

MAITRISE D'OUVRAGE



Centre Régional des Œuvres
Universitaires et Scolaires
CROUS NORMANDIE
135 Boulevard de l'Europe
76100 ROUEN

Montage et suivi de l'opération
à charge de la direction de la stratégie
immobilière
23 Avenue de Bruxelles - CS 25317
14053 CAEN Cedex 4

OPÉRATION

REHABILITATION DU BATIMENT D
DE LA RESIDENCE GREMILLON
SITE D'HEROUVILLE-SAINT-CLAIR – CROUS NORMANDIE



PE 7 - DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE
(D.P.G.F.)

DCE - Lot 12 PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE /
VENTILATION / DESENFUMAGE

MAITRISE D'OEUVRE

ARCHITECTE MANDATAIRE

Armel PELERIN

9 & 13 Rue de Châteaudun

35000 RENNES

Tel : 02 99 36 89 16

pellerin.a@wanadoo.fr

BET TCE

OTEIS Agence de Rennes

10 Parc de Brocéliande

35760 SAINT-GREGOIRE

Tel. : 02 99 23 45 67

rennes@oteis.fr

REHABILITATION BAT D RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair CROUS NORMANDIE		Phase	Cadre DPGF du lot n° 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	
		DCE		
		Version		
DPGF				
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1		

MODE DE PRESENTATION

L'entrepreneur présentera, obligatoirement, sa décomposition de prix global et forfaitaire suivant le cadre ci-après :

Ce cadre sera obligatoirement complété des métrés réalisés par l'entrepreneur (Dans l'ordre demandé par le Maître d'œuvre),

L'entrepreneur pourra, s'il le juge nécessaire, ajouter des postes à ceux prévus,

Les colonnes : Qté (Quantité)

Prix Unitaire

Prix TOTAUX

devront être remplies sans omission.

Chaque ouvrage devra faire l'objet d'une ligne de bordereau.

TOUTE OFFRE QUI NE REMPLIRA PAS CES EXIGENCES SERA ECARTEE SANS EXAMEN.

N.B. : *Les prix comprendront toutes les prestations et sujétions indiquées dans le devis descriptif et autres pièces du marché, y compris la fourniture et la pose avec tous ses accessoires, sauf exceptions précisées dans le devis descriptif.*

REHABILITATION BAT E		Phase DCE Version
RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair		
CROUS NORMANDIE		
DPGF		
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1

Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE		
Total (€HT)		
BASE	=	
PSE	=	

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
2.1	SPECIFICATIONS GENERALES					
2.1.3.	<u>Prestations générales</u>					
2.1.3.3.4	- Installation de chantier	ens				
2.1.3.3.5	- Nettoyage de chantier	ens				
2.1.3.3.6	- Compte inter entreprises	ens				
2.1.3.3.7	- Coordination d'installation	ens				
2.1.4	<u>Documents à fournir par l'entrepreneur</u>					
2.1.4.2	- Avant le début des travaux	ens				
2.1.4.3	- En cours de travaux	ens				
2.1.4.4	- Fourniture d'échantillons	ens				
2.1.4.5	- PV d'essais	ens				
2.1.4.6	- Dossier des ouvrages exécutés (DOE)	ens				
2.1.9	<u>Garantie</u>					
2.1.9.2	- Garantie de parfait achèvement	ens				
2.1.9.3	- Garantie de bon fonctionnement	ens				
2.2	ESSAIS ET RECEPTION					
2.2.1	<u>Epreuves et contrôles en cours de travaux</u>	ens				
2.2.2	<u>Essais préalables à la mise en service</u>	ens				
2.2.3	<u>Essais de fonctionnement et puissance</u>	ens				
2.2.5	<u>Formation du personnel technique</u>	ens				
3.1	GENERALITES					
3.1.1	<u>Définition de la prestation</u>					
	- Etude d'exécution et plans de chantier	ens				
3.1.2	<u>Etudes et conformité NRT 2012</u>					
	- Pour la performance énergétique, tous les travaux, fournitures et accessoires pour assurer la performance du bâtiment.	ens				
3.1.5	<u>Limites des prestations</u>					
	- Percements dans les ouvrages existants suivant CCTP.	ens	1,00			
	- Rebouchage et calfeutrement suivant CCTP.	ens	1,00			
3.3	RECONNAISSANCE DES LIEUX, DEPOSES ET MODIFICATIONS					
	- Dépose de l'ensemble des matériels et des réseaux suivant CCTP	ens	1,00			
	- Dévoiement, vidange, remplissage, y compris toutes suggestions	ens	1,00			

