



**SYNDICAT INTERCOMMUNAL**

**DE TRAITEMENT DES ORDURES MENAGERES**

**DE L'AGGLOMERATION PARISIENNE**

35, boulevard Sébastopol - 75001 Paris

Tél : 01 40 13 17 00 - Fax : 01 42 33 40 47

E.mail : syctom@syctom-paris.fr

## **Dossier de Prix**

# **Etat des prix forfaitaires Pour la conception et réalisation**

## **CONCEPTION / REALISATION / EXPLOITATION DU CENTRE DE TRAITEMENT MULTIFILIERE DES DECHETS DU SYCTOM SITUE A ROMAINVILLE - BOBIGNY**

**COMPRENANT UNE UNITE DE TRI/METHANISATION DES ORDURES MENAGERES  
RESIDUELLES, UNE UNITE DE TRI DES COLLECTES SELECTIVES  
MULTIMATERIAUX, UNE UNITE DE PRE TRI DES OBJETS ENCOMBRANTS ET UNE  
PLATE-FORME PORTUAIRE**

**Maître d'Ouvrage  
SYCTOM**

**Syndicat intercommunal de traitement des ordures ménagères de l'agglomération  
parisienne**

57, Bd de Sébastopol  
75001 PARIS

**Service compétent  
SYCTOM**

**Direction Générale des Services Techniques**

57, Bd de Sébastopol  
75001 PARIS

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

			Total HT en Euros
<b>PF1 - ETUDES GENERALES - PRESTATIONS INTELLECTUELLES</b>			
	PF1-1	Avant Projet Détaillé	1 558 992
	PF1-2	Etudes de Projet	6 998 985
	PF1-3	Dossiers administratifs	1 224 750
	PF1-4	Maîtrise d'œuvre d'exécution	4 612 947
	PF1-5	Autre à préciser	
Sous Total PF1 HT			14 395 674
Sous Total PF1 TVA (19,6%)			2 821 552
Sous Total PF1 TTC :			17 217 226

<b>ETUDES GENERALES</b>	
TOTAL ETUDES GENERALES HT (=PF1)	14 395 674
TOTAL ETUDES GENERALES TVA (19,6%)	2 821 552
TOTAL ETUDES GENERALES TTC (en toutes lettres)	17 217 226

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

			Total HT en Euros
<b>PF2 - TRAVAUX PREPARATOIRES</b>			
	PF2-1	Etudes d'exécution	1 323 026
	PF2-2	Installations de chantier	3 898 307
	PF2-3	Aménagement du site de ROMAINVILLE	inclus § PF2-2
	PF2-4	Aménagement du site de BOBIGNY	inclus § PF2-2
	PF2-5	Déviations des réseaux	1 387 969
	PF2-6	Démolitions	Sans Objet
	PF2-7	Autre à préciser	
Sous Total PF2 HT			6 609 302
Sous Total PF2 TVA (19,6%)			1 295 423
Sous Total PF2 TTC (en toutes lettres) :			7 904 725
<b>PF3 - TUNNEL DE LIAISON SOUS RN3</b>			
	PF3-1	Génie Civil - Bâtiments	1 479 824
	PF3-2	Electricité	Sans Objet
	PF3-3	Réfection chaussée et remise en état éclairage public	274 167
	PF3-4	Installations de chantier	156 875
	PF3-5	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	18 421
	PF3-6	Essais	Sans Objet
	PF3-7	Autre à préciser	
Sous Total PF3 HT			1 929 286
Sous Total PF3 TVA (19,6%)			378 140
Sous Total PF3 TTC (en toutes lettres) :			2 307 426

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

<b>PF4 - REALISATION DE L'UNITE DE TRI/METHANISATION DES OMR</b>			Total HT en Euros
	PF4-1	Etudes d'exécution	435 473
	PF4-2	Réception / Stockage / Alimentation	2 342 835
	PF4-3	Tri primaire	18 543 419
	PF4-4	Fermentation anaérobie	12 897 858
	PF4-5	Déshydratation et traitement du digestat brut	8 432 699
	PF4-6	Stockage et distribution sur le site extérieur	inclus exploit
	PF4-7	Traitement et Valorisation du Biogaz	inclus PF4-4
	PF4-8	Traitement et Gestion des eaux résiduaires	742 488
	PF4-9	Pré-stockage des Produits, sous-Produits et Refus	1 713 433
	PF4-10	Conditionnement et Stockage des Produits, sous-Produits et Refus	4 009 864
	PF4-11	Gestion des Refus et bennes déclassées	159 920
	PF4-12	Transfert et manutention des conteneurs	5 310 501
	PF4-13	Collecte et traitement de l'air vicié	5 110 991
	PF4-14	Mesure des rejets gazeux	326 123
	PF4-15	Mesure des rejets liquides	72 587
	PF4-16	Génie Civil - Bâtiments	39 064 504
	PF4-17	Électricité - Contrôle commande	8 035 198
	PF4-18	Infrastructures d'accès aux équipements	inclus
	PF4-19	Essais	314 509
	PF4-20	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	217 737
	PF4-21	Autres	14 796 726
<b>Sous Total PF4 HT</b>			<b>122 526 865</b>
<b>Sous Total PF4 TVA (19,6%)</b>			<b>24 015 266</b>
<b>Sous Total PF4 TTC (en toutes lettres) :</b>			<b>146 542 131</b>

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

			Total HT en Euros
<b>PF5 - REALISATION DE L'UNITE DE TRI DES COLLECTES SELECTIVES MULTIMATERIAUX</b>			
	PF5-1	Etudes d'exécution	51 688
	PF5-2	Alimentation de la chaîne de tri	146 531
	PF5-3	Pré-Tri	236 682
	PF5-4	Séparation Mécanique	1 125 631
	PF5-5	Tri Manuel	595 935
	PF5-6	Cabines de Tri et Caissons insonorisés	201 615
	PF5-7	Pré-Stockage des Produits triés	1 711 329
	PF5-8	Conditionnement et Stockage des Produits triés	1 144 887
	PF5-9	Gestion des Refus	398 550
	PF5-10	Collecte et traitement de l'air vicié	522 039
	PF5-11	Génie Civil - Bâtiments	3 551 803
	PF5-12	Electricité - Contrôle commande	953 720
	PF5-13	Infrastructures d'accès aux équipements	477 036
	PF5-14	Essais	37 330
	PF5-15	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	25 844
	PF5-16	Autres	1 756 265
<b>Sous Total PF5 HT</b>			<b>12 936 886</b>
<b>Sous Total PF5 TVA (19,6%)</b>			<b>2 535 630</b>
<b>Sous Total PF5 TTC (en toutes lettres) :</b>			<b>15 472 515</b>

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

		Total HT en Euros
<b>PF6 - REALISATION DE L'UNITE DE PRE TRI DES OBJETS ENCOMBRANTS</b>		
	PF6-1 Etudes d'exécution	
	PF6-2 modules à définir	
	PF6-3 ...	
	PF6-4 ...	
	PF6-5 ...	
	PF6-6 Conditionnement et Stockage des Produits triés	
	PF6-7 Gestion des Refus	
	PF6-8 Collecte et traitement de l'air vicié	inclus PF-4
	PF6-9 Génie Civil - Bâtiments	4 568 347
	PF6-10 Electricité - Contrôle commande	inclus PF-4
	PF6-11 Infrastructures d'accès aux équipements	inclus PF-4
	PF6-12 Essais	
	PF6-13 Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	inclus PF-4
	PF6-14 Autre à préciser	
<b>Sous Total PF6 HT</b>		<b>4 568 347</b>
<b>Sous Total PF6 TVA (19,6%)</b>		<b>895 396</b>
<b>Sous Total PF6 TTC (en toutes lettres) :</b>		<b>5 463 742</b>

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

			Total HT en Euros
<b>PF7 - REALISATION DE LA PLATE-FORME PORTUAIRE</b>			
	PF7-1	Etudes d'exécution	29 340
	PF7-2	Portique	3 655 324
	PF7-3	Equipements divers	68 537
	PF7-4	modules à définir	
	PF7-5	...	
	PF7-6	...	
	PF7-7	Génie Civil - Bâtiments	144 709
	PF7-8	Electricité - Contrôle commande	541 371
	PF7-9	Infrastructures d'accès aux équipements	
	PF7-10	Essais	21 190
	PF7-11	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	14 670
	PF7-12	Autres	996 929
Sous Total PF7 HT			5 472 070
Sous Total PF7 TVA (19,6%)			1 072 526
Sous Total PF7 TTC (en toutes lettres) :			6 544 596

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

			Total HT en Euros
<b>PF8 - REALISATION DES EQUIPEMENTS COMMUNS</b>			
	PF8-1	Etudes d'exécution	84 031
	PF8-2	Déconstruction de l'existant	669 901
	PF8-3	Aménagement général du site	7 952 037
	PF8-4	Locaux administratifs	8 079 794
	PF8-5	Locaux sociaux	inclus PF8-4
	PF8-6	Aménagement des espaces verts	2 217 333
	PF8-7	Contrôle d'accès - Poste de pesée	548 299
	PF8-8	Détection et Protection incendie	122 176
	PF8-9	Salle d'animation et locaux pédagogiques	764 411
	PF8-10	Equipements ferré (le cas échéant)	676 398
	PF8-11	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	5 280
	PF8-12	Autres	146 787
Sous Total PF8 HT			21 266 446
Sous Total PF8 TVA (19,6%)			4 168 223
Sous Total PF8 TTC (en toutes lettres) :			25 434 669

<b>REALISATION</b>	
TOTAL REALISATION HT (=PF2+PF3+PF4+PF5+PF6+PF7+PF8)	175 309 201
TOTAL REALISATION TVA (19,6%)	34 360 603
TOTAL REALISATION TTC (en toutes lettres)	209 669 805

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

			Total HT en Euros
<b>PF-TC1 TRANCHE CONDITIONNELLE 1 : COGENERATION</b>			
	PF-TC1-1	Etudes de projet	53 730
	PF-TC1-2	Etudes d'exécution	71 640
	PF-TC1-3	Maîtrise d'œuvre intégrée	161 190
	PF-TC1-4	Traitement et valorisation du biogaz	5 970 000
	PF-TC1-5	Electricité - Contrôle commande	inclus
	PF-TC1-6	Essais	42 984
	PF-TC1-7	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	28 656
	PF-TC1-8	Autre à préciser	597 000
<b>Sous Total PF-TC1 HT</b>			<b>6 925 200</b>
<b>Sous Total PF-TC1 TVA (19,6%)</b>			<b>1 357 339</b>
<b>Sous Total PF-TC1 TTC (en toutes lettres) :</b>			<b>8 282 539</b>

