entreprise			

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
-------	----------	--------------------------	-------------------	----------

RECAPITULATION DES PRIX INFRASTRUCTURES CUIVRE ET FIBRE OPTIQUE			
Positions	Désignations		Prix
DI	RESEAU CUIVRE		H.T.....
DII	RESEAU FIBRE OPTIQUE		H.T.....
TOTAL GENERAL HORS TAXES T.V.A. 20 %			..... .....
TOTAL GENERAL T.T.C.			.....
Timbre et Signature de L'entreprise			

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13



UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
-------	----------	--------------------------	----------------	----------

		<b><u>A - LOGEMENTS COLLECTIFS BATIMENT A</u></b>		
		<b><u>AI – TELEPHONE</u></b>		
ml	10	Goulotte plastique ou tube IRO pour pose dans colonne montante		
P	3	Réglette 7 paires (pour installations dans colonne montante) Marque : <b>Sofycom</b> Type : 767705S		
ml	160	Câble 2 paires série 278, 2 paires de 0,6 mm, pour alimentation coffret de communication depuis réglettes 7 paires.		
MI	645	Câble type GRADE 2 TV 4 paires torsadées écrantées, pour alimentation depuis coffret de communication des prises RJ45.		
ml	15	Câble 2 paires série 278, 2 paires de 0,6 mm, pour alimentation depuis réglettes 7 paires du téléphone alarme ascenseur y compris RJ45 de raccordement.		
ml	PM	Câble 2 paires série 278, 2 paires de 0,6 mm, pour alimentation depuis réglettes 7 paires du report de défaut chaufferie y compris RJ45 de raccordement.		Sans objet, chauffage individuel
P	62	Prises RJ45 téléphone logements selon descriptif CCTP (logements accession – sociaux - intermédiaires)		
Bloc	17	<u>Coffret courant faibles</u> <u>Equipements courants faibles GRADE 2TV SELON AMENDEMENT A5</u> dans ETEL selon CCTP, comprenant notamment coffret pour emplacement box et 2 PC 2x10/16A+T , 1 DTI RJ45, 1 DTIO, répartiteur téléphonique/filtre maître ADSL avec 4 sorties RJ 45, 8 connecteurs RJ45 (se raccorde avec un câble cat 6 pour une installation grade 2TV), rails DIN, répartiteur coaxial 4 sorties, bornier de mise à terre, etc.		
		<b><u>Total H.T. - Position AI – TELEPHONE</u></b>		
		<b><u>AII – TV / MF</u></b>		
PM	PM	<b><u>Réception satellite</u></b> Selon description CCTP article 4.2.3		Sans objet
Bloc	1	<b><u>Réception terrestre</u></b> Selon description CCTP article 4.2.3		
Bloc	1	<b><u>Centrale de distribution</u></b> Selon description CCTP article 4.2.4 Alimentation stabilisée et amplification nécessaire au nombre de programmes réclamés et au bilan des pertes de l'installation.		
P	4	<b><u>Dérivateurs</u></b> UBL 6 Directions (dans colonne montantes)		
PM	PM	UBL 4 Directions (dans GTL logements)	PM	compris dans coffrets courants faibles
Bloc	1	<b><u>Dérivations individuelles</u></b> Depuis antenne jusqu'aux boîtes de dérivations. Exécution câble coaxial A faible perte. 100% recouvrement, sous fourreau ICT de diamètre 20 ou tube IRO pour les parties apparentes. Longueur totale 40 mètres. Depuis colonne montante alimentation des coffrets de communication dans les GTL. Exécution câble coaxial C6 faible perte. 100% recouvrement, sous fourreau ICT de diamètre 20. Longueur 160 mètres. Depuis coffret courants faibles, alimentation des prises des logements. Exécution câble coaxial A faible perte. 100% recouvrement, sous fourreau		