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.4	MODIFICATION DE LA SOUS-STATION DU BATIMENT C					
3.4.1	Principe de fonctionnement	pm				
3.4.2	Circuits secondaires					
	Circuit régulé pour radiateurs des bâtiments A et C					
	- Pompe double à vitesse variable					
	Marque :					
	Type :					
	Débit : ... l/h	u	1,00			
	- Kit manomètre	ens	1,00			
	- Vannes d'isolement 1/4 de tour	ens	1,00			
	- Purgeur et vannes	ens	1,00			
	- Vanne de vidange	u	2,00			
	- Vanne de réglage de débit avec prises de mesure différentielle	u	1,00			
	- Clapet anti-retour	u	1,00			
	- Filtre à tamis inox DN ...	u	1,00			
	- Thermomètre 0 à 120°C	u	2,00			
	- Sonde de température	u	2,00			
	- Vanne 3 voies motorisée de régulation	u	1,00			
	- Vanne à soupape	u	1,00			
	- Boite de calorifuge des vannes et accessoires	ens	1,00			
	Circuit à température constante pour bâtiment D					
	- Pompe double à vitesse variable					
	Marque :					
	Type :					
	Débit : ... l/h	u	1,00			
	- Kit manomètre	ens	1,00			
	- Vannes d'isolement 1/4 de tour	ens	1,00			
	- Purgeur et vannes	ens	1,00			
	- Vanne de vidange	u	2,00			
	- Vanne de réglage de débit avec prises de mesure différentielle	u	2,00			
	- Clapet anti-retour	u	1,00			
	- Filtre à tamis inox DN ...	u	1,00			
	- Thermomètre 0 à 120°C	u	2,00			
	- Sonde de température	u	2,00			
	- Boite de calorifuge des vannes et accessoires	ens	1,00			
	Brides en attente	ens	1,00			
3.4.3	Alimentation eau froide / remplissage					
	- Modification de l'alimentation EF suivant CCTP, y compris toutes suggestions.	ens	1,00			
3.4.4	Traitement d'eau					
	- Traitement d'eau suivant CCTP	ens	1,00			
3.4.5	Collecteurs eaux usées					
	- Evacuation en PVC haute température, y compris supports et entonnoirs à écoulement visible.	ens	1,00			

REHABILITATION BAT E RESIDENCE GREMILLON Hérouvill-Saint-Clair CROUS NORMANDIE		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE		
		DCE			
		Version	Total (€HT)		
DPGF			BASE	=	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	PSE	=	

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.4.6	Régulation					
	- Modification de la régulation sous-station suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :					
	y compris accessoires suivant CCTP et mise en service par le Constructeur	ens	1,00			
3.4.7	Tuyauteries - Vannage					
	- Vidange des canalisations existantes et piquage sur réseau existant suivant CCTP, y compris toutes sujétions	ens	1,00			
	- Dispositif de purge d'air automatique	ens	1,00			
	- Canalisation en tube fer noir compris calorifuge, raccords et supports	ens	1,00			
	- Vannes d'isolement ¼ de tour	ens	1,00			
	- Vannes d'équilibrage by pass V3V	ens	1,00			
	- Vannes multifonction	ens	1,00			
3.4.8	Comptage d'énergie					
	- Compteur d'énergie suivant CCTP, y compris accessoires et raccords					
	Marque :					
	Type :					
	N°1 : Circuit régulé radiateurs des bâtiments A et C	u	1,00			
	N°2 : Circuit à température constante pour bâtiment D	u	1,00			
3.4.9	Electricité					
	- Modification de l'armoire électrique existante suivant CCTP, y compris toutes suggestions	ens	1,00			
	- Raccords de tous les matériels sur chemin de câble	ens	1,00			
3.4.10	Repérage					
	- Etiquettes	ens	1,00			
	- Schéma de principe mise à jour	ens	1,00			
3.4.11	Ventilation sous-station					
	- Nouvelle extracteur pour la sous-station, y compris raccords, équipements, accessoires et supportage suivant CCTP	ens	1,00			
3.5	SOUS-STATION POUR LE BATIMENT D					
3.5.1	Principe général	pm				
3.5.2	Echangeur primaire					
	- Echangeur à plaques, y compris calorifugeage et accessoires suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :					
	Puissance : KW	ens	1,00			
	- Vannes d'équilibrage	u	1,00			
	- Vannes d'isolement	ens	1,00			
	-Thermomètre 0 à 120°C	ens	1,00			