			Total HT en Euros
<b>PF-TC2 TRANCHE CONDITIONNELLE 2 : PRODUCTION DE CHALEUR</b>			
	PF-TC2-1	Etudes de projet	7 830
	PF-TC2-2	Etudes d'exécution	10 440
	PF-TC2-3	Maîtrise d'œuvre intégrée	23 490
	PF-TC2-4	Traitement et valorisation du biogaz	870 000
	PF-TC2-5	Electricité - Contrôle commande	inclus
	PF-TC2-6	Essais	6 264
	PF-TC2-7	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	4 176
	PF-TC2-8	Autre à préciser	87 000
<b>Sous Total PF-TC2 HT</b>			<b>1 009 200</b>
<b>Sous Total PF-TC2 TVA (19,6%)</b>			<b>197 803</b>
<b>Sous Total PF-TC2 TTC (en toutes lettres) :</b>			<b>1 207 003</b>

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

			Total HT en Euros
<b>PF-TC3 TRANCHE CONDITIONNELLE 3 : DISTRIBUTION DU BIOGAZ EPURE VIA UN RESEAU DEDIE</b>			
	PF-TC3-1	Etudes de projet	1 080
	PF-TC3-2	Etudes d'exécution	1 440
	PF-TC3-3	Maîtrise d'œuvre intégrée	3 240
	PF-TC3-4	Traitement et valorisation du biogaz	120 000
	PF-TC3-5	Electricité - Contrôle commande	inclus
	PF-TC3-6	Essais	864
	PF-TC3-7	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	576
	PF-TC3-8	Autre à préciser	12 000
<b>Sous Total PF-TC3 HT</b>			<b>139 200</b>
<b>Sous Total PF-TC3 TVA (19,6%)</b>			<b>27 283</b>
<b>Sous Total PF-TC3 TTC (en toutes lettres) :</b>			<b>166 483</b>

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

			Total HT en Euros
<b>PF-TC4 TRANCHE CONDITIONNELLE 4 : COGENERATION/PRODUCTION DE CHALEUR</b>			
	PF-TC4-1	Etudes de projet	33 075
	PF-TC4-2	Etudes d'exécution	44 100
	PF-TC4-3	Maîtrise d'œuvre intégrée	99 225
	PF-TC4-4	Traitement et valorisation du biogaz	3 675 000
	PF-TC4-5	Electricité - Contrôle commande	inclus
	PF-TC4-6	Essais	26 460
	PF-TC4-7	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	17 640
	PF-TC4-8	Autre à préciser	367 500
Sous Total PF-TC4 HT			4 263 000
Sous Total PF-TC4 TVA (19,6%)			835 548
Sous Total PF-TC4 TTC (en toutes lettres) :			5 098 548

<b>TRANCHES CONDITIONNELLES</b>	
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 1 HT (=PF-TC1)	6 925 200
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 1 TVA (19,6%)	1 357 339
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 1 TTC (en toutes lettres)	8 282 539
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 2 HT (=PF-TC2)	1 009 200
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 2 TVA (19,6%)	197 803
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 2 TTC (en toutes lettres)	1 207 003
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 3 HT (=PF-TC3)	139 200
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 3 TVA (19,6%)	27 283
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 3 TTC (en toutes lettres)	166 483
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 4 HT (=PF-TC4)	4 263 000
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 4 TVA (19,6%)	835 548
TOTAL TRANCHE CONDITIONNELLE 4 TTC (en toutes lettres)	5 098 548

**ETAT DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY**

			Total HT en Euros
<b>PF-Opt OPTION TRI OPTIQUE DES PLASTIQUES</b>			
	PF-OPT-1	Etudes de projet	33 075
	PF-OPT-2	Etudes d'exécution	44 100
	PF-OPT-3	Equipements de tri optique	744 500
	PF-OPT-4	Essais	26 460
	PF-OPT-5	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)	17 640
	PF-OPT-6	Autre à préciser	74 450
<b>Sous Total PF-OPT HT</b>			<b>940 225</b>
<b>Sous Total PF-OPT TVA (19,6%)</b>			<b>184 284</b>
<b>Sous Total PF-OPT TTC (en toutes lettres) :</b>			<b>1 124 509</b>



**SYNDICAT INTERCOMMUNAL**

**DE TRAITEMENT DES ORDURES MENAGERES**

**DE L'AGGLOMERATION PARISIENNE**

35, boulevard Sébastopol - 75001 Paris

Tél : 01 40 13 17 00 - Fax : 01 42 33 40 47

E.mail : [syctom@syctom-paris.fr](mailto:syctom@syctom-paris.fr)

## **Dossier de Prix**

# **Décomposition des prix forfaitaires pour la conception et réalisation**

## **CONCEPTION / REALISATION / EXPLOITATION DU CENTRE DE TRAITEMENT MULTIFILIERE DES DECHETS DU SYCTOM SITUE A ROMAINVILLE - BOBIGNY**

**COMPRENANT UNE UNITE DE TRI/METHANISATION DES ORDURES MENAGERES  
RESIDUELLES, UNE UNITE DE TRI DES COLLECTES SELECTIVES  
MULTIMATERIAUX, UNE UNITE DE PRE TRI DES OBJETS ENCOMBRANTS ET UNE  
PLATE-FORME PORTUAIRE**

**Maître d'Ouvrage**

**SYCTOM**

**Syndicat intercommunal de traitement des ordures ménagères de l'agglomération  
parisienne**

57, Bd de Sébastopol  
75001 PARIS

**Service compétent**

**SYCTOM**

**Direction Générale des Services Techniques**

57, Bd de Sébastopol  
75001 PARIS

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

			Urbaser	Valorga International	Space	Entreprise 4 (à préciser)	Total en Euros HT
<b>PF1 ETUDES GENERALES - PRESTATIONS INTELLECTUELLES</b>							
PF1-1	Avant Projet Détaillé			458 992	1 100 000		
	<b>Sous total Dossiers Administratifs</b>		<b>0</b>	<b>458 992</b>	<b>1 100 000</b>		<b>1 558 992</b>
PF1-2	Etudes de Projet						
	▫ Equipements			917 985			
	▫ Génie Civil - Bâtiments - VRD			4 581 000	1 300 000		
	▫ H..Q.E. & Bilan Carbonne				200 000		
	<b>Sous total Etudes de Projet</b>		<b>0</b>	<b>5 498 985</b>	<b>1 500 000</b>		<b>6 998 985</b>
PF1-3	Dossiers administratifs						
	▫ Elaboration et suivi du Dossier de Demande de Permis de Construire			264 938	380 000		
	▫ Elaboration et suivi du Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter			236 000	20 000		
	▫ Raccordements aux réseaux (Eau potable, Eaux usées, gaz, électricité)			323 813			
	▫ Autre à préciser						
	<b>Sous total Dossiers Administratifs</b>		<b>0</b>	<b>824 750</b>	<b>400 000</b>		<b>1 224 750</b>
PF1-4	Maîtrise d'œuvre d'exécution						
	▫ Suivi des études de projet et d'exécution			1 767 121	1 200 000		
	▫ Suivi des approvisionnements et fabrications			481 942			
	▫ Direction des opérations de montage et de travaux			642 589			
	▫ Direction des opérations préalables à la réception			321 295			
	▫ H.Q.E.				200 000		
	<b>Sous total Maîtrise d'œuvre d'exécution</b>		<b>0</b>	<b>3 212 947</b>	<b>1 400 000</b>		<b>4 612 947</b>
PF1-5	Autre à préciser						
	<b>Sous total</b>						
<b>SOUS TOTAL PF1 HT (= somme de PF1-1 à PF1-5)</b>			<b>0</b>	<b>9 995 674</b>	<b>4 400 000</b>		<b>14 395 674</b>
<b>PF2 TRAVAUX PREPARATOIRES</b>							
PF2-1	Etudes d'exécution						
	<b>Sous total Etudes d'exécution</b>		<b>1 323 026</b>				<b>1 323 026</b>
PF2-2	Installations de chantier						
	<b>Sous total Installations de chantier</b>		<b>3 898 307</b>				<b>3 898 307</b>
PF2-3	Aménagement du site de ROMAINVILLE						
	▫ Terrassements		inclus § PF2-2				
	▫ Confortement - Traitement de sol		inclus § PF2-2				
	▫ Voirie lourde		inclus § PF2-2				
	▫ Voirie légère et parking		inclus § PF2-2				
	▫ Clôture - Portail		inclus § PF2-2				
	▫ Assainissement EP - EU - EV		inclus § PF2-2				
	▫ Réseau incendie		inclus § PF2-2				
	▫ Autre à préciser						
	<b>Sous total Aménagement du site ROMAINVILLE</b>		<b>inclus § PF2-2</b>				<b>inclus § PF2-2</b>

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF2-4	Aménagement du site de BOBIGNY				
	▫ Terrassements	inclus § PF2-2			
	▫ Confortement - Traitement de sol	inclus § PF2-2			
	▫ Voirie lourde	inclus § PF2-2			
	▫ Clôture - Portail	inclus § PF2-2			
	▫ Assainissement EP - EU - EV	inclus § PF2-2			
	▫ Réseau incendie	inclus § PF2-2			
	▫ Autre à préciser				
	<b>Sous total Aménagement du site BOBIGNY</b>	inclus § PF2-2			inclus § PF2-2
PF2-5	Déviation des réseaux				
	▫ EDF	inclus § PF2-5			
	▫ France Télécom	inclus § PF2-5			
	▫ Autres concessionnaires	inclus § PF2-5			
	▫ Autre à préciser				
	<b>Sous total Déviation des réseaux</b>	1 387 969			1 387 969
PF2-6	Démolitions				
	<b>Sous total Démolitions</b>	Sans Objet			Sans Objet
PF2-7	Autre à préciser				
	<b>Sous total</b>				0
<b>SOUS TOTAL PF2 HT (=somme de PF2-1 à PF2-7)</b>		<b>6 609 302</b>			<b>6 609 302</b>

		Urbaser	Valorga International	Space	Entreprise 4 (à préciser)	Total en Euros HT
<b>PF3 TUNNEL DE LIAISON SOUS RN3</b>						
PF3-1	Génie Civil - Bâtiments					
	▫ Terrassements	149 739				
	▫ Confortement - traitement des sols	171 354				
	▫ Infrastructures	238 797				
	▫ Superstructure	919 934				
	▫ Assainissement EP - EU - EV	Sans Objet				
	▫ Eclairage	Sans Objet				
	▫ Ventilation	Sans Objet				
	▫ Climatisation	Sans Objet				
	▫ Détection incendie	Sans Objet				
	▫ Autre (à préciser)					
	<b>Sous total Génie Civil - Bâtiments</b>	<b>1 479 824</b>				<b>1 479 824</b>