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13



UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
P	35	<p>ICT de diamètre 20 Longueur 385 mètres. NB : Fourreaux prévus au lot courants forts</p> <p><b><u>Prises TV / MF avec découplage</u></b> Prises RJ45 téléphone logements selon descriptif CCTP (logements accession – sociaux - intermédiaires)</p> <p style="text-align: right;"><b><u>Total H.T. - Position All – TV/MF</u></b></p>		
PM	PM	<p><b><u>AIII – PORTIER CONTROLE D'ACCES</u></b></p> <p>Marque : COMELIT IMMOTEC ou équivalent approuvé</p> <p><b><u>PORTAIL ET PORTILLON D'ACCES AU SITE</u></b></p> <p><b><u>PORTES EXTERIEURE ET INTERIEURE DU HALL D'ENTREE</u></b></p> <p><b><u>Partie interphone</u></b></p>		Sans objet
Bloc	1	<p><b><u>Platine de rue complète</u></b> Platine de rue à défilement de noms Type : PICT 5 avec intégration du module MH Y compris : boîte d'encastrement Groupe Audio / vidéo avec caméra pour câblage simple bus Transformateurs Centrale vidéo simple bus couleur</p>		
P	9	<p><b><u>Poste mains libres couleur</u></b> Type MINI couleur</p>		
P	8	<p><b><u>Poste combinés sociaux</u></b> Type Genius</p> <p><b><u>Partie Contrôle d'accès</u></b></p>		
P	2	<p><b><u>Centrale de gestion</u></b> Centrale de gestion 1 porte + lecteur vigik</p>		
P	2	<p><b><u>Alimentation</u></b> Alimentation 12 Volts continue 4 A</p>		
PM	PM	<p><b><u>Ventouses</u></b> Ventouses encastrées 300 Kg sans signalisation</p>		Pour mémoire, compris au lot menuiseries extérieures
P	2	<p><b><u>Poussoirs</u></b> Poussoirs inox NO/NF monté sur façade inox gravée porte</p>		
P	1	<p><b><u>Digicode</u></b> Pour montage sur porte intérieure du hall d'entrée</p>		
PM	PM	<p><b><u>ACCES ASCENSEUR 1<sup>ER</sup> SOUS SOL ET CABINE ASCENSEUR</u></b> Sans objet</p> <p><b><u>ACCESSOIRES - CABLAGE ET MISE EN SERVICE</u></b></p>		
P	56	<p><b><u>Clé résident Mifare Bleu/Jaune /Orange</u></b> A raison de 3 badges par logements + 5 badges de réserve pour le Syndic</p>		
Bloc	1	<p><b><u>Câblage</u></b> De tous les composants de l'installation, selon descriptif CCTP Pour 1 cage d'escaliers de 17 logements Pour gestion de :</p>		

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
Bloc	1	<p>- 1 porte d'accès Immeuble (porte extérieure hall d'entrée) - 1 porte d'accès Immeuble (porte intérieure hall d'entrée)</p> <p><b>Mise en service et logiciel</b> De tous les composants de l'installation Logiciel</p> <p><b><u>Total H.T. - Position AIII – PORTIER – CONTROLE D'ACCES</u></b></p>		
Bloc	1	<p><b><u>AIV - EQUIPEMENT FIBRE OPTIQUE</u></b> Equipement en FO des gaines techniques palières de chaque montée Liaison entre gaines techniques palières et ETEL de chaque logement Ensemble pour 17 logements.</p>		
Bloc	1	<p><b><u>PRI 24</u></b> Point de raccordement Immeuble</p>		
Bloc	1	<p><b><u>colonne montante</u></b> Exécution câble 18 FO G657 préconnectorisé Pour 4 niveaux desservis comprenant 17 logements</p>		
P	2	<p><b><u>Boitiers d'étage (Point de flexibilité optique)</u></b> PBO 12 logements 1-2 FO pour raccordement de 12 abonnés maximum</p>		
Bloc	17	<p><b><u>Liaison GT d'étage - appartements</u></b> Exécution câble 1 FO G657 préconnectorisé + DTIO FO Câblé Fourreau prévu au lot courants forts Longueur totale env. 160 ml</p> <p><b><u>Total H.T. – AIV – EQUIPEMENT FIBRE OPTIQUE</u></b></p> <p><b><u>TOTAL H.T. A - LOGEMENTS COLLECTIFS BATIMENT A</u></b></p>		

