Le 02/10/2026
CNRS-SAI-DCE-DPGF-0003-B

Maître d'Ouvrage :

CNRS Délégation Occitanie-Est
1919, Route de Mende
34293 MONTPELLIER CEDEX 5

Maître d'Oeuvre :

BET SAI
3, rue Henri Becquerel
ZI Plaine de Caumont
11200 LÉZIGNAN-CORBIÈRES

OPERATION :
Réfection des réseaux hydrauliques du bâtiment IGH

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire
Lot unique

Phase - DCE

BET SAI
ZI Plaine de Caumont
3 rue Henri Becquerel
11200 LEZIGNAN CORBIERES
Tél. : 04 68 40 18 73
Fax : 04 68 33 86 71

Bureau d'études
Ingénierie industrielle

OPERATION :
Réfection des réseaux hydrauliques du bâtiment IGH

Récapitulatif DPGF

Réf	Désignation	Sous-Total
	TRANCHE FERME - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU RDC	**- €**
1	TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE	- €
2	HYDRAULIQUE	- €
3	TRAVAUX ANNEXES	- €
4	DIVERS / BASE VIE	- €
5	ÉTUDES- SUIVI - DOE	- €
	TOTAL	
Total en € HT		**- €**
Total TVA 20 %		- €
Total en € TTC		**- €**

Réf	Désignation	Sous-Total
	TRANCHE OPTIONNELLE 1 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU SOUS SOL	**- €**
1	TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE	- €
2	HYDRAULIQUE	- €
3	TRAVAUX ANNEXES	- €
4	DIVERS / BASE VIE	- €
5	ÉTUDES- SUIVI - DOE	- €
	TOTAL	
Total en € HT		**- €**
Total TVA 20 %		- €
Total en € TTC		**- €**

Réf	Désignation	Sous-Total
	TRANCHE OPTIONNELLE 2 - DISTRIBUTION EG/EC EN COLONNE ET REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU R+1 & R+2	**- €**
1	TRAVAUX DE PREPARATION COLONNE	- €
2	HYDRAULIQUE COLONNE	- €
3	TRAVAUX ANNEXES COLONNE	- €
4	TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE NVX R1 & R2	- €
5	HYDRAULIQUE NVX R1 & R2	- €
6	TRAVAUX ANNEXES NVX R1 & R2	- €
7	DIVERS / BASE VIE	- €
8	ÉTUDES- SUIVI - DOE	- €
	TOTAL	
Total en € HT		**- €**
Total TVA 20 %		- €
Total en € TTC		**- €**

Récapitulatif DPGF

Réf	Désignation	Sous-Total
	TRANCHE FERME - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU RDC	**- €**
1	TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE	- €
2	HYDRAULIQUE	- €
3	TRAVAUX ANNEXES	- €
4	DIVERS / BASE VIE	- €
5	ÉTUDES- SUIVI - DOE	- €
	TOTAL	
Total en € HT		**- €**
Total TVA 20 %		- €
Total en € TTC		**- €**

Réf	Désignation	Sous-Total
	TRANCHE OPTIONNELLE 1 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU SOUS SOL	**- €**
1	TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE	- €
2	HYDRAULIQUE	- €
3	TRAVAUX ANNEXES	- €
4	DIVERS / BASE VIE	- €
5	ÉTUDES- SUIVI - DOE	- €
	TOTAL	
Total en € HT		**- €**
Total TVA 20 %		- €
Total en € TTC		**- €**

Réf	Désignation	Sous-Total
	TRANCHE OPTIONNELLE 3 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU TOITURE et REMPLACEMENT DE LA PRODUCTION FROID	**- €**
1	TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE TOITURE	- €
2	HYDRAULIQUE TOITURE	- €
3	CONTINUITE DE SERVICE	- €
4	REMPLACEMENT DE LA PRODUCTION FROID	- €
5	DIVERS / BASE VIE	- €
6	ÉTUDES- SUIVI - DOE	- €
	TOTAL	
Total en € HT		**- €**
Total TVA 20 %		- €
Total en € TTC		**- €**

TOTAL TRANCHES	
Total en € HT	**- €**
Total TVA 20 %	- €
Total en € TTC	**- €**

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Généralités

- *Les équipements du présent DPGF doivent être conformes au CCTP, avec toutes sujétions de mise en œuvre (fourniture, pose, raccordements, supportages, obturation réseau , rebouchage etc. …)*
- *L'entreprise doit prévoir tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement des équipements, la mise en service des appareils et la formation des utilisateurs.*
- *Les quantités définies dans le présent DPGF sont données à titre indicatif et doivent être vérifiées par les entreprises.*
- *Chaque entrepreneur est tenu de justifier son offre par un devis faisant apparaître les quantités qu'il mettra en œuvre avec un détail de prix par article.*