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF3-2	Electricité				
	▫ Cellule HTA	Sans Objet			
	▫ Réseaux de terre et protection contre la foudre	Sans Objet			
	▫ Transformateurs	Sans Objet			
	▫ Eclairage - Petite force et prises de courant	Sans Objet			
	▫ Alimentation sans coupure	Sans Objet			
	▫ Câblage HT	Sans Objet			
	▫ TGBT et TBT	Sans Objet			
	▫ Câblage BT courant fort	Sans Objet			
	▫ Courants faibles	Sans Objet			
	▫ Ventilation et climatisation des locaux électriques	Sans Objet			
	▫ Autres (à préciser)				
	<b>Sous total Electricité</b>				Sans Objet
PF3-3	Réfection de la chaussée (RN3) et remise en état de l'éclairage public après travaux sur le tunnel				
	<b>Sous total Remise en état chaussée et éclairage public</b>	274 167			274 167
PF3-4	Installations de chantier				
	<b>Sous total Installations de chantier</b>	156 875			156 875
PF3-5	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)				
	<b>Sous total Dossier TQC</b>	18 421			18 421
PF3-6	Essais				
	<b>Sous total Essais</b>	Sans Objet			Sans Objet
PF3-7	Autre à préciser				
	<b>Sous total</b>				0
<b>SOUS TOTAL PF3 HT (=somme de PF3-1 à PF3-7)</b>		<b>1 929 286</b>			<b>1 929 286</b>
<b>PF4 REALISATION DE L'UNITE DE TRIMETHANISATION DES OMR</b>					
PF4-1	Etudes d'exécution				
	<b>Sous total Etudes d'exécution</b>	435 473			435 473
PF4-2	Réception / Stockage / Alimentation				
	▫ Pont bascule	68 537			
	▫ Pont bascule	68 537			
	▫ Pont bascule	68 537			
	▫ Grappin	712 408			
	▫ Grappin	712 408			
	▫ Grappin	712 408			
	<b>Sous total Réception / Stockage / Alimentation</b>	<b>2 342 835</b>			<b>2 342 835</b>

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF4-3	Tri primaire				
	▫ Bio réacteur N°1	1 570 647			
	▫ Bio réacteur N°2	1 570 647			
	▫ Bio réacteur N°3	1 570 647			
	▫ Bio réacteur N°4	1 570 647			
	▫ Convoyeur navette de reprise des issus des BRS 1 et 2 sur convoyeur alimentation trommel 1 en principal et trommel 2 en secours	42 255			
	▫ Convoyeur navette de reprise des issus des BRS 3 et 4 sur convoyeur alimentation trommel 2 en principal et trommel 1 en secours	42 255			
	▫ Structure porteuse et système de déplacement navette 1	29 797			
	▫ Structure porteuse et système de déplacement navette 2	29 797			
	▫ Convoyeur d'alimentation trommel 1 partie 1	57 778			
	▫ Convoyeur d'alimentation trommel 2 partie 1	57 778			
	▫ Convoyeur d'alimentation trommel 1 partie 2	37 604			
	▫ Bascule de pesage	16 757			
	▫ Convoyeur d'alimentation trommel 2 partie 2	37 604			
	▫ Bascule de pesage	16 757			
	▫ Bascule de pesage	19 108			
	▫ Trommel 1 de séparation granulométrique 0-30, 30-210, > à 210 n°1	174 314			
	▫ Charpente porteuse et accès pour trommel 1	39 049			
	▫ Trommel 2 de séparation granulométrique 0-30, 30-210, > à 210	174 314			
	▫ Charpente porteuse et accès pour trommel 2	39 049			
	▫ Convoyeur de reprise de la fraction 0-30 mm du trommel 1	28 481			
	▫ Convoyeur de reprise de la fraction 0-30 mm du trommel 2	28 481			
	▫ Séparateur n°1 à effet trampoline séparation balistique avec capotage et environnement	145 571			
	▫ Charpente porteuse et accès pour balistique 1	42 904			
	▫ Séparateur n°2 à effet trampoline séparation balistique avec capotage et environnement	145 571			
	▫ Charpente porteuse et accès pour balistique 2	38 236			
	▫ Convoyeur de récupération et transfert des passants du séparateur balistique 1 vers table densimétrique 1	25 848			
	▫ Convoyeur de récupération et transfert des passants du séparateur balistique 2 vers table densimétrique 2	25 848			
	▫ Table densimétrique FM 300 N°1	129 239			
	▫ Table densimétrique FM 300 N°2	129 239			
	▫ Cyclone de captation des légers de la table densimétrique N°1	86 219			
	▫ Cyclone de captation des légers de la table densimétrique N°2	86 219			
	▫ Charpente et accès table densimétrique 1	35 469			
	▫ Charpente et accès table densimétrique 2	35 469			
	▫ Convoyeur de reprise des VCC de la table 1	13 473			
	▫ Convoyeur de reprise des VCC de la table 2	13 473			
	▫ Convoyeur de transfert des VCC des tables 1 et 2	16 885			
	▫ Convoyeur de transfert des VCC des tables 1 et 2	17 760			
	▫ Convoyeur de transfert des VCC des tables et balistiques 1 et 2	16 125			
	▫ Convoyeur de reprise des organiques des tables 1 et 2 vers FMA 1	24 503			
	▫ Convoyeur navette de remplissage des organiques des tables 1 et 2 dans FMA 1	15 525			
	▫ Charpente et accès de la navette de remplissage FMA 1	26 408			
	▫ Convoyeur double sens de diéction des organiques des tables 3 et 4 dans FMA 2 ou convoyeur de reprise produit issu du FMA	16 321			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫ Convoyeur de reprise de la fraction organique issus du FMA 1	56 644			
	▫ trémie de confinement	16 748			
	▫ 2ème Convoyeur de transfert de la fraction organique issus du FMA 1	41 639			
	▫ convoyeur navette de dispatching organique vers compost L 1 ou 2	15 474			
	▫ Charpente, accès et système de déplacement de la navette	23 921			
	▫ 3ème Convoyeur de transfert de la fraction organique issus du FMA 1	83 267			
	▫ 4ème Convoyeur de transfert de la fraction organique issus du FMA 1	83 267			
	▫ 5ème Convoyeur de transfert de la fraction organique issus du FMA 1 vers bio	27 743			
	▫ Convoyeur de récupération sous trommel des passants de trommel 30-210 mm du trommel 1	14 014			
	▫ Convoyeur de récupération sous trommel des passants de trommel 30-210 mm du trommel 2	14 014			
	▫ Convoyeur de transfert des passants de trommel 30-210 mm du trommel 1 et 2 vers séparateur aéraulique N° 1	24 467			
	▫ Séparateur aéraulique N°1 sur convoyeur de transfert des passants 30-210 mm des trommels 1 et 2	76 402			
	▫ Charpente et accès et ventilation pour séparateur aéraulique N° 1	4 703			
	▫ Convoyeur de transfert des passants de séparateur aéraulique N°1 vers zone logistique	84 266			
	▫ Convoyeur de reprise des sacs et films captés par le séparateur aéraulique N°1 vers convoyeur des refus des trommels 1 et 2	15 474			
	▫ Séparateur magnétique N°1 sur refus des trommels 1 et 2	19 666			
	▫ Charpente porteuse goulotte et environnement du séparateur magnétique N°1	11 579			
	▫ Séparateur magnétique N°3 sur fraction 30-210 des trommels 1 et 2	19 666			
	▫ Charpente porteuse goulotte et environnement du séparateur magnétique N°3	11 579			
	▫ Séparateur magnétique N°5 sur fraction VCC de la ligne N°1	11 355			
	▫ Charpente porteuse goulotte et environnement du séparateur magnétique N°5	11 579			
	▫ Séparateur de non ferreux N° 1 sur fraction 20-210 des trommels 1 et 2	76 731			
	▫ Passerelles de part et d'autre du convoyeur d'alimentation du trommel 1	140 609			
	▫ Passerelles de part et d'autre du convoyeur d'alimentation du trommel 2	140 609			
	▫ Potences et rails de maintenance pour L1	22 083			
	▫ Bio réacteur N°5	1 570 647			
	▫ Bio réacteur N°6	1 570 647			
	▫ Bio réacteur N°7	1 570 647			
	▫ Bio réacteur N°8	1 570 647			
	▫ Convoyeur navette de reprise des OM issus des BRS 5 et 6 sur convoyeur alimentation trommel 3 en principal et trommel 4 en secours	42 255			
	▫ Convoyeur navette de reprise des OM issus des BRS 7 et 8 sur convoyeur alimentation trommel 4 en principal et trommel 3 en secours	42 255			
	▫ Structure porteuse et système de déplacement navette 3	29 797			
	▫ Structure porteuse et système de déplacement navette 4	29 797			
	▫ Convoyeur d'alimentation trommel 3 partie 1	57 778			
	▫ Convoyeur d'alimentation trommel 4 partie 1	57 778			
	▫ Convoyeur d'alimentation trommel 3 partie 2	37 604			
	▫ Bascule de pesage	16 757			
	▫ Convoyeur d'alimentation trommel 4 partie 2	37 604			
	▫ Bascule de pesage	16 757			
	▫ Trommel 3 de séparation granulométrique 0-30, 30-210, > à 210	174 314			
	▫ Charpente porteuse et accès pour trommel 3	39 049			
	▫ Trommel 4 de séparation granulométrique 0-30, 30-210, > à 210	174 314			
	▫ Charpente porteuse et accès pour trommel 4	39 049			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫ Convoyeur de reprise de la fraction 0-30 mm du trommel 3	38 192			
	▫ Convoyeur de reprise de la fraction 0-30 mm du trommel 4	38 192			
	▫ Séparateur n°3 à effet trampoline séparation balistique avec capotage et environnement	145 571			
	▫ Charpente porteuse et accès pour balistique 3	38 236			
	▫ Séparateur n°4 à effet trampoline séparation balistique avec capotage et environnement	145 571			
	▫ Charpente porteuse et accès pour balistique 4	38 236			
	▫ Convoyeur de reprise de VCC issus des sépareteur balistique 3 et 4	18 476			
	▫ Convoyeur de transfert de VCC issus des sépareteur balistique 3 et 4	18 476			
	▫ Convoyeur de transfert des VCC des tables 3 et 4	19 236			
	▫ Convoyeur de récupération et transfert des passants du sépareteur balistique 3 vers table densimétrique 3	23 497			
	▫ Convoyeur de récupération et transfert des passants du sépareteur balistique 4 vers table densimétrique 4	23 497			
	▫ Table densimétrique FM 300 N°3	129 239			
	▫ Table densimétrique FM 300 N°4	129 239			
	▫ Cyclone de captation des légers de la table densimétrique N°3	86 219			
	▫ Cyclone de captation des légers de la table densimétrique N°4	86 219			
	▫ Charpente et accès table densimétrique 3	35 469			
	▫ Charpente et accès table densimétrique 4	35 469			
	▫ Convoyeur de reprise des VCC lourds des tables 3 et 4	11 925			
	▫ Convoyeur de transfert des VCC des tables 3 et 4	21 587			
	▫ Convoyeur de reprise des organiques des tables 3 et 4 vers FMA 2	28 655			
	▫ Convoyeur navette de remplissage des organiques des tables 3 et 4 dans FMA 2	15 525			
	▫ Charpente et accès de la navette de remplissage FMA 2	26 408			
	▫ Convoyeur double sens de direction des organiques des tables 3 et 4 dans FMA 2 ou convoyeur de reprise produit issu du FMA	16 321			
	▫ Convoyeur de reprise de la fraction organique issus du FMA 2	61 099			
	▫ Trémie de confinement	16 748			
	▫ 1er Convoyeur de transfert de la fraction organique issus du FMA 2	36 351			
	▫ 2ème Convoyeur de transfert de la fraction organique issus du FMA 2	55 934			
	▫ 3ème Convoyeur de transfert de la fraction organique issus du FMA 2	59 041			
	▫ 4ème Convoyeur de transfert de la fraction organique issus du FMA 2	24 754			
	▫ Convoyeur de récupération sous trommel des passants de trommel 30-210 mm du trommel 3	14 014			
	▫ Convoyeur de récupération sous trommel des passants de trommel 30-210 mm du trommel 4	14 014			
	▫ Convoyeur de transfert des passants de trommel 30-210 mm du trommel 3 et 4 vers sépareteur aéraulique N°2	26 390			
	▫ Séparateur aéraulique N°2 sur convoyeur de transfert des passants 30-210 mm des trommels 3 et 4	76 402			
	▫ Charpente, accès et ventilateur pour sépareteur aéraulique N°2	39 118			
	▫ Convoyeur de reprise des sacs et films captés par le sépareteur aéraulique N°2 vers convoyeur des refus des trommels 2 et 3	13 283			
	▫ Séparateur magnétique N°2 sur refus des trommels 3 et 4	19 666			
	▫ Charpente porteuse goulotte et environnement du sépareteur magnétique N°2	11 579			
	▫ Séparateur magnétique N°4 sur fraction 30-210 des trommels 3 et 4	19 666			
	▫ Charpente porteuse goulotte et environnement du sépareteur magnétique N°4	11 579			
	▫ Séparateur magnétique N°6 sur fraction VCC de la ligne N°2	11 355			
	▫ Charpente porteuse goulotte et environnement du sépareteur magnétique N°6	11 579			
	▫ Séparateur de non ferreux N°2 sur fraction 20-210 des trommels 3 et 4	64 265			
	▫ Passerelles de part et d'autres du convoyeur d'alimentation du trommel 3	140 609			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫	Passerelles de part et d'autres du convoyeur d'alimentation du trommel 4	140 609			
	▫	potences et rails de maintenance pour L2	23 981			
	▫	Plancher technique et accès pour séparateurs magnétiques de 1 à 6	78 000			
	▫	Charpente porteuse, accès et environnement pour SNF 1 et 2	38 660			
		<b>Sous total Tri primaire</b>	18 543 419			18 543 419
PF4-4		<b>Fermentation anaérobie</b>				
	▫	Pompe d'introduction	376 955			
	▫	Pompe de recirculation	12 988			
	▫	Digesteur	1 808 148			
	▫	Digesteur	1 808 148			
	▫	Digesteur	1 808 148			
	▫	Pompe d'introduction	376 955			
	▫	Pompe de recirculation	12 988			
	▫	Digesteur	1 808 148			
	▫	Digesteur	1 808 148			
	▫	Digesteur	1 808 148			
	▫	Filtre biogaz	22 846			
	▫	Filtre biogaz	22 846			
	▫	Refroidisseur sécheur biogaz	114 229			
	▫	Refroidisseur sécheur biogaz	114 229			
	▫	Compresseur gaz	57 114			
	▫	Compresseur gaz	57 114			
	▫	Compresseur gaz	57 114			
	▫	Compresseur gaz	57 114			
	▫	Caisson d'agitation	85 672			
	▫	Caisson d'agitation	85 672			
	▫	Surpresseur chaudière	17 134			
	▫	Chaudière	322 125			
	▫	Surpresseur torche	19 419			
	▫	Pompe condensats	11 423			
	▫	Torche	137 075			
	▫	Surpresseur groupe électrogène	19 419			
	▫	Matériel laboratoire	22 846			
	▫	Compresseur air	22 846			
	▫	Compresseur air	22 846			
	▫	Sécheur air	inclus			
		<b>Sous total Fermentation anaérobie</b>	12 897 858			12 897 858