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
		<b><u>B - LOGEMENTS COLLECTIFS BATIMENT B</u></b>		
		<b><u>BI – TELEPHONE</u></b>		
ml	10	Goulotte plastique ou tube IRO pour pose dans colonne montante		
P	3	Réglette 7 paires (pour installations dans colonne montante) Marque : <b>Sofycom</b> Type : 767705S		
ml	160	Câble 2 paires série 278, 2 paires de 0,6 mm, pour alimentation coffret de communication depuis réglettes 7 paires.		
MI	645	Câble type GRADE 2 TV 4 paires torsadées écrantées, pour alimentation depuis coffret de communication des prises RJ45.		
ml	15	Câble 2 paires série 278, 2 paires de 0,6 mm, pour alimentation depuis réglettes 7 paires du téléphone alarme ascenseur y compris RJ45 de raccordement.		
ml	PM	Câble 2 paires série 278, 2 paires de 0,6 mm, pour alimentation depuis réglettes 7 paires du report de défaut chaufferie y compris RJ45 de raccordement.		Sans objet, chauffage individuel
P	62	Prises RJ45 téléphone logements selon descriptif CCTP (logements accession – sociaux - intermédiaires)		
Bloc	17	Coffret courant faibles <u>Equipements courants faibles GRADE 2TV SELON AMENDEMENT A5</u> dans ETEL selon CCTP, comprenant notamment coffret pour emplacement box et 2 PC 2x10/16A+T , 1 DTI RJ45, 1 DTIO, répartiteur téléphonique/filtre maître ADSL avec 4 sorties RJ 45, 8 connecteurs RJ45 (se raccorde avec un câble cat 6 pour une installation grade 2TV), rails DIN, répartiteur coaxial 4 sorties, bornier de mise à terre, etc.  <b><u>Total H.T. - Position BI – TELEPHONE</u></b>		
		<b><u>BII – TV / MF</u></b>		
PM	PM	<b><u>Réception satellite</u></b> Selon description CCTP article 4.2.3		Sans objet
Bloc	1	<b><u>Réception terrestre</u></b> Selon description CCTP article 4.2.3		
Bloc	1	<b><u>Centrale de distribution</u></b> Selon description CCTP article 4.2.4 Alimentation stabilisée et amplification nécessaire au nombre de programmes réclamés et au bilan des pertes de l'installation.		
P	4	<b><u>Dérivateurs</u></b> UBL 6 Directions (dans colonne montantes)		
PM	PM	UBL 4 Directions (dans GTL logements)	PM	compris dans coffrets courants faibles
Bloc	1	<b><u>Dérivations individuelles</u></b> Depuis antenne jusqu'aux boîtes de dérivations. Exécution câble coaxial A faible perte. 100% recouvrement, sous fourreau ICT de diamètre 20 ou tube IRO pour les parties apparentes. Longueur totale 40 mètres. Depuis colonne montante alimentation des coffrets de communication dans les GTL. Exécution câble coaxial C6 faible perte. 100% recouvrement, sous fourreau ICT de diamètre 20. Longueur 160 mètres. Depuis coffret courants faibles, alimentation des prises des logements. Exécution câble coaxial A faible perte. 100% recouvrement, sous fourreau ICT de diamètre 20 Longueur 385 mètres.		