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.5.3	Expansion - Sécurité					
	- Vase d'expansion, y compris équipements et accessoires					
	Marque :					
	Type :	ens	1,00			
	- Dégazeur avec purgeur d'air					
	Marque :					
	Type :	ens	1,00			
	- Pot à boue magnétique					
	Marque :					
	Type :	ens	1,00			
	- Soupapes de sécurité, y compris raccordement					
	Marque :					
	Type :	ens	1,00			
3.5.4	Alimentation eau froide / remplissage					
	Depuis attente Plomberie					
	- Vannes d'isolement et de vidange	ens	1,00			
	- Disconnecteur, y compris raccordement aux égouts	u	1,00			
	- Compteur divisionnaire pour remplissage installation	u	1,00			
	- Manomètre	u	1,00			
	- Canalisation Ø 20/27	ens	1,00			
	- Robinet de puisage Ø 15/21 avec disconnecteur d'extrémité HA	u	1,00			
	- Pot d'introduction de réactif	ens	1,00			
3.5.5	Traitement d'eau					
	- Traitement d'eau suivant CCTP	ens	1,00			
3.5.6	Collecteurs eaux usées / relevage					
	- Evacuation en PVC haute température, y compris supports et entonnoirs à écoulement visible.	ens	1,00			
3.5.7	Circuits de chauffage					
	<u>Circuit régulé pour radiateurs bâtiment D</u>					
	- Pompe double à vitesse variable					
	Marque :					
	Type :					
	Débit : ... l/h	u	1,00			
	- Kit manomètre	ens	1,00			
	- Vannes d'isolement 1/4 de tour	ens	1,00			
	- Purgeur et vannes	ens	1,00			
	- Vanne de vidange	u	2,00			
	- Vanne de réglage de débit avec prises de mesure différentielle	u	1,00			
	- Clapet anti-retour	u	1,00			
	- Filtre à tamis inox DN ...	u	1,00			
	- Thermomètre 0 à 120°C	u	2,00			
	- Sonde de température	u	2,00			
	- Vanne 3 voies motorisée de régulation	u	1,00			
	- Vanne à soupape	u	1,00			
	- Boite de calorifuge des vannes et accessoires	ens	1,00			

REHABILITATION BAT E RESIDENCE GREMILLON Hérouvillle-Saint-Clair CROUS NORMANDIE		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE		
		DCE			
		Version	Total (€HT)		
DPGF			BASE	=	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	PSE	=	

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.5.8	<u>Régulation</u>					
	- Régulation sous-station suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :					
	y compris accessoires suivant CCTP et mise en service par le Constructeur	ens	1,00			
3.5.9	<u>Tuyauteries - Vannage</u>					
	- Dispositif de purge d'air automatique	ens	1,00			
	- Canalisation en tube fer noir compris calorifuge, raccords et supports	ens	1,00			
	- Vannes d'isolement ¼ de tour	ens	1,00			
	- Vannes d'équilibrage by pass V3V	ens	1,00			
	- Vannes multifonction	ens	1,00			
3.5.10	<u>Comptage d'énergie</u>	pm				
3.5.11	<u>Electricité</u>					
	- Armoire électrique suivant CCTP	ens	1,00			
	- Raccordements de tous les matériels sur chemin de câble	ens	1,00			
3.5.12	<u>Repérage</u>					
	- Etiquettes	ens	1,00			
3.6	CHAUFFAGE STATIQUE					
3.6.1	<u>Principe général</u>	pm				
3.6.2	<u>Radiateurs</u>					
	- Radiateurs standards horizontaux					
	Marque :					
	Type :					
	Puissance : W	u				
	- Radiateurs standards verticaux					
	Marque :					
	Type :					
	Puissance : W	u				
	- Radiateurs sèche-serviettes					
	Marque :					
	Type :					
	Puissance : W	u				
	- Robinets thermostatiques de type collectivité dans les parties communes pour radiateurs horizontaux (circulations, cage d'escalier, cuisines collectives, salles de travail, cafétéria)	u				
	- Robinets thermostatiques dans les parties privatives pour radiateurs horizontaux (chambres, logements relais, locaux du personnel)	u				
	- Robinets thermostatiques pour verticaux	u				
	- Tés ou coudes de réglage	u				
	- Purgeurs d'air à clé	u				

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.6.3	Distribution aérienne					
	- Tube électrozingé, fer noir ou cuivre, qualité chauffage, compris raccords, supports et peinture anti-rouille, 2 couches					
	DN 15 - Ø 15/21	ml				
	DN 20 - Ø 20/27	ml				
	DN 25 - Ø 26/34	ml				
	DN 32 - Ø 33/42	ml				
	DN 40 - Ø 40/49	ml				
	DN 50 - Ø 50/60	ml				
 A compléter suivant besoin					
	- Dans les sous-sols et vides sanitaires, calorifugeage avec coquille en laine de verre et revêtement PVC M1 (épaisseur suivant CCTP)					
	Ø 21	ml				
	Ø 27	ml				
	Ø 34	ml				
	Ø 42	ml				
	Ø 49	ml				
	Ø 50	ml				
	- Dans les gaines techniques et les plénums, calorifugeage avec coquille en isolant flexible à structure cellulaire (épaisseur suivant CCTP)					
	Ø 21	ml				
	Ø 27	ml				
	Ø 34	ml				
	Ø 42	ml				
	Ø 49	ml				
	Ø 50	ml				
	- Vannes de réglage multifonctions	ens	1,00			
	- Vannes d'isolement ¼ de tour	ens	1,00			
	- Rosace de finition	ens	1,00			
	- Purgeur d'air	ens	1,00			
	- Repérage	ens	1,00			
3.6.4	Distribution enterrée					
	- Distribution enterrée en tube pré-isolé, y compris raccord, supports, signalisation et fourreaux					
	Marque :					
	Type :					
	DN ... - Ø	ml				
	- Pièces de raccordement avec kit de reprise d'isolation DN....	ens				
	- Pièces de raccordement pour les transitions polybutène / métal DN	ens				
	- Manchette d'extrémité DN....	ens				
	- Supportage anti-cisaillement	ens				
	- Vannes d'isolement ¼ de tour	ens	1,00			