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF4-5	Déshydratation et traitement du digestat brut				
	▫ Pompe peristaltique	12 988			
	▫ Pompe peristaltique	12 988			
	▫ Pompe peristaltique	12 988			
	▫ Pompe peristaltique	12 988			
	▫ Presse à vis	177 055			
	▫ Presse à vis	177 055			
	▫ Presse à vis	177 055			
	▫ Presse à vis	177 055			
	▫ Transporteur en masse	114 229			
	▫ Transporteur en masse	57 114			
	▫ Pompe jus bruts	12 988			
	▫ Pompe jus bruts	12 988			
	▫ Pompe jus bruts	12 988			
	▫ Pompe jus bruts	12 988			
	▫ Pompe diluant (jus bruts)	12 988			
	▫ Centrifugeuse	304 611			
	▫ Centrifugeuse	304 611			
	▫ Centrifugeuse (secours)	304 611			
	▫ Centrifugeuse avec floculation	304 611			
	▫ Unité de floculation	68 537			
	▫ Agitateur	7 996			
	▫ Pompe jus excédentaires	11 423			
	▫ Pompe peristaltique	12 988			
	▫ Pompe peristaltique	12 988			
	▫ Pompe peristaltique	12 988			
	▫ Pompe peristaltique	12 988			
	▫ Presse à vis	177 055			
	▫ Presse à vis	177 055			
	▫ Presse à vis	177 055			
	▫ Presse à vis	177 055			
	▫ Transporteur en masse	114 229			
	▫ Transporteur en masse	57 114			
	▫ Pompe jus bruts	12 988			
	▫ Pompe jus bruts	12 988			
	▫ Pompe jus bruts	12 988			
	▫ Pompe jus bruts	12 988			
	▫ Pompe diluant (jus bruts)	12 988			
	▫ Centrifugeuse	304 611			
	▫ Centrifugeuse	304 611			
	▫ Centrifugeuse (secours)	304 611			
	▫ Centrifugeuse avec floculation	304 611			
	▫ Unité de floculation	68 537			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫ Agitateur	7 996			
	▫ Pompe jus excédentaires	11 423			
	▫ Lot tuyauterie	2 592 000			
	▫ Poutre roulante	68 537			
	▫ Poutre roulante	68 537			
	▫ Convoyeur avec trémie d'alimentation en co-produit	36 742			
	▫ Convoyeur navette de répartition du co-produit sur digestat L1 ou L2	24 697			
	▫ Charpente porteuse et système de déplacement navette	27 862			
	▫ Convoyeur d'alimentation du trommel de criblage compost N°1	58 092			
	▫ Trommel de criblage compost N°1	100 263			
	▫ Charpente et accès trommel N°1	32 840			
	▫ Convoyeur de reprise des passants de trommel N°1	22 331			
	▫ Convoyeur de reprise et d'évacuation des refus de trommel N°1	14 474			
	▫ Convoyeur de retour des digestats bio N°1 vers mélangeur 1	45 895			
	▫ Mélangeur N°1 digestats, co-produit	37 887			
	▫ Convoyeur de co produit N°1 vers mélangeur issu du trommel de criblage 1	91 848			
	▫ Potences et rails de maintenance pour compost L1	3 403			
	▫ Convoyeur d'alimentation du trommel de criblage compost N°2	58 092			
	▫ Trommel de criblage compost N°2	100 263			
	▫ Charpente et accès trommel N°2	32 840			
	▫ Convoyeur de reprise des passants de trommel N°2	21 060			
	▫ Convoyeur d'évacuation du compost criblé N°2 vers benne s	42 680			
	▫ Convoyeur navette de remplissage des bennes compost N°2	20 500			
	▫ Charpente porteuse, accès, environnement et système de déplacement pour convoyeur navette compost N°2	26 376			
	▫ Convoyeur de reprise et d'évacuation des refus de trommel N°1 ( co-produit ) vers convoyeur co-produit 2	18 449			
	▫ 1er Convoyeur de retour des digestats bio N°2 vers mélangeur 2	59 041			
	▫ 2ème Convoyeur de retour des digestats bio N°2 vers mélangeur 2	59 041			
	▫ 3ème Convoyeur de retour des digestats bio N°2 vers mélangeur N°2	40 790			
	▫ Mélangeur N°2 digestats, co-produit	37 887			
	▫ Passerelles de part et d'autres du convoyeur d'évacuation du compost vers benne L2	25 352			
	▫ Passerelles de part et d'autres du convoyeur d'évacuation du refus de trommel L2 vers mélangeur	33 210			
	▫ Passerelles de part et d'autres du convoyeur du transfert du digestat vers mélangeur L2	22 599			
	▫ Potences et rails de maintenance criblage compost et digestat L2	3 403			
	<b>Sous total Déshydratation et traitement du digestat brut</b>	<b>8 432 699</b>			<b>8 432 699</b>
PF4-6	Stockage et distribution sur le site extérieur				
	<b>Sous total Stockage et distribution sur le site extérieur</b>				<b>inclus exploit</b>
PF4-7	Traitement et Valorisation du Biogaz				
	<b>Sous total Traitement et Valorisation du Biogaz</b>				<b>inclus PF4-4</b>
PF4-8	Traitement et Gestion des eaux résiduaires				
	▫ STEP	742 488			
	<b>Sous total Traitement et Gestion des eaux résiduaires</b>	<b>742 488</b>			<b>742 488</b>