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
P	35	<p>NB : Fourreaux prévus au lot courants forts</p> <p><b><u>Prises TV / MF avec découplage</u></b> Prises RJ45 téléphone logements selon descriptif CCTP (logements accession – sociaux - intermédiaires)</p> <p style="text-align: right;"><b><u>Total H.T. - Position BII – TV/MF</u></b></p>		
PM	PM	<p><b><u>BIII – PORTIER CONTROLE D'ACCES</u></b></p> <p>Marque : COMELIT IMMOTEC</p> <p><b><u>PORTAIL ET PORTILLON D'ACCES AU SITE</u></b></p> <p><b><u>PORTES EXTERIEURE ET INTERIEURE DU HALL D'ENTREE</u></b></p> <p><b><u>Partie interphone</u></b></p>		Sans objet
Bloc	1	<p><b><u>Platine de rue complète</u></b> Platine de rue à défilement de noms Type : PICT 5 avec intégration du module MH Y compris : boite d'encastrement Groupe Audio / vidéo avec caméra pour câblage simple bus Transformateurs Centrale vidéo simple bus couleur</p>		
P	12	<p><b><u>Poste mains libres couleur</u></b> Type MINI couleur</p>		
P	5	<p><b><u>Poste combinés sociaux</u></b> Type Genius</p> <p><b><u>Partie Contrôle d'accès</u></b></p>		
P	2	<p><b><u>Centrale de gestion</u></b> Centrale de gestion 1 porte + lecteur vigik</p>		
P	2	<p><b><u>Alimentation</u></b> Alimentation 12 Volts continue 4 A</p>		
PM	PM	<p><b><u>Ventouses</u></b> Ventouses encastrées 300 Kg sans signalisation</p>		Pour mémoire, compris au lot menuiseries extérieures
P	2	<p><b><u>Poussoirs</u></b> Poussoirs inox NO/NF monté sur façade inox gravée porte</p>		
P	1	<p><b><u>Digicode</u></b> Pour montage sur porte intérieure du hall d'entrée</p>		
PM	PM	<p><b><u>ACCES ASCENSEUR 1<sup>ER</sup> SOUS SOL ET CABINE ASCENSEUR</u></b> Sans objet</p> <p><b><u>ACCESSOIRES - CABLAGES ET MISE EN SERVICE</u></b></p>		
P	56	<p><b><u>Clé résident Mifare Bleu/Jaune /Orange</u></b> A raison de 3 badges par logements + 5 badges de réserve pour le Syndic</p>		
Bloc	1	<p><b><u>Câblage</u></b> De tous les composants de l'installation, selon descriptif CCTP Pour 1 cage d'escaliers de 17 logements Pour gestion de : - 1 porte d'accès Immeuble (porte extérieure hall d'entrée)</p>		

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
Bloc	1	<p>- 1 porte d'accès Immeuble (porte intérieure hall d'entrée)</p> <p><b><u>Mise en service et logiciel</u></b> De tous les composants de l'installation Logiciel</p> <p><b><u>Total H.T. - Position BIII – PORTIER – CONTROLE D'ACCES</u></b></p>		
Bloc	1	<p><b><u>BIV - EQUIPEMENT FIBRE OPTIQUE</u></b> Equipement en FO des gaines techniques palières de chaque montée Liaison entre gaines techniques palières et ETEL de chaque logement Ensemble pour 17 logements.</p>		
Bloc	1	<p><b><u>PRI 24</u></b> Point de raccordement Immeuble</p>		
Bloc	1	<p><b><u>colonne montante</u></b> Exécution câble 18 FO G657 préconnectorisé Pour 4 niveaux desservis comprenant 17 logements</p>		
P	2	<p><b><u>Boîtiers d'étage (Point de flexibilité optique)</u></b> PBO 12 logements 1-2 FO pour raccordement de 12 abonnés maximum</p>		
Bloc	17	<p><b><u>Liaison GT d'étage - appartements</u></b> Exécution câble 1 FO G657 préconnectorisé + DTIO FO Câblé Fourreau prévu au lot courants forts Longueur totale env. 160 ml</p> <p><b><u>Total H.T. – BIV – EQUIPEMENT FIBRE OPTIQUE</u></b></p> <p><b><u>TOTAL H.T. A - LOGEMENTS COLLECTIFS BATIMENT B</u></b></p>		