TRANCHE FERME - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU RDC							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
1	**TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE**					**- €**	
1.1	**Travaux préparatoires**					**- €**	
	Balisage et mise en place des protections collectives	Ens	1		- €	- €	
	Neutralisation du système de la détection incendie	Ens	1		- €	- €	
	Consignation électrique pour la dépose de l'éclairage dans la circulation	Ens	1		- €	- €	
1.2	**Dépose des réseaux hydrauliques existants**					**- €**	
	Isolement, condamnation et vidange des réseaux hydrauliques	Ens	1		- €	- €	
	Rinçage et la vidange de l'installation avant intervention	Ens	1		- €	- €	
	Dépose et mise en décharge de réseaux et équipements hydrauliques non réutilisés	Ens	1		- €	- €	
2	**HYDRAULIQUE**					**- €**	
2.1	**Mise en place d'un système de filtration compris kit manomètre et raccordement sur réseau EU**					**- €**	
	DN 50	Ens	1		- €	- €	
	DN 100	Ens	1		- €	- €	
2.2	**Réseau acier EC y compris supportage et accessoires de fixation**					**- €**	
	Tube acier noir DN20	ml	65		- €	- €	
	Tube acier noir DN25	ml	72		- €	- €	
	Tube acier noir DN32	ml	40		- €	- €	
	Tube acier noir DN40	ml	70		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 32	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 32	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 40	u	2		- €	- €	
	Calorifuge Ep 30 mm + Revêtement aluminium	Ens	1		- €	- €	
2.3	**Réseau acier EG y compris supportage et accessoires de fixation**					**- €**	
	Tube acier noir DN20	ml	48		- €	- €	
	Tube acier noir DN25	ml	55		- €	- €	
	Tube acier noir DN32	ml	40		- €	- €	
	Tube acier noir DN40	ml	45		- €	- €	
	Tube acier noir DN50	ml	45		- €	- €	
	Tube acier noir DN65	ml	45		- €	- €	
	Tube acier noir DN80	ml	25		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 65	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 65	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 80	u	2		- €	- €	

TRANCHE FERME - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU RDC							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
	Calorifuge coquille Styrofoam + Revêtement alu	Ens	1		- €	- €	
	Réseaux de condensats PVC 32 à 50	ml	95		- €	- €	

TRANCHE FERME - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU RDC							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
2.4	**Emetteurs et raccordements hydraulique**					**- €**	
	Fourniture et pose ventilo convecteur plafonnier carrossé 4 tubes (labo) Pf =3kw et Pch =1,5kw	u	8		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur plafonnier carrossé 4 tubes (labo) Pf =6kw et Pch =2kw	u	9		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur carrossé 2tubes froid seul Pf =7kw compris toutes suggestions de raccordement	u	2		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur carrossé 2tubes froid seul Pf =11kw compris toutes suggestions de raccordement	u	3		- €	- €	
	Fourniture et pose cassette 4 voies 4 tubes Pf =2,5kw et Pch =1,5kw compris toutes suggestions de raccordement	u	19		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur gainable 4 tubes Pf =4kw et Pch =4,5kw (hall) Compris plenum, grilles de reprise & soufflage et toutes suggestions de raccordement	u	4		- €	- €	
	Raccordement des émetteurs depuis circulation compris flexible isolé, vanne, kit de régulations et thermostat	u	46		- €	- €	
2.5	**Modifications en chaufferie**					**- €**	
	Adapation départ chaufferie circuit eau chaude compris modification hydraulique	Ens	1		- €	- €	
	Adaptation départ chaufferie circuit eau glacée compris modification hydraulique	Ens	1		- €	- €	
	Calorifuge finition tôle isoxale	Ens	1		- €	- €	
2.6	**Percements et rebouchages**					**- €**	
	Percement et rebouchages au passage des canalisations au travers des voiles et cloisons selon nouveau cheminement	Ens	1		- €	- €	
2.7	**Régulation**					**- €**	
	Thermostats ventilos convecteurs & cassettes	Ens	45		- €	- €	
	Mise en service et vérification de fonctionnement	Ens	1		- €	- €	
3	**TRAVAUX ANNEXES**					**- €**	
3.1	**Faux plafond**					**- €**	
	Dépose, stockage et repose des Fx plafond métallique en circulation	m2	125		- €	- €	
	Dépose, stockage et repose des Fx plafonds existant dalle 600*600 compris remplacement des dalles abimées après intervention (zone bureaux)	Ens	1		- €	- €	
3.2	**Electricité**					**- €**	
	Dépose et repose des éclairages des zones de circulation impactées par le travaux.	Ens	1		- €	- €	
	Déplacement des organes de sécurité existant (détection incendie et éclairage de sécurité)	Ens	1		- €	- €	
	Raccordement électrique des terminaux remplacés depuis alimentation existante	Ens	45		- €	- €	
3.3	**Adaptation réseaux existants**					**- €**	
	Travaux d'adaptation sur les réseaux de ventilation existants	Ens	1		- €	- €	
3.4	**Plâtrerie & peinture**					**- €**	
	Travaux de percement et rebouchage	Ens	1		- €	- €	
	Travaux de reprise de peinture après intervention	Ens	1		- €	- €	

TRANCHE FERME - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU RDC							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
3.5	**Continuité de service**					**- €**	
	Mise à disposition de convecteur et climatiseur portatif dans les locaux spécifiques	Ens	1		- €	- €	