REHABILITATION BAT E RESIDENCE GREMILLON Hérouvillle-Saint-Clair CROUS NORMANDIE		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE /	
		DCE	SANITAIRES /	
		Version	CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	
DPGF			Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE		BASE	=
		1	PSE	=

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.6.5	Equilibrage général des installations	ens	1,00			
3.7	VENTILATION MECANIQUE SIMPLE FLUX					
3.7.1	Principe général	pm				
3.7.2	Entrée d'air					
	- Entrée d'air suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :					
	Débit : 22 m3/h	u				
	Débit : 30 m3/h	u				
	Débit : 45 m3/h	u				
	- Grille de ventilation pour le local poubelles					
	Marque :					
	Type :	u	1,00			
3.7.3	Gaines d'extraction					
	- Gaine circulaire en tôle acier galvanisé y compris support, coudes et accessoires suivant CCTP					
	Ø 125	ml				
	Ø 160	ml				
	Ø 200	ml				
	Ø 250	ml				
	Ø 315	ml				
	Ø 355	ml				
	Ø 400	ml				
	Ø 450	ml				
	Ø 500	ml				
	Ø A compléter	ml				
	- Gaine rectangulaire et plénum en tôle acier galvanisé y compris support, coudes et accessoires (10 kg/m²)	kg				
	- Registres de dosage avec joint d'étanchéité	ens				
	- Tés spéciaux pour raccords des piquages	ens				
	- Flexible de raccordement terminal avec classement M0/M0					
	Marque :					
	Type :					
	Ø 125	ml				
	- Feutre bitumineux en traversée de dalle	ens				
	- Clapet coupe-feu					
	Marque :					
	Type :					
	Ø 125	u				
	Ø 160	u				
	Ø 200	u				
	Ø A compléter	u				

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
	- Té souche insonorisé avec fourreau de traversée de dalle avec platine d'étanchéité, y compris toutes suggestions					
	Ø 125	u				
	Ø 160	u				
	Ø 200	u				
	Ø 250	u				
	Ø 315	u				
	Ø A compléter	u				
	- Trappes de nettoyage suivant CCTP	ens				
3.7.4	<u>Bouches d'extraction</u>					
	<u>Pour les logements étudiant</u>					
	- Bouche d'extraction hygroréglable pour salle de bain avec détection de présence et alimentation électrique en 12 V					
	Débit : 5-40/30 m³/h					
	Marque :					
	Type :	u				
	- Bouche d'extraction hygroréglable pour kitchenette avec commande par bouton poussoir et alimentation électrique en 12 V					
	Débit : 10-40/75 m³/h					
	Marque :					
	Type :	u				
	<u>Pour cuisines collectives et la cuisine du logement relais</u>					
	- Bouche d'extraction hygroréglable pour cuisines collectives, y compris accessoires, équipements et raccordement électrique en 230 V suivant CCTP					
	Débit : 10-40/90 m³/h					
	Marque :					
	Type :	u				
	<u>Pour salles d'études</u>					
	- Bouche d'extraction avec détection de CO2, y compris accessoires, équipements et raccordement électrique en 230 V					
	Débit : 10-100 m³/h					
	Marque :					
	Type :	u				
	<u>Pour les autres locaux</u>					
	- Bouche d'extraction suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :	u				
	<u>Pour tous les logements et locaux</u>					
	- Manchette métallique pour toutes les bouches d'extraction posées sur faux-plafond	ens	1,00			

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.7.5	Extracteurs					
	- Caisson d'extraction C4 à ultra basse consommation, y compris équipements, accessoires et supportage suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :					
	Extracteur VMC C4 01 - Débit : m³/h	ens	1,00			
	Extracteur VMC C4 02 - Débit : m³/h	ens	1,00			
	Extracteur VMC C4 03 - Débit : m³/h	ens	1,00			
	Extracteur VMC C4 04 - Débit : m³/h	ens	1,00			
	Extracteur cuisines C4 - Débit : m³/h	ens	1,00			
	- Caisson d'extraction autoréglable à basse consommation, y compris équipements, accessoires et supportage suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :					
	Extracteur VMC ERP - Débit : m³/h	ens	1,00			
	- Caisson d'extraction autoréglable à basse consommation, y compris équipements, accessoires et supportage suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :					
	Extracteur local poubelles - Débit : m³/h	ens	1,00			
	Extracteur local peinture - Débit : m³/h	ens	1,00			
	- Piège à sons					
	Extracteur VMC C4 01	u	1,00			
	Extracteur VMC C4 02	u	1,00			
	Extracteur VMC C4 03	u	1,00			
	Extracteur VMC C4 04	u	1,00			
	Extracteur cuisines C4	u	1,00			
	Extracteur VMC ERP	u	1,00			
3.7.6	Electricité					
	- Raccordement électrique suivant CCTP.	ens				
	- Pressostats	ens				
	- Report des alarmes suivant CCTP	pm				
	- Boitier de commande extracteur local peinture	ens				
3.7.7	Repérage					
	- Repérage suivant CCTP	ens	1,00			