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF4-9	Pré-stockage des Produits, sous-Produits et Refus				
	▫ Fonds mouvants	856 717			
	▫ Fonds mouvants	856 717			
	<b>Sous total Pré-stockage des Produits, sous-Produits et Refus</b>	<b>1 713 433</b>			<b>1 713 433</b>
PF4-10	Conditionnement et Stockage des Produits, sous-Produits et Refus				
	▫ Compacteur	628 259			
	▫ Compacteur	628 259			
	▫ Chariot conteneur FCR	137 075			
	▫ Chariot conteneur Refus CET	137 075			
	▫ Chariot conteneur Compost	137 075			
	▫ Chariot conteneur FCR	137 075			
	▫ Chariot conteneur Refus CET	137 075			
	▫ Chariot conteneur Compost	137 075			
	▫ Convoyeur de centralisation et transfert des VCC des tables et balistiques 1 et 2	73 755			
	▫ Convoyeur navette de remplissage des containers pour VCC ligne 1	22 447			
	▫ Charpente porteuse et accès et système de déplacement pour convoyeur navette de remplissage des bennes de VCC	51 644			
	▫ Convoyeur de récupération des refus de trommel >à 210 mm des trommel 1 et 2	97 399			
	▫ Convoyeur de transfert des refus de trommel >à 210 mm des trommel 1 et 2	22 268			
	▫ Convoyeur de centralisation et d'évacuation vers compacteur des refus combustibles ( 30-200 et < ) de la ligne 1	95 047			
	▫ Charpente porteuse accès et environnement pour convoyeur de centralisation des refus de la ligne un et à la trémie du compacteur N°1	13 908			
	▫ Passerelles de part et d'autres du convoyeur des refus > à 210 du trommel 1 jusqu'au hall logistique	130 205			
	▫ Passerelles de part et d'autres du convoyeur des 30 - 210 des trommel 1 et 2 jusqu'au hall logistique	130 205			
	▫ Passerelles de part et d'autres du convoyeur des VCC L 1 jusqu'au hall logistique	58 391			
	▫ Passerelles de part et d'autres du convoyeur des VCC L 1 du hall logistique jusqu'au containers	58 391			
	▫ Convoyeur d'évacuation du compost criblé N°1 vers vers bennes	42 680			
	▫ Convoyeur navette de remplissage des bennes compost N°1	20 500			
	▫ Charpente porteuse accès et environnement pour convoyeur navette compost N°1	26 376			
	▫ Passerelles de part et d'autres du convoyeur d'évacuation du compost vers benne L1	25 352			
	▫ Convoyeur de reprise et d'évacuation de tous les ferreux captés vers bennes	86 353			
	▫ Convoyeur rotatif de remplissage des bennes à ferreux	16 714			
	▫ Charpente porteuse et accès pour convoyeur rotatif de remplissage des bennes de ferreux	8 374			
	▫ Convoyeur de reprise et d'évacuation de tous les non ferreux captés vers bennes	32 717			
	▫ Convoyeur rotatif de remplissage des bennes à non ferreux	16 714			
	▫ Charpente porteuse et accès pour convoyeur rotatif de remplissage des bennes de non ferreux	8 374			
	▫ Convoyeur de transfert de VCC issus des séparateur balistique et des table densimétriques 3 et 4	46 976			
	▫ Convoyeur de transfert de VCC issus des séparateur balistique et des table densimétriques 3 et 4	46 101			
	▫ Convoyeur navette de remplissage des containers pour VCC ligne 2	20 927			
	▫ Charpente porteuse et accès et système de déplacement pour convoyeur navette de remplissage des bennes de VCC	51 644			
	▫ Convoyeur de récupération des refus de trommel >à 210 mm des trommel 3 et 4	129 019			
	▫ Convoyeur de transfert des refus de trommel >à 210 mm des trommel 3 et 4	22 268			
	▫ Convoyeur de transfert des passants de séparateur aéraulique N°2 vers zone logistique	97 020			
	▫ Convoyeur de centralisation et d'évacuation vers compacteur des refus combustibles ( 30-200 et < ) de la ligne 2	49 324			
	▫ Charpente porteuse accès et environnement pour convoyeur de centralisation des refus de la ligne un et à la trémie du compacteur N°2	41 326			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫	Convoyeur navette d'alternance de transferts des refus des lignes 1 ou 2 vers compacteurs 1 ou 2	29 430			
	▫	Charpente porteuse et système de déplacement du convoyeur navette d'alternance de transfert des refus	24 807			
	▫	Passerelles de part et d'autres du convoyeur des refus > à 210 du trommel 2 jusqu'au hall logistique	58 391			
	▫	Passerelles de part et d'autres du convoyeur des 30 - 210 des trommel 3 et 4 jusqu'au hall logistique	58 391			
	▫	Passerelles de part et d'autres du convoyeur des VCC L 2 jusqu'au hall logistique	159 067			
	▫	Passerelles de part et d'autres du convoyeur des VCC L 2 du hall logistique jusqu'au containers	58 391			
		<b>Sous total Conditionnement et Stockage des Produits, sous-Produits et Refus</b>	<b>4 009 864</b>			<b>4 009 864</b>
PF4-11		<b>Gestion des Refus et bennes déclassées</b>				
	▫	Bascules sur bande	159 920			
		<b>Sous total Gestion des Refus et bennes déclassées</b>	<b>159 920</b>			<b>159 920</b>
PF4-12		<b>Transfert et manutention des conteneurs</b>				
	▫	Pont roulant	2 570 150			
	▫	Pont roulant	2 570 150			
	▫	Logiciel container	170 201			
		<b>Sous total Transfert et manutention des conteneurs</b>	<b>5 310 501</b>			<b>5 310 501</b>
PF4-13		<b>Collecte et traitement de l'air vicié</b>				
	▫	Ventilateur de tunnels vers laveur acide	137 075			
	▫	Ventilateur de tunnels vers laveur acide	137 075			
	▫	Ventilateur de bioréacteur vers biofiltre	102 806			
	▫	Ventilateur en parallèle avec VA 05 de "bât logistique + tri OE" vers biofiltre	102 806			
	▫	Ventilateur en parallèle avec VA 04 de "bât logistique + tri OE" vers biofiltre	102 806			
	▫	Ventilateur de méthanisation vers biofiltre	91 383			
	▫	Tour de lavage	228 458			
	▫	Tour de lavage	228 458			
	▫	Tour de lavage	228 458			
	▫	Tour de lavage	228 458			
	▫	Pompe recirculation	inclus tour de lavage			
	▫	Pompe recirculation	inclus tour de lavage			
	▫	Pompe recirculation	inclus tour de lavage			
	▫	Pompe recirculation	inclus tour de lavage			
	▫	Pompe dosage	inclus tour de lavage			
	▫	Biofiltre	776 756			
	▫	Biofiltre	776 756			
	▫	Réseau ventilation	1 800 000			
	▫	Dépoussiérage	22 703			
	▫	Dépoussiérage	22 703			
	▫	Dépoussiérage	29 295			
	▫	Dépoussiérage	29 295			
	▫	Dépoussiérage	32 850			
	▫	Dépoussiérage	32 850			
		<b>Sous total Collecte et traitement de l'air vicié</b>	<b>5 110 991</b>			<b>5 110 991</b>

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF4-14	Mesure des rejets gazeux				
	▫ Analyseur gaz	169 059			
	▫ Nez electronique	157 065			
	<b>Sous total Mesure des rejets gazeux</b>	326 123			326 123
PF4-15	Mesure des rejets liquides				
	▫ Analyseur eaux usées	72 587			
	▫ Débitmètres	inclus			
	<b>Sous total Mesure des rejets liquides</b>	72 587			72 587
PF4-16	Génie Civil - Bâtiments				
	▫ Terrassements (depuis plate-forme VRD)	437 268			
	▫ Fondations	2 935 548			
	▫ Infrastructures	2 120 711			
	▫ Superstructure	16 551 111			
	▫ Charpente	10 284 090			
	▫ Bardage	2 251 979			
	▫ Couverture	inclus charpente			
	▫ Isolation/Etanchéité	657 782			
	▫ Menuiseries intérieures	Sans Objet			
	▫ Menuiseries extérieures	304 582			
	▫ Serrurerie	45 143			
	▫ Carrelages/Faiences	Sans Objet			
	▫ Revêtements de sols	Sans Objet			
	▫ Vitrierie	Sans Objet			
	▫ Faux plafonds	Sans Objet			
	▫ Peintures	99 209			
	▫ Revêtements muraux	Sans Objet			
	▫ Chauffage	141 135			
	▫ Ventilation	2 780			
	▫ Climatisation	inclus ventilation			
	▫ Électricité - Courant Forts ..... Ligne ajoutée	1 691 315			
	▫ Électricité - Courant Faibles ..... Ligne ajoutée	622 046			
	▫ Détection incendie	202 451			
	▫ Appareils élévateurs	0			
	▫ Plomberie sanitaire	717 352			
	▫ Locaux techniques process	Inclus Super.			
	▫ Autre (à préciser)				
	<b>Sous total Génie Civil - Bâtiments</b>	39 064 504			39 064 504

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF4-17	Electricité - Contrôle commande				
	▫ Cellule HTA	inclus			
	▫ Réseaux de terre et protection contre la foudre	inclus			
	▫ Transformateurs	inclus			
	▫ Eclairage - Petite force et prises de courant	inclus			
	▫ Alimentation sans coupure	inclus			
	▫ Câblage HT	inclus			
	▫ TGBT et TBT	inclus			
	▫ Câblage BT courant fort	inclus			
	▫ Courants faibles	inclus			
	▫ Ventilation et climatisation des locaux électriques	inclus			
	▫ Equipements de niveau 1	inclus			
	▫ Equipements de niveau 2 y compris logiciels de gestion et maintenance	inclus			
	▫ Câblage entre actionneurs, capteurs et niveau 1	inclus			
	▫ Câblage entre niveau 1 et niveau 2	inclus			
	▫ Autres (à préciser)				
	<b>Sous total Electricité - Contrôle commande</b>	8 035 198			8 035 198
PF4-18	Infrastructures d'accès aux équipements				
	▫ Passerelles	inclus			
	▫ Plates-formes	inclus			
	▫ Escaliers	inclus			
	▫ Autres (à préciser)				
	<b>Sous total Infrastructures d'accès</b>				inclus
PF4-19	Essais				
	▫ Essais à vide				
	▫ Essais montée en charge				
	▫ Essais MSI				
	▫ Autres (à préciser)				
	<b>Sous total Essais</b>	314 509			314 509
PF4-20	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)				
	<b>Sous total Dossier TQC</b>	217 737			217 737
PF4-21	Autre à préciser				
	▫ Assurances	1 644 081			
	▫ Frais généraux et marge	13 152 646			
	<b>Sous total</b>	14 796 726			14 796 726
<b>SOUS TOTAL PF4 HT (=somme de PF4-1 à PF4-20)</b>		<b>122 526 865</b>			<b>122 526 865</b>