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
		<b><u>C - LOGEMENTS COLLECTIFS BATIMENT C</u></b>		
		<b><u>CI – TELEPHONE</u></b>		
ml	10	Goulotte plastique ou tube IRO pour pose dans colonne montante		
P	3	Réglette 7 paires (pour installations dans colonne montante) Marque : <b>Sofycom</b> Type : 767705S		
ml	150	Câble 2 paires série 278, 2 paires de 0,6 mm, pour alimentation coffret de communication depuis réglettes 7 paires.		
MI	690	Câble type GRADE 2 TV 4 paires torsadées écrantées, pour alimentation depuis coffret de communication des prises RJ45.		
ml	15	Câble 2 paires série 278, 2 paires de 0,6 mm, pour alimentation depuis réglettes 7 paires du téléphone alarme ascenseur y compris RJ45 de raccordement.		
ml	PM	Câble 2 paires série 278, 2 paires de 0,6 mm, pour alimentation depuis réglettes 7 paires du report de défaut chaufferie y compris RJ45 de raccordement.		Sans objet, chauffage individuel
P	65	Prises RJ45 téléphone logements selon descriptif CCTP (logements accession – sociaux - intermédiaires)		
Bloc	16	Coffret courant faibles <u>Equipements courants faibles GRADE 2TV SELON AMENDEMENT A5</u> dans ETEL selon CCTP, comprenant notamment coffret pour emplacement box et 2 PC 2x10/16A+T , 1 DTI RJ45, 1 DTIO, répartiteur téléphonique/filtre maître ADSL avec 4 sorties RJ 45, 8 connecteurs RJ45 (se raccorde avec un câble cat 6 pour une installation grade 2TV), rails DIN, répartiteur coaxial 4 sorties, bornier de mise à terre, etc.  <b><u>Total H.T. - Position CI – TELEPHONE</u></b>		
		<b><u>CII – TV / MF</u></b>		
PM	PM	<b><u>Réception satellite</u></b> Selon description CCTP article 4.2.3		Sans objet
Bloc	1	<b><u>Réception terrestre</u></b> Selon description CCTP article 4.2.3		
Bloc	1	<b><u>Centrale de distribution</u></b> Selon description CCTP article 4.2.4 Alimentation stabilisée et amplification nécessaire au nombre de programmes réclamés et au bilan des pertes de l'installation.		
P	4	<b><u>Dérivateurs</u></b> UBL 6 Directions (dans colonne montantes)		
PM	PM	UBL 4 Directions (dans GTL logements)	PM	compris dans coffrets courants faibles
Bloc	1	<b><u>Dérivations individuelles</u></b> Depuis antenne jusqu'aux boîtes de dérivations. Exécution câble coaxial A faible perte. 100% recouvrement, sous fourreau ICT de diamètre 20 ou tube IRO pour les parties apparentes. Longueur totale 40 mètres. Depuis colonne montante alimentation des coffrets de communication dans les GTL. Exécution câble coaxial C6 faible perte. 100% recouvrement, sous fourreau ICT de diamètre 20. Longueur 150 mètres. Depuis coffret courants faibles, alimentation des prises des logements. Exécution câble coaxial A faible perte. 100% recouvrement, sous fourreau ICT de diamètre 20 Longueur 370 mètres.		

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
P	34	NB : Fourreaux prévus au lot courants forts  <b><u>Prises TV / MF avec découplage</u></b> Prises RJ45 téléphone logements selon descriptif CCTP (logements accession – sociaux - intermédiaires)  <b><u>CIII – PORTIER CONTROLE D'ACCES</u></b>  Marque : COMELIT IMMOTEC		
PM	PM	<b><u>PORTAIL ET PORTILLON D'ACCES AU SITE</u></b>  <b><u>PORTES EXTERIEURE ET INTERIEURE DU HALL D'ENTREE</u></b>  <b><u>Partie interphone</u></b>		Sans objet
Bloc	1	<b><u>Platine de rue complète</u></b> Platine de rue à défilement de noms Type : PICT 5 avec intégration du module MH Y compris : boite d'encastrement Groupe Audio / vidéo avec caméra pour câblage simple bus Transformateurs Centrale vidéo simple bus couleur		
P	17	<b><u>Poste mains libres couleur</u></b> Type MINI couleur		
P	0	<b><u>Poste combinés sociaux</u></b> Type Genius  <b><u>Partie Contrôle d'accès</u></b>		
P	2	<b><u>Centrale de gestion</u></b> Centrale de gestion 1 porte + lecteur vigik		
P	2	<b><u>Alimentation</u></b> Alimentation 12 Volts continue 4 A		
PM	PM	<b><u>Ventouses</u></b> Ventouses encastrées 300 Kg sans signalisation		Pour mémoire, compris au lot menuiseries extérieures
P	2	<b><u>Poussoirs</u></b> Poussoirs inox NO/NF monté sur façade inox gravée porte		
P	1	<b><u>Digicode</u></b> Pour montage sur porte intérieure du hall d'entrée		
PM	PM	<b><u>ACCES ASCENSEUR 1<sup>ER</sup> SOUS SOL ET CABINE ASCENSEUR</u></b> Sans objet  <b><u>ACCESSOIRES - CABLAGES ET MISE EN SERVICE</u></b>		
P	53	<b><u>Clé résident Mifare Bleu/Jaune /Orange</u></b> A raison de 3 badges par logements + 5 badges de réserve pour le Syndic		
Bloc	1	<b><u>Câblage</u></b> De tous les composants de l'installation, selon descriptif CCTP Pour 1 cage d'escaliers de 16 logements Pour gestion de : - 1 porte d'accès Immeuble (porte extérieure hall d'entrée) - 1 porte d'accès Immeuble (porte intérieure hall d'entrée)		
Bloc	1	<b><u>Mise en service et logiciel</u></b> De tous les composants de l'installation		