TRANCHE FERME - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU RDC							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
3.6	**Secours local 011 - Détente directe**					**- €**	
	GE Monosplit 11KW froid seul	Ens	1		- €	- €	
	Fixation murale groupe extérieure compris accessoires et anti vibratiles	u	1		- €	- €	
	Unité murale Pfroid 10KW compris pompe de relevage condensat	Ens	1		- €	- €	
	Commande-Indiv.-Complète-câblée	u	1		- €	- €	
	Liaison frigorifique	Ens	1		- €	- €	
	Chemin de câble pour distribution câbles & liaisons frigorifique intérieure	Ens	1		- €	- €	
	Chemin de câble capoté pour distribution liaison frigorifique extérieure	Ens	1		- €	- €	
	Réseaux de condensats PVC 32 blanc	Ens	1		- €	- €	
	Mise en œuvre de percement et rebouchages au passage des canalisations au travers des voiles, impostes et cloisons selon cheminement	Ens	1		- €	- €	
	Mise en épreuve, appoint gaz, essais et mise en service	Ens	1		- €	- €	
4	**DIVERS / BASE VIE**					**- €**	
	Mise en sécurité des personnes (personnel et usagers) protection collective, balisage	Ens	1		- €	- €	
	Protection des ouvrages existants (protection du sol, cloisons provisoires…)	Ens	1		- €	- €	
	Nettoyage journalier	Ens	1		- €	- €	
	Base de vie / stockage	Ens	1		- €	- €	
5	**ÉTUDES- SUIVI - DOE**					**- €**	
	Essais, réglage et mise en service	Ens	1		- €	- €	
	Etudes d'EXE y compris relevés et synthèse	Ens	1		- €	- €	
	Suivi de chantier avec présence d'un chef de chantier sur la durée du chantier	Ens	1		- €	- €	
	DOE et plans de recollement	Ens	1		- €	- €	

TOTAL SANS OPTION	
Total HT	**0,00 €**
Total TVA 20%	0,00 €
Total TTC	**0,00 €**

RECAPITULATIF			
1	**TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE**	**- €**	
1.1	Travaux préparatoires	- €	
1.2	Dépose des réseaux hydrauliques existants	- €	
2	**HYDRAULIQUE**	**- €**	
2.1	Mise en place d'un système de filtration compris kit manomètre et raccordement sur réseau EU	- €	
2.2	Réseau acier EC y compris supportage et accessoires de fixation	- €	
2.3	Réseau acier EG y compris supportage et accessoires de fixation	- €	
2.4	Emetteurs et raccordements hydraulique	- €	
2.5	Modifications en chaufferie	- €	
2.6	Percements et rebouchages	- €	
2.7	Régulation	- €	
3	**TRAVAUX ANNEXES**	**- €**	
3.1	Faux plafond	- €	
3.2	Electricité	- €	
3.3	Adaptation réseaux existants	- €	
3.4	Plâtrerie & peinture	- €	
3.5	Continuité de service	- €	

TRANCHE FERME - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU RDC							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
3.6	Secours local 011 - Détente directe					- €	
4	**DIVERS / BASE VIE**					**- €**	
5	**ÉTUDES- SUIVI - DOE**					**- €**	

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Généralités

- *Les équipements du présent DPGF doivent être conformes au CCTP, avec toutes sujétions de mise en œuvre (fourniture, pose, raccordements, supportages, obturation réseau , rebouchage etc. …)*
- *L'entreprise doit prévoir tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement des équipements, la mise en service des appareils et la formation des utilisateurs.*
- *Les quantités définies dans le présent DPGF sont données à titre indicatif et doivent être vérifiées par les entreprises.*
- *Chaque entrepreneur est tenu de justifier son offre par un devis faisant apparaître les quantités qu'il mettra en œuvre avec un détail de prix par article.*

TRANCHE OPTIONNELLE 1 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU SOUS SOL

Réf.	DESIGNATION	U	Qté	Qté ent.	P.U.	Sous-Total	Commentaires
1	**TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE**					**- €**	
1.1	**Travaux préparatoires**					**- €**	
	Balisage et mise en place des protections collectives	Ens	1		- €	- €	
	Neutralisation du système de la détection incendie	Ens	1		- €	- €	
	Consignation électrique pour la dépose de l'éclairage dans la circulation	Ens	1		- €	- €	
1.2	**Dépose des réseaux hydrauliques existants**					**- €**	
	Isolement, condamnation et vidange des réseaux hydrauliques	Ens	1		- €	- €	
	Rinçage et la vidange de l'installation avant intervention	Ens	1		- €	- €	
	Dépose et mise en décharge de réseaux et équipements hydrauliques non réutilisés	Ens	1		- €	- €	
2	**HYDRAULIQUE**					**- €**	
2.1	**Mise en place d'un système de filtration compris kit manomètre et raccordement sur réseau EU**					**- €**	
	DN 50	Ens	1		- €	- €	
	DN 80	Ens	1		- €	- €	
2.2	**Réseau acier EC y compris supportage et accessoires de fixation**					**- €**	
	Tube acier noir DN20	ml	65		- €	- €	
	Tube acier noir DN25	ml	72		- €	- €	
	Tube acier noir DN32	ml	40		- €	- €	
	Tube acier noir DN40	ml	70		- €	- €	
	Tube acier noir DN50	ml	10		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 25	u	1		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 32	u	2		- €	- €	
	Calorifuge Ep 30 mm + Revêtement aluminium	Ens	1		- €	- €	
2.3	**Réseau acier EG y compris supportage et accessoires de fixation**					**- €**	
	Tube acier noir DN20	ml	30		- €	- €	
	Tube acier noir DN25	ml	30		- €	- €	
	Tube acier noir DN32	ml	40		- €	- €	
	Tube acier noir DN40	ml	45		- €	- €	
	Tube acier noir DN50	ml	45		- €	- €	
	Tube acier noir DN65	ml	90		- €	- €	
	Tube acier noir DN80	ml	10		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN50	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN65	u	4		- €	- €	
	Calorifuge coquille Styrofoam + Revêtement alu	Ens	1		- €	- €	
	Réseaux de condensats PVC 32 à 50	ml	95		- €	- €	