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF5 REALISATION DE L'UNITE DE TRI DES COLLECTES SELECTIVES MULTIMATERIAUX					
PF5-1	Etudes d'exécution				
	<b>Sous total Etudes d'exécution</b>		51 688		51 688
PF5-2	Alimentation de la chaîne de tri				
	▫ Trémie doseuse d'Alimentation de ligne		79 206		
	▫ Elévateur à chaîne d'alimentation de ligne		67 325		
	<b>Sous total Alimentation de la chaîne de tri</b>		146 531		146 531
PF5-3	Pré-Tri				
	▫ Table de pré-tri		15 301		
	▫ Goulottes de jetées avec revêtement anti bruit		14 401		
	▫ Trappes automatiques des jetées avec vérin pneumatique et commande à pédale		11 521		
	▫ Réhausse de poste		11 215		
	▫ Goulotte de sortie		1 530		
	▫ Goulotte d'alimentation benne VERRE avec système de fermeture pour changement benne		6 300		
	▫ Goulotte d'alimentation benne PEM avec système de fermeture pour changement benne		6 300		
	▫ Benne VERRE		7 201		
	▫ Benne PEM		7 201		
	▫ Convoyeur de transfert des Sacs de Collecte sélective N°1		13 501		
	▫ Convoyeur de transfert des Sacs de Collecte sélective N°2		25 202		
	▫ Ouvre Sacs Collecte sélective		117 009		
	<b>Sous total Pré-Tri</b>		236 682		236 682
PF5-4	Séparation Mécanique				
	▫ Convoyeur_Alimentation Trommel N°1		16 201		
	▫ Passerelle de jonction entre Cabine de Pré-Tri et Cabine Tri		25 202		
	▫ Convoyeur_Alimentation Trommel N°2		28 802		
	▫ Trommel		225 017		
	▫ Convoyeur Récupération fraction 70mm-200mm		13 501		
	▫ Convoyeur Alimentation Crible Balistique		17 101		
	▫ Convoyeur Alimentation Lignes JRMs		18 901		
	▫ Convoyeur Alimentation Ligne Carton		16 201		
	▫ Séparateur Balistique		189 014		
	▫ Convoyeur Creux Sous Balistique		13 501		
	▫ Convoyeur Plat sous Balistique		14 401		
	▫ Séparateur Aéraulique ASPIRO-TRI		140 411		
	▫ Convoyeur d'Alimentation Table des EMR Majoritaires		14 401		
	▫ Convoyeur d'Alimentation Tri Optique		17 101		
	▫ Overband à aimant permanant		23 947		
	▫ Séparateur Optique Ternaire		279 021		
	▫ Convoyeur Retour EMR		13 501		
	▫ Convoyeur Retour EMR-2		13 501		
	▫ Convoyeur d'Alimentation Table des PEHD Majoritaires		11 701		
	▫ Séparateur Optique Binaire (évolution future possible)		0		
	▫ Convoyeur d'Alimentation Table des PET C Majoritaires		10 801		

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

		▫ Convoyeur d'Alimentation presse à Paquet	10 801			
		▫ Convoyeur de transfert Alimentation Ligne Carton	12 601			
		<b>Sous total Séparation Mécanique</b>	<b>1 125 631</b>			<b>1 125 631</b>
PF5-5		<b>Tri Manuel</b>				
		▫ Convoyeur de tri des Cartons	18 901			
		▫ Goulottes de jetées avec revêtement anti bruit	7 201			
		▫ Réhausses de poste	2 700			
		▫ Goulotte de sortie	1 530			
		▫ Trappes automatiques des jetées avec vérin pneumatique et commande à pédale	5 760			
		▫ Convoyeur Transfert vers Alimentation Lignes JRMs	15 301			
		▫ Convoyeur de tri des JRM-1 Majoritaires	17 551			
		▫ Goulottes de jetées avec revêtement anti bruit	10 801			
		▫ Réhausses de poste	8 641			
		▫ Goulotte de Sortie	1 530			
		▫ Trappes automatiques des jetées avec vérin pneumatique et commande à pédale	8 641			
		▫ Convoyeur de tri des JRM-2 Majoritaires	17 551			
		▫ Goulottes de jetées avec revêtement anti bruit	10 801			
		▫ Réhausses de poste	8 641			
		▫ Goulotte de Sortie	1 530			
		▫ Trappes automatiques des jetées avec vérin pneumatique et commande à pédale	8 641			
		▫ Convoyeur de tri des EMR Majoritaires	18 451			
		▫ Goulottes de jetées avec revêtement anti bruit	18 001			
		▫ Réhausses de poste	11 521			
		▫ Goulotte de Sortie	1 530			
		▫ Trappes automatiques des jetées avec vérin pneumatique et commande à pédale	14 401			
		▫ Convoyeur de tri des GDM Majoritaires	11 701			
		▫ Goulottes de jetées avec revêtement anti bruit	3 600			
		▫ Réhausses de poste	1 440			
		▫ Goulotte de Sortie	1 530			
		▫ Trappes automatiques des jetées avec vérin pneumatique et commande à pédale	2 880			
		▫ Convoyeur de tri des PEHD Majoritaires	11 251			
		▫ Goulottes de jetées avec revêtement anti bruit	360			
		▫ Réhausses de poste	1 440			
		▫ Goulottes de Sortie	1 530			
		▫ Trappes automatiques des jetées avec vérin pneumatique et commande à pédale	2 880			
		▫ Convoyeur de tri des PET C Majoritaires	11 251			
		▫ Goulottes de jetées avec revêtement anti bruit	3 600			
		▫ Réhausses de poste	2 880			
		▫ Goulotte de Sortie	1 530			
		▫ Trappes automatiques des jetées avec vérin pneumatique et commande à pédale	2 880			
		▫ Convoyeur de Collecte des JRM	17 101			
		▫ Convoyeur Bypass d'alimentation des FMA JRM-1 et JRM-2	11 701			
		▫ Convoyeur de transfert des ALU	10 801			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫	Convoyeur de transfert des PET F	10 531			
	▫	Convoyeur de collecte des Retour Corps Creux	11 251			
	▫	Convoyeur de transfert des Retour Corps Creux N°1	17 101			
	▫	Convoyeur de transfert des Retour Corps Creux N°2	16 651			
	▫	Convoyeur de transfert des Retour Corps Creux N°3	11 161			
	▫	Convoyeur de Retour Des Gros PEHD	11 341			
	▫	Convoyeur de récupération des PEHD	11 251			
	▫	Convoyeur de Transfert des PEHD	17 641			
	▫	Convoyeur de Récupération des PET C	16 021			
	▫	Convoyeur de Transfert des PET C N°1	16 831			
	▫	Convoyeur de Transfert des PET C N°2	11 251			
	▫	Convoyeur de Collecte des EMR	16 021			
	▫	Convoyeur de Transfert des EMR N°1	17 641			
	▫	Convoyeur de Transfert des EMR N°2	11 431			
	▫	Convoyeur de Collecte des ELA	16 021			
	▫	Convoyeur de Transfert des ELA N°1	17 641			
	▫	Convoyeur de Transfert des ELA N°2	11 251			
	▫	Convoyeur de Collecte des GDM	16 021			
	▫	Convoyeur de Transfert des GDM N°1	17 641			
	▫	Convoyeur de Transfert des GDM N°2	11 251			
		<b>Sous total Tri Manuel</b>	595 935			595 935
PF5-6		<b>Cabines de Tri et Caissons insonorisés</b>				
	▫	Cabine de Pré-Tri	45 003			
	▫	Cabine de Tri	117 009			
	▫	Structure porteuse	inclus			
	▫	Parois y compris vitrages et portes	inclus			
	▫	Faux-plafond (Plafond complet)	inclus			
	▫	Eclairage	inclus			
	▫	Echelle à crinoline et garde-corps	inclus			
	▫	Cabine de Supervision	39 603			
	▫	Structure porteuse	inclus			
	▫	Parois y compris vitrages et portes	inclus			
	▫	Faux-plafond (Plafond complet)	inclus			
	▫	Eclairage	inclus			
	▫	Echelle à crinoline et garde-corps	inclus			
		<b>Sous total Cabines de Tri et Caissons insonorisés</b>	201 615			201 615
PF5-7		<b>Pré-Stockage des Produits triés</b>				
	▫	Dispositif d'extraction alvéole de tri des journaux-magazines N°1 - Type FMA	171 013			
	▫	déboureur	21 602			
	▫	Système de fermeture des portes	10 801			
	▫	Dispositif d'extraction alvéole(s) de tri des Cartons - Type trémie Ar-Val	135 010			
	▫	Système de fermeture des portes	10 801			
	▫	Dispositif d'extraction alvéole de tri des journaux-magazines N°2 - Type FMA	171 013			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫ déboureur	21 602			
	▫ Système de fermeture des portes	10 801			
	▫ Dispositif d'extraction alvéole de tri des EMR - Type trémie Ar-Val	135 010			
	▫ Système de fermeture des portes	10 801			
	▫ Dispositif d'extraction alvéole de tri des PEHD - Type trémie Ar-Val	135 010			
	▫ Système de fermeture des portes	10 801			
	▫ Dispositif d'extraction alvéole de tri des PET C - Type trémie Ar-Val	135 010			
	▫ Système de fermeture des portes	10 801			
	▫ Dispositif d'extraction alvéole de tri des ELA - Type trémie Ar-Val	135 010			
	▫ Système de fermeture des portes	10 801			
	▫ Dispositif d'extraction alvéole de tri des GDM - Type trémie Ar-Val	135 010			
	▫ Système de fermeture des portes	10 801			
	▫ Dispositif d'extraction SILO de l'aluminium 30 m3 avec système de fermeture des portes	81 006			
	▫ Système de fermeture des portes	10 801			
	▫ Dispositif d'extraction SILO du PET couleur 30 m3 avec système de fermeture des portes	81 006			
	▫ Système de fermeture des portes	10 801			
	▫ Système de pesée et de gestion automatique des box	246 019			
	<b>Sous total Pré-Stockage des Produits triés</b>	1 711 329			1 711 329
PF5-8	<b>Conditionnement et Stockage des Produits triés</b>				
	▫ Elévateur à chaîne d'extraction en fosse N°1	62 105			
	▫ Etanchéité horizontale / bouchage fosse	18 001			
	▫ Elévateur à chaîne d'extraction en fosse N°2	32 402			
	▫ Etanchéité horizontale / bouchage fosse	18 001			
	▫ Elévateur à chaîne d'alimentation vers presse à Balles N°1	68 405			
	▫ Etanchéité horizontale / bouchage fosse	18 001			
	▫ Elévateur à chaîne d'alimentation vers presse à Balles N°2	93 607			
	▫ Elévateur à chaîne d'alimentation vers presse à Balles N°3	189 014			
	▫ Capotage extérieur	32 402			
	▫ Convoyeur Navette Alimentation Benne FMA	55 804			
	▫ Presse à balles + perforateur + virbulateur (90 kw + 10 kw)	441 033			
	▫ Jeu de bobines grande capacité	27 002			
	▫ Alimentation et by-pass presse à paquets avec commande pneumatique	11 701			
	▫ Presse à paquets 11 kw 500 kg/h + rehausse	68 405			
	▫ Conteneur à acier	2 700			
	▫ Benne 15 m3 (acier, PEM, Verre) et Chemins de roulements Guides Bennes	6 300			
	<b>Sous total Conditionnement et Stockage des Produits triés</b>	1 144 887			1 144 887
PF5-9	<b>Gestion des Refus</b>				
	▫ Convoyeur de transfert des REFUS du pré-tri	13 951			
	▫ Convoyeur de Collecte des REFUS	21 152			
	▫ Convoyeur de transfert des REFUS de la table de tri des Cartons	11 701			
	▫ Convoyeur de Centralisation des refus de tri	22 052			
	▫ Convoyeur Refus Trommel N°1	10 351			
	▫ Convoyeur Refus Trommel N°2	12 331			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫ Convoyeur Refus Sous Balistique	14 761			
	▫ Convoyeur Refus Balistique	12 331			
	▫ Convoyeur Transfert Refus Balistique	22 052			
	▫ Elévateur d'évacuation Collecte Refus	57 604			
	▫ Protection Trémie avec bastaings et casquette en tôlerie fine et rehausses de rives de chargement	14 401			
	▫ Convoyeur de Collecte Refus	23 852			
	▫ Convoyeur d'évacuation des Refus vers UTOM N°1	54 004			
	▫ Convoyeur d'évacuation des Refus vers UTOM N°2	54 004			
	▫ Convoyeur d'évacuation des Refus vers UTOM N°3	54 004			
	<b>Sous total Gestion des Refus</b>	398 550			398 550
PF5-10	<b>Collecte et traitement de l'air vicié</b>				
	▫ Dispositif de captation des poussières	207 016			
	▫ Chauffage - rafraîchissement - ventilation des cabines	inclus			
	▫ Centrale de traitement d'air dont raccordement aux attentes marché bâtiment	234 018			
	▫ Diffuseurs avec régulateurs de débit et registres de fermeture...	inclus			
	▫ Régulation y compris programmation, câblages...	inclus			
	▫ Gains de ventilation y compris support, manchettes souples ...	inclus			
	▫ Bac des condensats avec évacuation	inclus			
	▫ Compresseurs et réseau d'air comprimé	inclus			
	▫ Compresseurs ( 2 )	81 006			
	▫ Réseau d'air comprimé	inclus			
	▫ Compresseurs et réseau d'air comprimé	inclus			
	<b>Sous total Collecte et traitement de l'air vicié</b>	522 039			522 039
PF5-11	<b>Génie Civil - Bâtiments</b>				
	▫ Terrassements (depuis plate-forme VRD)	56 943			
	▫ Fondations	493 977			
	▫ Infrastructures	165 871			
	▫ Superstructure	1 549 904			
	▫ Charpente	556 766			
	▫ Bardage	330 355			
	▫ Couverture	98 253			
	▫ Isolation/Etanchéité	56 786			
	▫ Menuiseries intérieures	Sans Objet			
	▫ Menuiseries extérieures	Sans Objet			
	▫ Serrurerie	Sans Objet			
	▫ Carrelages/Faiences	Sans Objet			
	▫ Revêtements de sols	Sans Objet			
	▫ Vitrierie	Sans Objet			
	▫ Faux plafonds	Sans Objet			
	▫ Peintures	Sans Objet			
	▫ Revêtements muraux	Sans Objet			
	▫ Chauffage	12 655			
	▫ Ventilation	249			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫ Climatisation	Sans Objet				
	▫ Électricité - Courant Forts ..... Ligne ajoutée	111 408				
	▫ Électricité - Courant Faibles ..... Ligne ajoutée	40 975				
	▫ Détection incendie	13 336				
	▫ Appareils élévateurs	Sans Objet				
	▫ Plomberie sanitaire	64 325				
	▫ Locaux techniques process	0				
	▫ Autre (à préciser)					
	<b>Sous total Génie Civil - Bâtiments</b>	3 551 803				3 551 803
PF5-12	Electricité - Contrôle commande					
	▫ Cellule HTA	inclus				
	▫ Réseaux de terre et protection contre la foudre	inclus				
	▫ Transformateurs	inclus				
	▫ Eclairage - Petite force et prises de courant	inclus				
	▫ Alimentation sans coupure	inclus				
	▫ Câblage HT	inclus				
	▫ TGBT et TBT	inclus				
	▫ Câblage BT courant fort	inclus				
	▫ Courants faibles	inclus				
	▫ Ventilation et climatisation des locaux électriques	inclus				
	▫ Equipements de niveau 1	inclus				
	▫ Equipements de niveau 2 y compris logiciels de gestion et maintenance	inclus				
	▫ Câblage entre actionneurs, capteurs et niveau 1	inclus				
	▫ Câblage entre niveau 1 et niveau 2	inclus				
	▫ Autres (à préciser)	inclus				
	<b>Sous total Electricité - Contrôle commande</b>	953 720				953 720
PF5-13	Infrastructures d'accès aux équipements					
	▫ Passerelles	inclus				
	▫ Plates-formes	inclus				
	▫ Escaliers	inclus				
	▫ Autres (à préciser)					
	<b>Sous total Infrastructures d'accès</b>	477 036				477 036
PF5-14	Essais					
	▫ Essais à vide	inclus				
	▫ Essais montée en charge	inclus				
	▫ Essais MSI	inclus				
	▫ Autres (à préciser)					
	<b>Sous total Essais</b>	37 330				37 330
PF5-15	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)					
	<b>Sous total Dossier TQC</b>	25 844				25 844