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.8	VENTILATION DOUBLE FLUX HYGIENIQUE					
3.8.1	Principe général	pm				
3.8.2	Centrales de traitement d'air					
	- Centrale de traitement d'air double flux avec échangeur à roue à haut rendement, y compris, équipements et accessoires suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :					
	Débit soufflage/reprise: m3/h / m³/h	ens	1,00			
	- Piège à sons soufflage	u	1,00			
	- Piège à sons reprise	u	1,00			
	- Piège à sons rejet d'air	u	1,00			
	- Piège à sons air neuf	u	1,00			
	- Plot antivibratile suivant CCTP					
	Marque :					
	Type :	ens	1,00			
	- Plénum double peau de prise d'air frais suivant CCTP (inclus dans poste 3.8.3)	pm				
	- Plénum double peaux de rejet d'air suivant CCTP (inclus dans poste 3.8.3)	pm				
3.8.3	Réseaux de soufflage et d'extraction					
	- Gaine circulaire en tôle acier galvanisé y compris support, coudes et accessoires suivant CCTP					
	Ø 125	ml				
	Ø 160	ml				
	Ø 200	ml				
	Ø 250	ml				
	Ø 315	ml				
	Ø A compléter	ml				
	- Gaine rectangulaire et plénum en tôle acier galvanisé y compris support, coudes et accessoires (10 kg/m²)	kg				
	- Registres de dosage avec joint d'étanchéité	ens				
	- Flexible de raccordement terminal avec classement M0/M0					
	Marque :					
	Type :					
	Ø 125	ml				
	Ø 160	ml				
	- Feutre bitumineux en traversée de dalle	ens				

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
	- Calorifuge intérieur avec revêtement kraft alu des gaines circulaires et rectangulaires suivant CCTP					
	Ø 125	ml				
	Ø 160	ml				
	Ø A compléter	ml				
	Gain	m²				
	- Clapet coupe-feu suivant CCTP, y compris signalétique et raccordement					
	Marque :					
	Type :					
	Ø 125	u				
	Ø 160	ml				
	Ø A compléter	ml				
	- Col	ens				
	- Trappes de nettoyage suivant CCTP	ens				
3.8.4	Diffusion d'air					
	<u>Locaux communs avec F.P. pour débit < 150 m3/h</u>					
	- Bouche de soufflage suivant CCTP, y compris manchette métallique					
	Marque :					
	Type :	u				
	<u>Lingerie :</u>					
	- Bouche/grille de soufflage suivant CCTP, y compris manchette métallique					
	Marque :					
	Type :	u				
3.8.5	Extraction d'air					
	- Bouche d'extarction suivant CCTP, y compris manchette métallique					
	Marque :					
	Type :	u				
3.8.6	Electricité					
	- Raccordements électriques de la CTA suivant CCTP	ens				
	- Horloge programmable	u				
	- Pressostats	ens				
	- Report des alarmes suivant CCTP	pm				
3.8.7	Repérage					
	- Repérage suivant CCTP	ens				
3.9	EVACUATION DES BUEES DES SECHE-LINGES DE LA LAVERIE					
	- Gaine circulaire en tôle acier galvanisé y compris support, coudes et accessoires suivant CCTP					
	Ø 160	ml				
	Ø 250	ml				

REHABILITATION BAT E RESIDENCE GREMILLON Hérouvill-Saint-Clair CROUS NORMANDIE		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE /	
		DCE	SANITAIRES /	
		Version	CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	
DPGF			Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=
			PSE	=

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.10	DESENFUMAGE MECANIQUE					
3.10.1	<u>Principe général</u>	pm				
3.10.2	<u>Trappes d'entrées d'air</u>					
	- Trappe d'entrée d'air suivant CCTP, y compris grille d'habillage toute hauteur encastrée dans la cloison.					
	Marque :					
	Type :					
	Section : 20 dm²	u				
3.10.3	<u>Trappes d'extraction de fumée montées sur gaine</u>					
	- Trappe d'extraction suivant CCTP, y compris grille d'habillage toute hauteur encastrée dans la cloison.					
	Marque :					
	Type :					
	Débit : 3 600 m³/h	u				
	Débit : 7 200 m³/h	u				
	Débit : 9 000 m³/h	u				
3.10.4	<u>Ventilateurs d'extraction</u>					
	- Tourelle de désenfumage avec interrupteur et dépressostat, y compris raccordement électrique					
	Marque :					
	Type :					
	DES 01 - Débit : 7 200 m³/h - 1 vitesse	u				
	DES 02 - Débit : 9 000 m³/h - 1 vitesse	u				
	- Caisson de désenfumage avec interrupteur et dépressostat, y compris raccordement électrique					
	Marque :					
	Type :					
	DES 03 - Débit : 3 600/7 200 m³/h - 2 vitesses	u				
	- Gaine de liaison en tôle d'acier galvanisé 15/10ème, y compris support.	kg				
3.11	DISTRIBUTION D'EAU FROIDE					
3.11.1	<u>Principe et origine des installations</u>	pm				
3.11.2	<u>Distribution d'eau froide extérieure</u>					
	- Vidange pour dévoiement et raccordements sur le réseau existant, y compris toutes suggestions	ens	1,00			
	- Fourniture et pose d'un réseau d'eau froide enterré en PHED série AEP bande bleue - 16 bars					
	Ø A compléter	ml				
	- Fourniture et pose d'une bouche à clé	ens	1,00			