TRANCHE OPTIONNELLE 1 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU SOUS SOL							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
2.4	**Emetteurs et raccordements hydraulique**					**- €**	
	Fourniture et pose ventilo convecteur plafonnier carrossé 4 tubes (labo) Pf =5kw et Pch =2kw	u	8		- €	- €	

TRANCHE OPTIONNELLE 1 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU SOUS SOL							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
	Fourniture et pose ventilo convecteur carrossé 2tubes froid seul Pf =3kw compris toutes suggestions de raccordement	u	7		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur carrossé 2tubes froid seul Pf =5kw compris toutes suggestions de raccordement	u	4		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur carrossé 2tubes froid seul Pf =10kw compris toutes suggestions de raccordement	u	2		- €	- €	
	Fourniture et pose cassette 4 voies - 4 tubes Pf =2kw et Pch =1,5kw compris toutes suggestions de raccordement	u	9		- €	- €	
	Fourniture et pose cassette 4 voies - 4 tubes Pf =5kw et Pch =2kw compris toutes suggestions de raccordement	u	1		- €	- €	
	Raccordement sur CTA existante conservée y compris vannes d'isolement et toutes suggestions de mise en œuvre	Ens	3		- €	- €	
	Remplacement panoplie CTA compris vannes d'équilibrage et de régulation motorisée	Ens	2		- €	- €	
	Raccordement des émetteurs depuis circulation compris flexible isolé, vanne, kit de régulations et thermostat	u	38		- €	- €	
2.5	**Modifications en chaufferie**					**- €**	
	Adaptation départ chaufferie circuit chaud compris remplacement pompe, modification hydraulique et actionneurs sur circuit EC SS	Ens	1		- €	- €	
	Adaptation départ chaufferie circuit eau glacée compris remplacement pompe, modification hydraulique et actionneurs sur circuit EG SS	Ens	1		- €	- €	
	Modification by-pass collecteur EG DN50	Ens	1		- €	- €	
	Calorifuge finition tôle isoxale	Ens	1		- €	- €	
2.6	**Percements et rebouchages**					**- €**	
	Percement et rebouchages au passage des canalisations au travers des voiles et cloisons selon nouveau cheminement	Ens	1		- €	- €	
2.7	**Régulation**					**- €**	
	Thermostats ventilos convecteurs & cassettes	Ens	31		- €	- €	
	Reprise des organes de régulation et points GTB des chaufferie compris câblage automate et raccordement sur existants.	Ens	1		- €	- €	
	Reprise des organes de régulation et points GTB des CTA compris câblage automate et raccordement sur existants.	Ens	3		- €	- €	
3	**TRAVAUX ANNEXES**					**- €**	
3.1	**Faux plafond**					**- €**	
	Dépose, stockage et repose des Fx plafond métallique en circulation	m2	150		- €	- €	
	Dépose, stockage et repose des Fx plafonds existant dalle 600*600 compris remplacement des dalles abimées après intervention (zone bureaux)	Ens	1		- €	- €	
3.2	**Electricité**					**- €**	
	Dépose et repose des éclairages des zones de circulation impactées par le travaux.	Ens	1		- €	- €	
	Déplacement des organes de sécurité existant (détection incendie et éclairage de sécurité)	Ens	1		- €	- €	
	Raccordement électrique des terminaux remplacés depuis alimentation existante	Ens	31		- €	- €	
3.3	**Adaptation réseaux existants**					**- €**	
	Travaux d'adaptation sur les réseaux de ventilation existants compris modification du rejet extrateur baies info	Ens	1		- €	- €	

TRANCHE OPTIONNELLE 1 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU SOUS SOL							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
3.4	**Plâtrerie & peinture**					**- €**	
	Travaux de percement et rebouchage	Ens	1		- €	- €	
	Travaux de reprise de peinture après intervention	Ens	1		- €	- €	
3.5	**Continuité de service**					**- €**	
	Mise à disposition de convecteur et climatiseur portatif dans les locaux spécifiques	Ens	1		- €	- €	
4	**DIVERS / BASE VIE**					**- €**	
	Mise en sécurité des personnes (personnel et usagers) protection collective, balisage	Ens	1		- €	- €	
	Protection des ouvrages existants (protection du sol, cloisons provisoires…)	Ens	1		- €	- €	
	Nettoyage journalier	Ens	1		- €	- €	
	Base de vie / stockage	Ens	1		- €	- €	
5	**ÉTUDES- SUIVI - DOE**					**- €**	
	Essais, réglage et mise en service	Ens	1		- €	- €	
	Etudes d'EXE y compris relevés et synthèse	Ens	1		- €	- €	
	Suivi de chantier avec présence d'un chef de chantier sur la durée du chantier	Ens	1		- €	- €	
	DOE et plans de recollement	Ens	1		- €	- €	