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF5-16	Autre à préciser					
	▫ Assurances	195 141				
	▫ Frais généraux et marge	1 561 124				
	<b>Sous total</b>	1 756 265				1 756 265
<b>SOUS TOTAL PF5 HT (=somme de PF5-1 à PF5-16)</b>		<b>12 936 886</b>				<b>12 936 886</b>
<b>PF6 REALISATION DE L'UNITE DE PRE TRI DES OBJETS ENCOMBRANTS</b>						
PF6-1	Etudes d'exécution					
	<b>Sous total Etudes d'exécution</b>					0
PF6-2	modules à définir					
	<b>Sous total</b>					0
PF6-3	modules à définir					
	<b>Sous total</b>					0
PF6-4	modules à définir					
	<b>Sous total</b>					0
PF6-5	modules à définir					
	<b>Sous total</b>					0
PF6-6	Conditionnement et Stockage des Produits triés					
	▫ Presse à balles					
	▫ Alimentateurs					
	▫ Perforateur					
	▫ Presse à paquets					
	▫ Bandes transporteuses associées					
	▫ Autre (à préciser)					
	<b>Sous total Conditionnement et Stockage des Produits triés</b>					0
PF6-7	Gestion des Refus					
	▫ Convoyeurs					
	▫ Compacteurs					
	▫ Autre (à préciser)					
	<b>Sous total Gestion des Refus</b>					0
PF6-8	Collecte et traitement de l'air vicié					
	▫ Equipements de dépoussiérage					
	▫ Autre (à préciser)					
	<b>Sous total Collecte et traitement de l'air vicié</b>	inclus PF-4				inclus PF-4
PF6-9	Génie Civil - Bâtiments					
	▫ Terrassements (depuis plate-forme VRD)	28 803				
	▫ Fondations	193 367				
	▫ Infrastructures	139 693				
	▫ Superstructure	1 090 235				
	▫ Charpente	2 207 213				
	▫ Bardage	326 721				
	▫ Couverture	Inclus charpente				
	▫ Isolation/Etanchéité	95 508				
	▫ Menuiseries intérieures	Sans Objet				

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫ Menuiseries extérieures	Sans Objet				
	▫ Serrurerie	Sans Objet				
	▫ Carrelages/Faiences	Sans Objet				
	▫ Revêtements de sols	Sans Objet				
	▫ Vitrerie	Sans Objet				
	▫ Faux plafonds	Sans Objet				
	▫ Peintures	Sans Objet				
	▫ Revêtements muraux	Sans Objet				
	▫ Chauffage	9 296				
	▫ Ventilation	183				
	▫ Climatisation	Sans Objet				
	▫ Électricité - Courant Forts ..... Ligne ajoutée	296 336				
	▫ Électricité - Courant Faibles ..... Ligne ajoutée	70 898				
	▫ Détection incendie	62 844				
	▫ Appareils élévateurs	Sans Objet				
	▫ Plomberie sanitaire	47 249				
	▫ Locaux techniques process	Sans Objet				
	▫ Autre (à préciser)	0				
	<b>Sous total Génie Civil - Bâtiments</b>	4 568 347				4 568 347
PF6-10	<b>Electricité - Contrôle commande</b>					
	▫ Cellule HTA					
	▫ Réseaux de terre et protection contre la foudre					
	▫ Transformateurs					
	▫ Eclairage - Petite force et prises de courant					
	▫ Alimentation sans coupure					
	▫ Câblage HT					
	▫ TGBT et TBT					
	▫ Câblage BT courant fort					
	▫ Courants faibles					
	▫ Ventilation et climatisation des locaux électriques					
	▫ Equipements de niveau 1					
	▫ Equipements de niveau 2 y compris logiciels de gestion et maintenance					
	▫ Câblage entre actionneurs, capteurs et niveau 1					
	▫ Câblage entre niveau 1 et niveau 2					
	▫ Autres (à préciser)					
	<b>Sous total Electricité - Contrôle commande</b>	inclus PF-4				inclus PF-4
PF6-11	<b>Infrastructures d'accès aux équipements</b>					
	▫ Passerelles					
	▫ Plates-formes					
	▫ Escaliers					
	▫ Autres (à préciser)					
	<b>Sous total Infrastructures d'accès</b>	inclus PF-4				inclus PF-4

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF6-12	Essais				
	▫ Essais à vide				
	▫ Essais montée en charge				
	▫ Essais MSI				
	▫ Autres (à préciser)				
	<b>Sous total Essais</b>	inclus PF-4			inclus PF-4
PF6-13	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)				
	<b>Sous total Dossier TQC</b>	inclus PF-4			inclus PF-4
PF6-14	Autre à préciser				
	<b>Sous total</b>				0
<b>SOUS TOTAL PF6 HT (=somme de PF6-1 à PF6-14)</b>		<b>4 568 347</b>			<b>4 568 347</b>

		Urbaser	Valorga International	Space	Entreprise 4 (à préciser)	Total en Euros HT
<b>PF7 REALISATION DE LA PLATE-FORME PORTUAIRE</b>						
PF7-1	Etudes d'exécution					
	<b>Sous total Etudes d'exécution</b>	29 340				29 340
PF7-2	Portique					
	<b>Sous total Portique</b>	3 655 324				3 655 324
PF7-3	Equipements divers					
	▫ Conteneurs compost	exploit				
	▫ Equipements de manutention fluviale	exploit				
	▫ Installation de lavage	exploit				
	▫ Pont bascule	68 537				
	▫ Autre (à préciser)					
	<b>Sous total Divers</b>	68 537				68 537
PF7-4						
	<b>Sous total</b>					0
PF7-5						
	<b>Sous total</b>					0
PF7-6						
	<b>Sous total</b>					0
PF7-7	Génie Civil - Bâtiments					
	▫ Terrassements (depuis plate-forme VRD)	9 853				
	▫ Fondations	134 856				
	▫ Infrastructures	Sans Objet				
	▫ Superstructure	Sans Objet				
	▫ Charpente	Sans Objet				
	▫ Bardage	Sans Objet				
	▫ Couverture	Sans Objet				
	▫ Isolation/Etanchéité	Sans Objet				
	▫ Menuiseries intérieures	Sans Objet				
	▫ Menuiseries extérieures	Sans Objet				
	▫ Serrurerie	Sans Objet				