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.11.3	Distribution d'eau froide intérieure					
	Panoplie bâtiment D					
	- Vanne d'arrêt général	u	1,00			
	- Prise d'essai	u	1,00			
	- Clapet anti-pollution	u	1,00			
	- Filtre à tamis à purge	u	1,00			
	- Compteur communicant	u	1,00			
	- Régulateur de pression	u	1,00			
	- Manomètre	u	1,00			
	- Thermomètre	u	1,00			
	- Robinet de purge	u	1,00			
	- Repérage	ens	1,00			
	- Vannes d'isolement	ens	1,00			
	- Manchette démontable suivant CCTP	ens	1,00			
	- Distribution intérieure en tube cuivre rouge écroui, y compris					
	Ø 10/12	ml				
	Ø 12/14	ml				
	Ø 14/16	ml				
	Ø 16/18	ml				
	Ø 20/22	ml				
	Ø 26/28	ml				
	Ø 33/35	ml				
	Ø 40/42	ml				
	Ø 50/52	ml				
	- Calorifugeage 13 mm M1 - NF					
	Ø 14	ml				
	Ø 16	ml				
	Ø 18	ml				
	Ø 22	ml				
	Ø 28	ml				
	Ø 35	ml				
	Ø 42	ml				
	Ø 52	ml				
	- Vannes d'isollements sur collecteurs et appareils	ens	1,00			
	- Clapet anti-retour EA	ens	1,00			
	- Robinet de purge	ens	1,00			
	- Anti bélier	ens	1,00			
	- Rosace de finition	ens	1,00			
	- Repérage	ens	1,00			
	- Pour le bâtiment D, désinfection et analyse du nouveau réseau EF suivant CCTP.	ens	1,00			
3.11.4	Traitement d'eau	pm				

REHABILITATION BAT E RESIDENCE GREMILLON Hérouvill-Saint-Clair CROUS NORMANDIE		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE		
		DCE	Total (€HT)		
		Version	BASE	=	
DPGF			PSE	=	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1			

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.12	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE					
3.12.1	Principe général	pm				
3.12.2	Panoplie de bouclage ECS pour les bâtiments A et C					
	Panoplie de bouclage bâtiment B					
	- Circulateur simple pour bouclage ECS					
	Marque :					
	Type :					
	Raccordement électrique, y compris toutes suggestions.	u	2,00			
	- Kit manométrique avec vannes 1/4 de tour à boisseau sphérique	u	2,00			
	- Thermomètres	u	2,00			
	- Manchette démontable départ ECS et by-pass suivant CCTP	ens	1,00			
	- Manchette démontable retour bouclage et by-pass suivant CCTP	ens	1,00			
	- Vannes d'isollements	u	5,00			
	- Purgeurs, vidanges	u	2,00			
	- Clapet anti retour NF EA sur retour bouclage	u	1,00			
	- Vanne de réglage pour chaque pompe	u	2,00			
	- Panoplie hydraulique en tube cuivre rouge écroui calorifugé, y compris soudure, support, signalisation, fourreaux et doigts de gant	ens	1,00			
	- Essais et mise en service, y compris toutes suggestions	ens	1,00			
	Panoplie de bouclage bâtiment D					
	- Circulateur simple pour bouclage ECS					
	Marque :					
	Type :					
	Raccordement électrique, y compris toutes suggestions.	u	2,00			
	- Kit manométrique avec vannes 1/4 de tour à boisseau sphérique	u	2,00			
	- Thermomètres	u	2,00			
	- Manchette démontable départ ECS et by-pass suivant CCTP	ens	1,00			
	- Manchette démontable retour bouclage et by-pass suivant CCTP	ens	1,00			
	- Vannes d'isollements	u	5,00			
	- Purgeurs, vidanges	u	2,00			
	- Clapet anti retour NF EA sur retour bouclage	u	1,00			
	- Vanne de réglage pour chaque pompe	u	2,00			
	- Panoplie hydraulique en tube cuivre rouge écroui calorifugé, y compris soudure, support, signalisation, fourreaux et doigts de gant	ens	1,00			
	- Essais et mise en service, y compris toutes suggestions	ens	1,00			
	Sur le réseau commun					
	- Robinet de prélèvement flammable	u	2,00			
	- Attente pour traitement réseau ECS	ens	1,00			
	- Essais et mise en service y compris toutes sujétions	ens	1,00			