TOTAL	
Total HT	**0,00 €**
Total TVA 20%	0,00 €
Total TTC	**0,00 €**

RECAPITULATIF			
1	**TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE**	**- €**	
1.1	Travaux préparatoires	- €	
1.2	Dépose des réseaux hydrauliques existants	- €	
2	**HYDRAULIQUE**	**- €**	
2.1	Mise en place d'un système de filtration compris kit manomètre et raccordement sur réseau EU	- €	
2.2	Réseau acier EC y compris supportage et accessoires de fixation	- €	
2.3	Réseau acier EG y compris supportage et accessoires de fixation	- €	
2.4	Emetteurs et raccordements hydraulique	- €	
2.5	Modifications en chaufferie	- €	
2.6	Percements et rebouchages	- €	
2.7	Régulation	- €	
3	**TRAVAUX ANNEXES**	**- €**	
3.1	Faux plafond	- €	
3.2	Electricité	- €	
3.3	Adaptation réseaux existants	- €	
3.4	Plâtrerie & peinture	- €	
3.5	Continuité de service	- €	
4	**DIVERS / BASE VIE**	**- €**	
5	**ÉTUDES- SUIVI - DOE**	**- €**	

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Généralités

- *Les équipements du présent DPGF doivent être conformes au CCTP, avec toutes sujétions de mise en œuvre (fourniture, pose, raccordements, supportages, obturation réseau , rebouchage etc. …)*
- *L'entreprise doit prévoir tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement des équipements, la mise en service des appareils et la formation des utilisateurs.*
- *Les quantités définies dans le présent DPGF sont données à titre indicatif et doivent être vérifiées par les entreprises.*
- *Chaque entrepreneur est tenu de justifier son offre par un devis faisant apparaître les quantités qu'il mettra en œuvre avec un détail de prix par article.*

TRANCHE OPTIONNELLE 2 - DISTRIBUTION EG/EC EN COLONNE ET REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU R+1 & R+2							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
1	**TRAVAUX DE PREPARATION COLONNE**					**- €**	
1.1	**Travaux préparatoires**					**- €**	
	Balisage et mise en place des protections collectives	Ens	1		- €	- €	
	Neutralisation du système de la détection incendie	Ens	1		- €	- €	
	Consignation électrique pour la dépose de l'éclairage dans la circulation	Ens	1		- €	- €	
1.2	**Dépose des réseaux hydrauliques existants**					**- €**	
	Isolement, condamnation et vidange des réseaux hydrauliques	Ens	1		- €	- €	
	Rinçage et la vidange de l'installation avant intervention	Ens	1		- €	- €	
	Dépose et mise en décharge de réseaux hydrauliques non réutilisés	Ens	1		- €	- €	
2	**HYDRAULIQUE COLONNE**					**- €**	
2.1	**Réseau acier EC et EG y compris supportage et accessoires de fixation**					**- €**	
	Réseau acier y compris supportage et accessoires de fixation						
	Tube acier noir DN65	ml	24		- €	- €	
	Tube acier noir DN80	ml	18		- €	- €	
	Tube acier noir DN125	ml	8		- €	- €	
	Tube acier noir DN150	ml	8		- €	- €	
	Calorifuge coquille styrofoarm + revêtement alu	m2	40		- €	- €	
	Calorifuge coquille styrofoarm + revêtement tole isoxale en chaufferie	m2	40		- €	- €	
2.2	**Equipement hydraulique**					**- €**	
	Vanne d'équilibrage DN 25	u	1		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 32	u	1		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 40	u	1		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 50	u	1		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 65	u	1		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 80	u	1		- €	- €	
	Vanne d'isolement 'DN 32	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement 'DN 40	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement 'DN 50	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement 'DN 65	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement 'DN 80	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement 'DN 100	u	2		- €	- €	
	Purgeur sur vanne	Ens	1		- €	- €	

