Article	Désignation des ouvrages	Unité	Qté estimée	Qté entreprise	Prix Unit. € HT	Prix total € HT
2	**Travaux R+1**					
2.1	**Travaux divers, dépose et enlèvements**					
	dépose et repose soignée des faux plafond	ens	1			
	dépose et repose soignée des luminaires	ens	1			
	provisions remplacement dalle	ens	1			
	déplacement et remise en place du mobilier, y compris toutes sujétions	ens	1			
	percements, rebouchage, ragréage et finitions	ens	1			
	carottage, rebouchage, ragréage et finitions	pm				
	crosse de sorite de toiture et reprise d'étanchéité	ens	2			
	plateforme métallique pour unités extérieurs yc accessoires tel que décrit	ens	1			
	protection, nettoyage et remise en état nécessaires dans les locaux	ens	1			
2.2	**Installation Climatique**					
	Bureaux R+1 hors local informatique					
	unité extérieure type VRF + silent bloc yc accessoires tel que décrit	ens	1			
	support de machinerie en aluminium yc potelets, poutres, traverses et reprise étanchéité	ens	1			
	unité intérieure murale VRF yc tous accessoires tel que décrit					
	unité intérieure murale 1.1 KW T04	ens	1			
	unité intérieure murale 1.5 KW T05	ens	5			
	unité intérieure murale 2.2 KW T07	ens	9			
	unité intérieure murale 2.8 KW T09	ens				
	unité intérieure murale 3.6 KW T12	ens	1			
	unité intérieure murale 4.5 KW T16	ens				
	pompe de relevage	ens	16			
	carte interface de communication pour unité mono split local info existant TPA 001 SN1, y compris raccordement	ens	1			
	raccordements électriques yc inter de proximité et raccordements bus	ens	1			
	liaisons frigo avec tous accessoires nécessaires	ens	1			
	kit séparateurs 2T <33.5 KW	ens	15			
	Boîtier de contrôle frigo 1 voie	ens	11			
	goulottes et chemins de câbles technique	ens ml	1 50			
	télécommande locale à fil	u	16			

Article	Désignation des ouvrages	Unité	Qté estimée	Qté entreprise	Prix Unit. € HT	Prix total € HT
	télécommande centralisée IP	u	1			
	amplificateur VRF, y compris alimentation et raccordement	u	1			
	câblage et goulotte télécommande	ens	1			
	évacuation des condensats	ens	1			
	mise en service et formation du personnel	ens	1			
2.3	**raccordement electriques**					
	protection UE mono split dans armoires	u	1			
	comptage des consommations électriques de UE	u	1			
	protection UE VRF dans armoires	u	1			
	comptage des consommations électriques de UE	u	1			
	bornier répartiteur trétrapolaire pour extension du neutre	u	1			
	protection UI VRF dans armoires	u	16			
	câblage et chemins de câbles	ens	1			
	inter de proximité	u	1			
	bus entre commande centralisée, UI et UE	ens	1			
	liaison MODBUS	ens	1			
	programmation/configuration, imagerie web, prise en main et mise en service	ens	1			
2.4	**entretien et garantie**	pm				
	TOTAL R+1 € HT					

Article	Désignation des ouvrages	Unité	Qté estimée	Qté entreprise	Prix Unit. € HT	Prix total € HT
3	**Travaux R+2**					
3.1	**travaux divers, dépose et enlevement**					
	dépose et remise au maître d'ouvrage de la climatisation du local ESR au R+2	ens	1			
	dépose et repose soignée des faux plafond	ens	1			
	dépose et repose soignée des luminaires	ens	1			
	provisions remplacement dalle	ens	1			
	déplacement et remise en place du mobilier, y compris toutes sujétions	ens	1			
	percements, rebouchage, ragréage et finitions	ens	1			
	carottage, rebouchage, ragréage et finitions	pm				
	Crosse de sorite de toiture et reprise d'étanchéité	ens	2			
	plateforme métallique pour unités extérieurs yc accessoire TQD	ens	1			
	protection, nettoyage et remise en état nécessaires dans les locaux	ens	1			
3.2	**Installation Climatique**					
	Bureaux R+2					
	unités extérieures type VRF + silent bloc yc accessoire TQD	ens	1			
	support de machinerie en aluminium yc potelets, poutres, traverses et reprise étanchéité	ens	1			
	unité intérieure murale VRF yc tous accessoires TQD					
	unité intérieure murale 1.1 KW T04	ens				
	unité intérieure murale 1.5 KW T05	ens	4			
	unité intérieure murale 2.2 KW T07	ens	9			
	unité intérieure murale 2.8 KW T09	ens	2			
	unité intérieure murale 3.6 KW T12	ens				
	unité intérieure murale 4.5 KW T16	ens				
	pompe de relevage	ens	15			
	raccordements électriques yc inter de proximité et raccordements bus	ens	1			
	liaisons frigo avec tous accessoires nécessaires	ens	1			
	kit séparateurs 2T <33.5 KW	ens	14			
	Boîtier de contrôle frigo 1 voie	ens	11			
	goulottes et chemins de câbles	ens	1			
	télécommande locale à fil	u	15			
	télécommande centralisée IP	u	1			

Article	Désignation des ouvrages	Unité	Qté estimée	Qté entreprise	Prix Unit. € HT	Prix total € HT
	amplificateur VRF, y compris alimentation et raccordement	u	1			
	cablage et goulotte télécommande	ens	1			
	évacuation des condensats	ens	1			
	mise en service et formation du personnel	ens	1			
3.3	**raccordement électriques**					
	protection UE mono split dans armoires	pm				
	comptage des consommations électriques de UE	pm				
	bornier répartiteur trétrapolaire pour extension du neutre	u	1			
	protection UE VRF dans armoires	u	1			
	comptage des consommations électriques de UE	u	1			
	protection UI VRF dans armoires	u	15			
	cablage et chemins de câbles	ens	1			
	inter de proximité	u	1			
	bus entre commande centralisée, UI et UE	ens	1			
	liaison MODBUS	ens	1			
	programmation/configuration, imagerie web, prise en main et mise en service	ens	1			
3.4	**entretien et garantie**	pm				
	TOTAL R+2 € HT					
4	**Travaux en terrasse technique**					
4.1	**Plateforme technique**					
	Levage des éléments en toiture	u	1			
	Mise en place d'une structure type IPN entre acrotère et façade y compris traverses et supports antivibratiles pour la pose des unités extérieures et des panneaux acoustiques, y compris toutes sujétions.	u	1			
	TOTAL TERRASSE TECHNIQUE € HT					

Article	Désignation des ouvrages	Unité	Qté estimée	Qté entreprise	Prix Unit. € HT	Prix total € HT
	RÉCAPITULATIF GÉNÉRAL SGAMI Service Chorus - rue Baraban - Lyon 3ème					
	2/ Travaux R+1 € HT					
	3/ Travaux R+2 € HT					
	4/ Travaux Toiture € HT					
	Installation chantier, Études EXE, DOE € HT					
	TOTAL GÉNÉRAL € HT					
	TVA 20 %					
	TOTAL GÉNÉRAL € TTC					