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.12.3	Electricité					
	- Raccordements électriques suivant CCTP, y compris toutes suggestions	ens	1,00			
	- Repport des alarmes suivant CCTP	pm				
3.12.4	Repérage					
	- Etiquettes	ens	1,00			
	- Schéma de principe modifié	ens	1,00			
3.13	DISTRIBUTION ET BOUCLAGE D'EAU CHAUDE SANITAIRE					
3.13.1	Distribution aérienne					
	- Distribution intérieure en tube cuivre rouge écroui, y compris soudure, supports, signalisation, fourreaux					
	Ø 12/14	ml				
	Ø 14/16	ml				
	Ø 16/18	ml				
	Ø 20/22	ml				
	Ø 26/28	ml				
	Ø 33/35	ml				
	Ø 40/42	ml				
	Ø 50/52	ml				
	- Calorifugeage par mousse de polyuréthane pour les collecteurs secondaire suivant CCTP					
	Ø 14	ml				
	Ø 16	ml				
	Ø 18	ml				
	Ø 22	ml				
	Ø 28	ml				
	Ø 35	ml				
	Ø 42	ml				
	- Calorifugeage par coquille laine de verre pour les collecteurs principaux suivant CCTP					
	Ø 28	ml				
	Ø 35	ml				
	Ø 42	ml				
	Ø 52	ml				
	- Vannes d'isollements sur collecteurs et appareils	ens	1,00			
	- Clapet anti-retour	ens	1,00			
	- Robinet de purge	ens	1,00			
	- Anti béli	ens	1,00			
	- Rosace de finition	ens	1,00			
	- Repérage	ens	1,00			
	- Pour le bâtiment D, désinfection et analyse du nouveau réseau EF suivant CCTP.	ens	1,00			

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.13.2	Distribution enterrée					
	- Distribution en tube pré-isolé, y compris raccord, supports, signalisation et fourreaux					
	Ø A compléter	ml				
	Ø A compléter	ml				
	- Pièces de raccordement avec kit de reprise d'isolation	ens	2,00			
	- Pièces de raccordement pour les transitions polybutène / métal	ens	2,00			
	- Manchette d'extrémité	ens	2,00			
	- Supportage anti-cisaillement	ens	1,00			
3.14	EVACUATIONS					
3.14.1 & 3.14.2	Evacuations secondaires et primaires EU/EV					
	- PVC classé B-s3, dO et admis à la marque NF Me, y compris supports, tés de dégorgements, raccords					
	Ø 40 (gris ou blanc suivant cas)	ml				
	Ø 50 (gris ou blanc suivant cas)	ml				
	Ø 63	ml				
	Ø 100	ml				
	Ø A compléter	ml				
	- CHUTUNIC ou équivalent PVC M1 NF,y compris supports, tés de dégorgements et culottes de raccordement					
	Ø 100	ml				
	- Culottes CHUTUNIC ou équivalent, en PVC M1 NF pour raccorder les cabines sanitaires	u				
	- Calorifugeage des évacuations (séparatif, chutunic et fonte)à suivant CCTP					
	Ø 100	ml				
	Ø A compléter	ml				
3.14.3 & 3.14.4	Ventilations secondaires et primaires EU/EV	pm				
	- Raccordement sur les ventilation primaire en toiture	u				
	- Ventilation type à membrane	ens	1,00			
3.14.5	Evacuations eaux pluviales	pm				
	- PVC M1 NF COMPACT y compris supports, tés de dégorgements, raccords					
	Ø 100	ml				
	Ø A compléter	ml				
	- Calorifugeage suivant CCTP					
	Ø 100	ml				
	Ø A compléter	ml				

<div>REHABILITATION BAT E</div> <div>RESIDENCE GREMILLON Hérouville-Saint-Clair</div> <div>CROUS NORMANDIE</div>		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE			
		DCE				
		DPGF		Version	Total (€HT)	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=		
			PSE	=		