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13

UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
		Logiciel		
		<b><u>Total H.T. - Position CIII – PORTIER – CONTROLE D'ACCES</u></b>		
		<b><u>CIV - EQUIPEMENT FIBRE OPTIQUE</u></b> Equipement en FO des gaines techniques palières de chaque montée Liaison entre gaines techniques palières et GTL de chaque logement Ensemble pour 16 logements.		
Bloc	1	<b><u>PR</u></b> Point de raccordement Immeuble		
Bloc	1	<b><u>colonne montante</u></b> Exécution câble 18 FO G657 préconnectorisé Pour 4 niveaux desservis comprenant 16 logements		
P	2	<b><u>Boitiers d'étage (Point de flexibilité optique)</u></b> PBO 12 logements 1-2 FO pour raccordement de 12 abonnés maximum		
Bloc	16	<b><u>Liaison GT d'étage - appartements</u></b> Exécution câble 1 FO G657 préconnectorisé + DTIO FO Câblé Fourreau prévu au lot courants forts Longueur totale env. 150 ml		
		<b><u>Total H.T. – CIV – EQUIPEMENT FIBRE OPTIQUE</u></b>		
		<b><u>TOTAL H.T. C - LOGEMENTS COLLECTIFS BATIMENT C</u></b>		

BOIS ET INGENIEURS ASSOCIES SARL  
Immeuble ATHENA 1 – 3<sup>ème</sup> Boulevard  
74160 ARCHAMPS  
Tel : 04.50.43.48.26 – Fax : 04.50.43.47.13



UNITE	QUANTITE	DESIGNATION DES OUVRAGES	PRIX PAR UNITE	MONTANTS
		<p><b><u>D- TRAVAUX INFRASTRUCTURE TELEPHONE</u></b>  Sont compris sous ce chapitre l'ensemble des câbles téléphoniques (réseau cuivre et fibre optique) pour la desserte du programme.  Les fourreaux, regards et chambres de tirage sont à la charge du lot VRD.</p> <p><b><u>D.I – RESEAU CUIVRE</u></b>  Depuis chambre de tirage sur domaine public alimentation du local Fibre Optique du bâtiment B.</p> <p><b><u>Alimentation principale depuis réseau public des bâtiments A et B et C</u></b>  Depuis la chambre de tirage public  Câble série 088 de 56 Paires de 0,6 mm2</p> <p><b><u>Alimentation Bâtiment A</u></b>  Câble série 088 de 28 Paires de 0,6 mm2</p> <p><b><u>Alimentation Bâtiments B</u></b>  Câble série 088 de 28 Paires de 0,6 mm2</p> <p><b><u>Alimentation Bâtiment C</u></b>  Câble série 088 de 28 Paires de 0,6 mm2</p> <p>Bloc 1 Pour l'ensemble, manchons rétractables</p> <p><b><u>TOTAL H.T. - D.I – RESEAU CUIVRE</u></b></p> <p><b><u>D.II – RESEAU FIBRE OPTIQUE</u></b>  Depuis local fibre optique dans bâtiment A, alimentations des divers pieds de colonnes montantes des bâtiments A à C</p> <p><b><u>Alimentation local FO au sous sol bâtiment A</u></b></p> <p><b><u>Alimentation Bâtiment A depuis local FO</u></b>  câble 18 FO G657 préconnectorisé</p> <p><b><u>Alimentation Bâtiment B depuis local FO</u></b>  câble 18 FO G657 préconnectorisé</p> <p><b><u>Alimentation Bâtiment C depuis local FO</u></b>  câble 18 FO G657 préconnectorisé</p> <p><b><u>TOTAL H.T. - D.II – RESEAU FIBRE OPTIQUE</u></b></p> <p><b><u>Total H.T. D – TRAVAUX INFRASTRUCTURE TELEPHONE</u></b></p>		