TRANCHE OPTIONNELLE 2 - DISTRIBUTION EG/EC EN COLONNE ET REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU R+1 & R+2							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
	Vanne de vidange 15/21	Ens	1		- €	- €	
2.3	**Percements et rebouchages**					**- €**	
	Percement et rebouchages au passage des canalisations au travers des voiles et cloisons selon nouveau cheminement	Ens	1		- €	- €	
3	**TRAVAUX ANNEXES COLONNE**					**- €**	
3.1	**Plâtrerie & peinture**					**- €**	
	Travaux de percement et rebouchage	Ens	1		- €	- €	
	Réalisation de soffites et habillage gaines techniques (colonnes montantes)	Ens	1		- €	- €	
	Mise en œuvre de trappes d'acces	Ens	1		- €	- €	
	Travaux de reprise de peinture après intervention	Ens	1		- €	- €	
3.2	**Continuité de service**					**- €**	
	Création By pas pour alimentation de la colonne créée	Ens	1		- €	- €	
	Mise à disposition de convecteur et climatiseur portatif dans les locaux spécifiques	Ens	1		- €	- €	
4	**TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE NVX R1 & R2**					**- €**	
4.1	**Travaux préparatoires**					**- €**	
	Balisage et mise en place des protections collectives	Ens	1		- €	- €	
	Neutralisation du système de la détection incendie	Ens	1		- €	- €	
	Consignation électrique pour la dépose de l'éclairage dans la circulation	Ens	1		- €	- €	
4.2	**Dépose des réseaux hydrauliques existants**					**- €**	
	Isolement, condamnation et vidange des réseaux hydrauliques	Ens	1		- €	- €	
	Rinçage et la vidange de l'installation avant intervention	Ens	1		- €	- €	
	Dépose et mise en décharge de réseaux et équipements hydrauliques non réutilisés	Ens	1		- €	- €	
5	**HYDRAULIQUE NVX R1 & R2**					**- €**	
5.1	**Mise en place d'un système de filtration compris kit manomètre et raccordement sur réseau EU**					**- €**	
	DN 40	Ens	1		- €	- €	
	DN 80	Ens	1		- €	- €	
5.2	**Réseau acier EC y compris supportage et accessoires de fixation**					**- €**	
	Tube acier noir DN20	ml	141		- €	- €	
	Tube acier noir DN25	ml	80		- €	- €	
	Tube acier noir DN32	ml	65		- €	- €	
	Tube acier noir DN40	ml	75		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 32	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 32	u	4		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 40	u	2		- €	- €	
	Calorifuge Ep 30 mm + Revêtement aluminium	Ens	1		- €	- €	
5.3	**Réseau acier EG y compris supportage et accessoires de fixation**					**- €**	
	Tube acier noir DN20	ml	90		- €	- €	
	Tube acier noir DN25	ml	50		- €	- €	
	Tube acier noir DN32	ml	50		- €	- €	
	Tube acier noir DN40	ml	55		- €	- €	
	Tube acier noir DN50	ml	56		- €	- €	
	Tube acier noir DN65	ml	50		- €	- €	
	Tube acier noir DN80	ml	25		- €	- €	

TRANCHE OPTIONNELLE 2 - DISTRIBUTION EG/EC EN COLONNE ET REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU R+1 & R+2							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
	Vanne d'équilibrage DN 65	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 50	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 65	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 80	u	2		- €	- €	
	Calorifuge coquille Styrofoam + Revêtement alu	Ens	1		- €	- €	
	Réseaux de condensats PVC 32 à 50	ml	115		- €	- €	

TRANCHE OPTIONNELLE 2 - DISTRIBUTION EG/EC EN COLONNE ET REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU R+1 & R+2							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
5.4	**Emetteurs et raccordements hydraulique**					**- €**	
	Fourniture et pose ventilo convecteur plafonnier carrossé 4 tubes Pf =3kw et Pch =1,5kw	u	3		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur carrossé 2tubes froid seul Pf =3kw compris toutes suggestions de raccordement	u	3		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur plafonnier carrossé 4 tubes (labo) Pf =6kw et Pch =2kw	u	10		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur plafonnier carrossé 4 tubes (labo) Pf =8kw et Pch =2kw	u	1		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur carrossé 2tubes froid seul Pf =11kw compris toutes suggestions de raccordement	u	2		- €	- €	
	Fourniture et pose cassette 4 voies 4 tubes Pf =2,5kw et Pch =1,5kw compris toutes suggestions de raccordement	u	26		- €	- €	
	Fourniture et pose ventilo convecteur gainable 4 tubes Pf =4kw et Pch =4,5kw (hall) Compris plenum, grilles de reprise & soufflage et toutes suggestions de raccordement	u	2		- €	- €	
	Raccordement des nouveaux émetteurs depuis circulation compris flexible isolé, vanne, kit de régulations et thermostat	u	47		- €	- €	
5.5	**Raccordements hydraulique CTA**					**- €**	
	Raccordement sur CTA existante conservée y compris vannes d'isolement et toutes suggestions de mise en œuvre	SO	0		- €	- €	
	Remplacement panoplie CTA compris vanne vannes d'équilibrage et de régulation motorisée	SO	0		- €	- €	
5.6	**Percements et rebouchages**					**- €**	
	Percement et rebouchages au passage des canalisations au travers des voiles et cloisons selon nouveau cheminement	Ens	1		- €	- €	
5.7	**Régulation**					**- €**	
	Thermostats ventilos convecteurs & cassettes	Ens	47		- €	- €	
	Mise en service et vérification de fonctionnement	Ens	1		- €	- €	
6	**TRAVAUX ANNEXES NVX R1 & R2**					**- €**	
6.1	**Faux plafond**					**- €**	
	Dépose, stockage et repose des Fx plafond métallique en circulation	m2	170		- €	- €	
	Dépose, stockage et repose des Fx plafonds existant dalle 600*600 compris remplacement des dalles abimées après intervention (zone bureaux)	Ens	1		- €	- €	
6.2	**Electricité**					**- €**	
	Dépose et repose des éclairages des zones de circulation impactées par le travaux.	Ens	1		- €	- €	
	Déplacement des organes de sécurité existant (détection incendie et éclairage de sécurité)	Ens	1		- €	- €	
	Raccordement électrique des terminaux remplacés depuis alimentation existante	Ens	47		- €	- €	
	Raccordement électrique VMC depuis TD sité à proximité	Ens	1		- €	- €	
6.3	**Ventilation**					**- €**	
	Travaux d'adaptation sur les réseaux de ventilation existants	Ens	1		- €	- €	
	Fourniture et pose d'une ventilateur de confort compris caisson d'extraction en ligne 300 m3/h, gaine, bouche et accessoires de raccordement , percement, reprise d'etancheite et sortie de toit	Ens	1		- €	- €	