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.14.6	Fourreaux de traversée					
	- Fourreaux (suivant CCTP)	ens	1,00			
	- Manchons coupe-feu pour Ø125 et plus					
	Ø 125	u				
	Ø A compléter					
3.14.7	Pentes	pm				
3.15	APPAREILS SANITAIRES ET ACCESSOIRES					
3.15.1	Appareils Sanitaires					
	- Repère 1a : WC suspendu avec réservoir en gaine technique	u				
	- Repère 1b : WC suspendu pour P.M.R. avec réservoir en gaine technique	u				
	- Repère 1c : WC suspendu compact avec réservoir en gaine technique	u				
	- Repère 2a : Lavabo avec robinetterie mitigeuse temporisée	u				
	- Repère 2b : Lave-mains étroit avec robinetterie mitigeuse temporisée	u				
	- Repère 2c : Lavabo PMR avec robinetterie mitigeuse temporisée	u				
	- Repère 3a : Robinetterie de douche avec receveur	u				
	- Repère 3b : Robinetterie de douche sans receveur	u				
	- Repère 4 : Évier 1 bac avec 1 égouttoir	u				
	- Repère 5 : Cuve pour logement étudiant	u				
	- Repère 6 : Poste de ménage	u				
	- Repère 7 : Urinoir	u				
	- Repère 8 : Meuble vasque pour logement étudiant	u				
	- Repère RP : Robinet de puisage	u				
3.15.2	Attentes					
	- Repère Att 1 : Attente pour cabine trifonction	u				
	- Repère Att 2 : Attente pour centrale de dilution	u				
	- Repère Att 3 : Attente pour machine à laver le linge	u				
	- Repère Att 4 : Attente pour sèche-linge	u				
	- Repère Att 5 : Attente pour poste d'eau	u				
	- Repère Att 6 : Attente pour station de nettoyage des pinceaux et rouleaux	u				
3.15.3	Accessoires sanitaires					
	- Repère 20 : Barre de relevage pour WC P.M.R.	u				
	- Repère 21 : Distributeur de papier toilette pour WC public	u				
	- Repère 22 : Sèche-mains électrique	u				
	- Repère 23 : Barre de maintien pour douche PMR	u				
	- Repère 24 : Siège de douche rabatable	u				
	- Repère 25 : Distributeur de papier toilette pour logement étudiant	u				
3.16	HOTTES POUR LES CUISINES COLLECTIVES					
	- Repère 30 : Hotte décorative à recyclage	u				

REHABILITATION BAT E RESIDENCE GREMILLON Hérrouville-Saint-Clair CROUS NORMANDIE		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE		
		DCE			
		Version	Total (€HT)		
DPGF			BASE	=	
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	PSE	=	

TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %

art.	Prestation	Unité	Qté	PU	TOTAL	TOTAL PAR POSTE
3.17	LOGEMENT TEMOIN					
	- Coût d'un logement témoin de type chambre	ens	1,00			
3.18	SYNTHESE LOTS TECHNIQUES					
	- Organisation des réunions	ens	1,00			
	- Collecte des plans des autres lots techniques	ens	1,00			
	- Etablissement des plans	ens	1,00			
	- Diffusion des plans	ens	1,00			

Synthèse de l'ensemble des postes pour : "Travaux marché de base avec une TVA à 10 %"

RECAPITULATIF PAR POSTE					
-------------------------	--	--	--	--	--

- 2.1 SPECIFICATIONS GENERALES
- 2.2 ESSAIS ET RECEPTION
- 3.1 GENERALITES
- 3.3 RECONNAISSANCE DES LIEUX, DEPOSES ET MODIFICATIONS
- 3.4 MODIFICATION DE LA SOUS-STATION DU BATIMENT C
- 3.5 SOUS-STATION POUR LE BATIMENT D
- 3.6 CHAUFFAGE STATIQUE
- 3.7 VENTILATION MECANIQUE SIMPLE FLUX
- 3.8 VENTILATION DOUBLE FLUX HYGIENIQUE
- 3.9 EVACUATION DES BUEES DES SECHE-LINGES DE LA LAVERIE
- 3.10 DESENFUMAGE MECANIQUE
- 3.11 DISTRIBUTION D'EAU FROIDE
- 3.12 PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- 3.13 DISTRIBUTION ET BOUCLAGE D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- 3.14 EVACUATIONS
- 3.15 APPAREILS SANITAIRES ET ACCESSOIRES
- 3.16 HOTTES POUR LES CUISINES COLLECTIVES
- 3.17 LOGEMENT TEMOIN
- 3.18 SYNTHESE LOTS TECHNIQUES

BASE		Total H.T.	
		TVA au taux de 10%	
BASE		Total T.T.C.	

Fin de la partie : "Travaux marché de base avec une TVA à 10 %"

REHABILITATION BAT D RESIDENCE GREMILLON Hérouvillle-Saint-Clair CROUS NORMANDIE		Phase	Cadre DPGF du lot 12 - PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE		
		DCE			
		Version			
DPGF			Total (€HT)		
12	PLOMBERIE / SANITAIRES / CHAUFFAGE/VENTILATION/DESENFUMAGE	1	BASE	=	
			PSE	=	

RECAPITULATIF MARCHE DE BASE

ENTREPRISE :

A remplir

PERSONNE A CONTACTER :

A remplir

ADRESSE MAIL ET N° DE TELEPHONE :

A remplir

TOTAL DES TRAVAUX MARCHE DE BASE AVEC UNE TVA A 10 %				
			Total H.T.	
		TVA au taux de	10%	
			Total T.T.C.	

Montant total en lettres TTC en EUROS :

Fait à Le

Signature de l'entrepreneur et tampon de l'entreprise :

Fin du DPGF marché de base