TRANCHE OPTIONNELLE 2 - DISTRIBUTION EG/EC EN COLONNE ET REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU R+1 & R+2							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
6.4	**Plâtrerie & peinture**					**- €**	
	Travaux de percement et rebouchage	Ens	1		- €	- €	
	Travaux de reprise de peinture après intervention	Ens	1		- €	- €	
6.5	**Continuité de service**					**- €**	
	Mise à disposition de convecteur et climatiseur portatif dans les locaux spécifiques	Ens	1		- €	- €	
7	**DIVERS / BASE VIE**					**- €**	
	Mise en sécurité des personnes (personnel et usagers) protection collective, balisage	Ens	1		- €	- €	
	Protection des ouvrages existants (protection du sol, cloisons provisoires…)	Ens	1		- €	- €	
	Nettoyage journalier	Ens	1		- €	- €	
	Base de vie / stockage	Ens	1		- €	- €	
8	**ÉTUDES- SUIVI - DOE**					**- €**	
	Essais, réglage et mise en service	Ens	1		- €	- €	
	Etudes d'EXE y compris relevés et synthèse	Ens	1		- €	- €	
	Suivi de chantier avec présence d'un chef de chantier sur la durée du chantier	Ens	1		- €	- €	
	DOE et plans de recollement	Ens	1		- €	- €	

TOTAL	
Total HT	**0,00 €**
Total TVA 20%	0,00 €
Total TTC	**0,00 €**

RECAPITULATIF			
1	**TRAVAUX DE PREPARATION COLONNE**	**- €**	
1.1	Travaux préparatoires	- €	
1.2	Dépose des réseaux hydrauliques existants	- €	
2	**HYDRAULIQUE COLONNE**	**- €**	
2.1	Réseau acier EC et EG y compris supportage et accessoires de fixation	- €	
2.2	Equipement hydraulique	- €	
2.3	Percements et rebouchages	- €	
3	**TRAVAUX ANNEXES COLONNE**	**- €**	
3.1	Plâtrerie & peinture	- €	
3.2	Continuité de service	- €	
4	**TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE NVX R1 & R2**	**- €**	
4.1	Travaux préparatoires	- €	
4.2	Dépose des réseaux hydrauliques existants	- €	
5	**HYDRAULIQUE NVX R1 & R2**	**- €**	
5.1	Mise en place d'un système de filtration compris kit manomètre et raccordement sur réseau EU	- €	
5.2	Réseau acier EC y compris supportage et accessoires de fixation	- €	
5.3	Réseau acier EG y compris supportage et accessoires de fixation	- €	
5.4	Emetteurs et raccordements hydraulique	- €	
5.5	Raccordements hydraulique CTA	- €	
5.6	Percements et rebouchages	- €	
5.7	Régulation	- €	
6	**TRAVAUX ANNEXES NVX R1 & R2**	**- €**	
6.1	Faux plafond	- €	
6.2	Electricité	- €	
6.3	Ventilation	- €	
6.4	Plâtrerie & peinture	- €	

TRANCHE OPTIONNELLE 2 - DISTRIBUTION EG/EC EN COLONNE ET REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU R+1 & R+2							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
6.5	Continuité de service					- €	
7	**DIVERS / BASE VIE**					**- €**	
8	**ÉTUDES- SUIVI - DOE**					**- €**	

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Généralités

- *Les équipements du présent DPGF doivent être conformes au CCTP, avec toutes sujétions de mise en œuvre (fourniture, pose, raccordements, supportages, obturation réseau , rebouchage etc. …)*
- *L'entreprise doit prévoir tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement des équipements, la mise en service des appareils et la formation des utilisateurs.*
- *Les quantités définies dans le présent DPGF sont données à titre indicatif et doivent être vérifiées par les entreprises.*
- *Chaque entrepreneur est tenu de justifier son offre par un devis faisant apparaître les quantités qu'il mettra en œuvre avec un détail de prix par article.*

TRANCHE OPTIONNELLE 3 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU TOITURE et REMPLACEMENT DE LA PRODUCTION FROID

Réf.	DESIGNATION	U	Qté	Qté ent.	P.U.	Sous-Total	Commentaires
1	**TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE TOITURE**				**P.U.**	**- €**	
1.1	**Travaux préparatoires**					**- €**	
	Balisage et mise en place des protections collectives	Ens	1		- €	- €	
1.2	**Dépose des réseaux hydrauliques existants**					**- €**	
	Isolement, condamnation et vidange des réseaux hydrauliques	Ens	1		- €	- €	
	Rinçage et la vidange de l'installation avant intervention	Ens	1		- €	- €	
	Dépose et mise en décharge de réseaux et équipements hydrauliques non réutilisés	Ens	1		- €	- €	
2	**HYDRAULIQUE TOITURE**					**- €**	
2.1	**Réseau acier EC & EG y compris supportage et accessoires de fixation**					**- €**	
	Tube acier noir DN65	ml	40		- €	- €	
	Tube acier noir DN100	ml	4		- €	- €	
	Tube acier noir DN150	ml	30		- €	- €	
	Tube acier noir DN200	ml	60		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 65	u	1		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 80	u	1		- €	- €	
	Vanne d'équilibrage DN 125	u	1		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 65	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 100	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 150	u	2		- €	- €	
	Vanne d'isolement DN 200	u	2		- €	- €	
	Supports de canalisations en toiture	Ens	1		- €	- €	
	Traçage électrique sur le réseau en toiture	Ens	1		- €	- €	
	Calorifuge coquille Styrofoam + Revêtement tôle isoxale	Ens	1		- €	- €	
2.2	**Travaux hydrauliques annexes**					**- €**	
	Raccordement sur réseaux CTA existantes conservées y compris toutes suggestions de mise en œuvre	Ens	1		- €	- €	
	Supports de canalisations en toiture	Ens	1		- €	- €	
	Fourniture et pose d'un vase d'expansion 80 litres compris accessoires et toutes suggestions de mise en œuvre	Ens	1		- €	- €	
	Traçage électrique sur le réseau EG en toiture	Ens	1		- €	- €	
	Nettoyage des batteries des CTA	Ens	4		- €	- €	
	Percement et rebouchages	Ens	1		- €	- €	
	Essais - mise en service	Ens	1		- €	- €	
3	**CONTINUITE DE SERVICE**					**- €**	

TRANCHE OPTIONNELLE 3 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU TOITURE et REMPLACEMENT DE LA PRODUCTION FROID							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
	Continuité de service sur les zones spécifiques compris location et raccordement groupe d'eau glacée P= 150 KW sur vanne en attente en chaufferie compris raccordement électrique et location groupe électrogène	Ens	1		- €	- €	
	Mise à disposition de climatiseur portatif dans les locaux spécifiques	Ens	1		- €	- €	

TRANCHE OPTIONNELLE 3 - REFECTION DES RESEAUX HYDRAULIQUES NIVEAU TOITURE et REMPLACEMENT DE LA PRODUCTION FROID							
Réf.	**DESIGNATION**	**U**	**Qté**	**Qté ent.**	**P.U.**	**Sous-Total**	**Commentaires**
4	**REMPLACEMENT DE LA PRODUCTION FROID**					**- €**	
4.1	**Travaux préparatoires**					**- €**	
	Balisage et mise en place des protections collectives	Ens	1		- €	- €	
	Isolement des réseaux hydrauliques	Ens	1		- €	- €	
	Consignation électrique	Ens	1		- €	- €	
4.2	**Production froid en toiture**					**- €**	
	Dépose et évacuation du groupe froid existant	Ens	1		- €	- €	
	Groupe froid RTAF G 200 HSS SN EC compris	Ens	1		- €	- €	
	Pompe HP double à debit variable inclus	Pm	1		- €	- €	
	Raccordement hydraulique compris vanne d'isolement et de régulation	Ens	1		- €	- €	
	Raccordement électrique depuis câble existant y compris réglage disjoncteur	Ens	1		- €	- €	
	Système d'atténuation sonore bas niveau sonore, avec abaissement de nuit	Ens	1		- €	- €	
	Adaption du supportage règlementaire (hauteur 80 cm)	Ens	1		- €	- €	
4.3	**Régulation**					**- €**	
	Reprise des organes de régulation et points GTB compris câblage automate et raccordement sur existants.	Ens	1		- €	- €	
	Mise en service et vérification de fonctionnement	Ens	1		- €	- €	
	Reprogrammation, mise à jour de la supervision et vérification du bon fonctionnement de l'existant	Ens	1		- €	- €	
5	**DIVERS / BASE VIE**					**- €**	
	Mise en sécurité des personnes (personnel et usagers) protection collective, balisage	Ens	1		- €	- €	
	Protection des ouvrages existants (protection du sol…)	Ens	1		- €	- €	
	Base de vie / stockage	Ens	1		- €	- €	
6	**ÉTUDES- SUIVI - DOE**					**- €**	
	Essais, réglage et mise en service	Ens	1		- €	- €	
	Etudes d'EXE y compris relevés et synthèse	Ens	1		- €	- €	
	Suivi de chantier avec présence d'un chef de chantier sur la durée du chantier	Ens	1		- €	- €	
	DOE et plans de recollement	Ens	1		- €	- €	

TOTAL	
Total HT	**0,00 €**
Total TVA 20%	0,00 €
Total TTC	**0,00 €**

RECAPITULATIF		
1	**TRAVAUX DE PREPARATION /DEPOSE TOITURE**	**- €**
1.1	Travaux préparatoires	- €
1.2	Dépose des réseaux hydrauliques existants	- €
2	**HYDRAULIQUE TOITURE**	**- €**
2.1	Réseau acier EC & EG y compris supportage et accessoires de fixation	- €
2.2	Travaux hydrauliques annexes	- €
3	**CONTINUITE DE SERVICE**	**- €**
4	**REMPLACEMENT DE LA PRODUCTION FROID**	**- €**
4.1	Travaux préparatoires	- €
4.2	Production froid en toiture	- €
4.3	Régulation	- €
5	**DIVERS / BASE VIE**	**- €**
6	**ÉTUDES- SUIVI - DOE**	**- €**