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫ Carrelages/Faiences	Sans Objet				
	▫ Revêtements de sols	Sans Objet				
	▫ Vitrierie	Sans Objet				
	▫ Faux plafonds	Sans Objet				
	▫ Peintures	Sans Objet				
	▫ Revêtements muraux	Sans Objet				
	▫ Chauffage	Sans Objet				
	▫ Ventilation	Sans Objet				
	▫ Climatisation	Sans Objet				
	▫ Détection incendie	Sans Objet				
	▫ Appareils élévateurs	Sans Objet				
	▫ Plomberie sanitaire	Sans Objet				
	▫ Locaux techniques process	Sans Objet				
	▫ Autre (à préciser)					
	<b>Sous total Génie Civil - Bâtiments</b>		144 709			144 709
PF7-8	<b>Electricité - Contrôle commande</b>					
	▫ Cellule HTA	inclus				
	▫ Réseaux de terre et protection contre la foudre	inclus				
	▫ Transformateurs	inclus				
	▫ Eclairage - Petite force et prises de courant	inclus				
	▫ Alimentation sans coupure	inclus				
	▫ Câblage HT	inclus				
	▫ TGBT et TBT	inclus				
	▫ Câblage BT courant fort	inclus				
	▫ Courants faibles	inclus				
	▫ Ventilation et climatisation des locaux électriques	inclus				
	▫ Equipements de niveau 1	inclus				
	▫ Equipements de niveau 2 y compris logiciels de gestion et maintenance	inclus				
	▫ Câblage entre actionneurs, capteurs et niveau 1	inclus				
	▫ Câblage entre niveau 1 et niveau 2	inclus				
	▫ Autres (à préciser)					
	<b>Sous total Electricité - Contrôle commande</b>		541 371			541 371

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF7-9	Infrastructures d'accès aux équipements				
	▫ Passerelles				
	▫ Plates-formes				
	▫ Escaliers				
	▫ Autres (à préciser)				
	<b>Sous total Infrastructures d'accès</b>				0
PF7-10	Essais				
	▫ Essais à vide				
	▫ Essais montée en charge				
	▫ Essais MSI				
	▫ Autres (à préciser)				
	<b>Sous total Essais</b>	21 190			21 190
PF7-11	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)				
	<b>Sous total Dossier TQC</b>	14 670			14 670
PF7-12	Autre à préciser				
	▫ Assurances	110 770			
	▫ Frais généraux et marge	886 159			
	<b>Sous total</b>	996 929			996 929
<b>SOUS TOTAL PF7 HT (=somme de PF7-1 à PF7-12)</b>		<b>5 472 070</b>			<b>5 472 070</b>

<b>PF8 REALISATION DES EQUIPEMENTS COMMUNS</b>					
PF8-1	Etudes d'exécution				
	<b>Sous total Etudes d'exécution</b>	84 031			84 031
PF8-2	Déconstruction de l'existant				
	▫ Site de BOBIGNY	inclus PF8-2			
	▫ Site INTERGOODS	inclus PF8-2			
	▫ Site de ROMAINVILLE	inclus PF8-2			
	▫ Locaux administratifs et sociaux	inclus PF8-2			
	▫ Autre (à préciser)				
	<b>Sous total Déconstruction de l'existant</b>	669 901			669 901
PF8-3	Aménagement général du site				
	▫ Terrassements	1 699 833			
	▫ Traitement de sol	3 221 458			
	▫ Voirie lourde	574 953			
	▫ Voirie légère et parking	862 430			
	▫ Clôtures	92 960			
	▫ Portail	45 409			
	▫ Eclairages extérieurs	111 003			
	▫ Bassins	612 591			
	▫ Assainissement E.P. - E.U. - E.V.	283 266			
	▫ Traitement rejets	25 703			
	▫ Alimentation électrique	62 724			
	▫ Alimentation téléphonique	13 743			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	▫ Alimentation eau potable	8 653			
	▫ Alimentation gaz/FOD/fioul	12 209			
	▫ Aménagement espaces verts	Inclus PF8-6			
	▫ Signalétique site	21 205			
	▫ Réseaux du process ..... Ligne ajoutée	303 897			
	▫ Autre (à préciser)				
	<b>Sous total Aménagement général du site</b>	7 952 037			7 952 037
PF8-4	<b>Locaux administratifs</b>				
	▫ Terrassements (depuis plate-forme VRD)	14 188			
	▫ Fondations	681 478			
	▫ Infrastructures	2 572 336			
	▫ Superstructure	1 122 178			
	▫ Charpente	1 420 355			
	▫ Bardage	118 748			
	▫ Couverture	Sans Objet			
	▫ Isolation/Etanchéité	49 744			
	▫ Menuiseries intérieures	60 433			
	▫ Menuiseries extérieures	485 960			
	▫ Cloisons Légères - Plâtrerie ..... Ligne ajoutée	122 672			
	▫ Serrurerie	22 019			
	▫ Carrelages/Faiences	34 106			
	▫ Revêtements de sols	118 155			
	▫ Vitrierie	Inclus Menui.			
	▫ Faux plafonds	Sans Objet			
	▫ Peintures	66 171			
	▫ Revêtements muraux	Sans Objet			
	▫ Chauffage	98 529			
	▫ Ventilation	5 355			
	▫ Climatisation	109 024			
	▫ Électricité - Courant Forts ..... Ligne ajoutée	710 703			
	▫ Électricité - Courant Faibles ..... Ligne ajoutée	53 685			
	▫ Détection incendie	29 096			
	▫ Appareils élévateurs	40 525			
	▫ Plomberie sanitaire	144 331			
	▫ Locaux techniques process	Sans Objet			
	▫ Autre (à préciser)				
	<b>Sous total Locaux administratifs</b>	8 079 794			8 079 794

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF8-5	Locaux sociaux				
	▫ Terrassements (depuis plate-forme VRD)	inclus PF8-4			
	▫ Fondations	inclus PF8-4			
	▫ Infrastructures	inclus PF8-4			
	▫ Superstructure	inclus PF8-4			
	▫ Charpente	inclus PF8-4			
	▫ Bardage	inclus PF8-4			
	▫ Couverture	inclus PF8-4			
	▫ Isolation/Etanchéité	inclus PF8-4			
	▫ Menuiseries intérieures	inclus PF8-4			
	▫ Menuiseries extérieures	inclus PF8-4			
	▫ Serrurerie	inclus PF8-4			
	▫ Carrelages/Faiences	inclus PF8-4			
	▫ Revêtements de sols	inclus PF8-4			
	▫ Vitrerie	inclus PF8-4			
	▫ Faux plafonds	inclus PF8-4			
	▫ Peintures	inclus PF8-4			
	▫ Revêtements muraux	inclus PF8-4			
	▫ Chauffage	inclus PF8-4			
	▫ Ventilation	inclus PF8-4			
	▫ Climatisation	inclus PF8-4			
	▫ Détection incendie	inclus PF8-4			
	▫ Appareils élévateurs	inclus PF8-4			
	▫ Plomberie sanitaire	inclus PF8-4			
	▫ Locaux techniques process	inclus PF8-4			
	▫ Autre (à préciser)				
	<b>Sous total Locaux sociaux</b>	inclus PF8-4			inclus PF8-4
PF8-6	Aménagement des espaces verts				
	▫ Toitures végétalisées	2 029 529			
	▫ Espaces plantés	187 804			
	▫ Murs végétalisés	Sans Objet			
	▫ Autre (à préciser)				
	<b>Sous total Aménagement des espaces verts</b>	2 217 333			2 217 333

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF8-7	Contrôle d'accès - Poste de pesée				
	▫ Pont bascule	68 537			
	▫ Pont bascule	68 537			
	▫ Pont bascule	68 537			
	▫ Pont bascule	68 537			
	▫ Pont bascule	68 537			
	▫ Pont bascule	68 537			
	▫ Détection radioactivité	45 692			
	▫ Détection radioactivité	45 692			
	▫ Détection radioactivité	45 692			
	<b>Sous total Contrôle d'accès - Poste de pesée</b>	548 299			548 299
PF8-8	Détection et Protection incendie				
	▫ Réseau des Poteaux Incendie	50 549			
	▫ Bornes Incendie	15 422			
	▫ Réseau RIA	56 204			
	▫ RIA	Sans Objet			
	▫ Réseau Sprinklage (à préciser)	Sans Objet			
	▫ Extincteurs (à préciser)	Sans Objet			
	▫ Détection Incendie	Inclus PF4-16			
	▫ Système de Sécurité Incendie (SSI)				
	▫ Autre (à préciser)				
	<b>Sous total Détection et protection incendie</b>	122 176			122 176
PF8-9	Salle d'animation et locaux pédagogiques				
	▫ Salle d'animation et locaux pédagogiques	Sans Objet			
	▫ Belvédères	764 411			
	▫ Locaux spécifiques pour les arrêts du circuit de visite	Sans Objet			
	▫ Autre (à préciser)				
	<b>Sous total Détection et protection incendie</b>	764 411			764 411
PF8-10	Equipements ferré (le cas échéant)				
	▫ Engins de manutention	exploitation			
	▫ Voies ferrées	676 398			
	▫ Wagons	exploitation			
	▫ Locotracteur	exploitation			
	▫ Autre (à préciser)				
	<b>Sous total Equipements ferré</b>	676 398			676 398
PF8-11	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)				
	<b>Sous total Dossier TQC</b>	5 280			5 280
PF8-12	Autre à préciser				
	▫ Assurances	16 310			
	▫ Frais généraux et marge	130 477			
	<b>Sous total</b>	146 787			146 787
<b>SOUS TOTAL PF8 HT (=somme de PF8-1 à PF8-12)</b>		<b>21 266 446</b>			<b>21 266 446</b>

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

PF TC1		TRANCHE CONDITIONNELLE 1 : COGENERATION				
	PF-TC1-1	Etudes de projet				
		<b>Sous total Etudes de projet</b>		53 730		53 730
	PF-TC1-2	Etudes d'exécution				
		<b>Sous total Etudes d'exécution</b>		71 640		71 640
	PF-TC1-3	Maîtrise d'œuvre intégrée				
		▫ Suivi des études de projet et d'exécution		inclus		
		▫ Suivi des approvisionnements et fabrications		inclus		
		▫ Direction des opérations de montage et de travaux		inclus		
		▫ Direction des opérations préalables à la réception		inclus		
		▫ Autre à préciser				
		<b>Sous total Maîtrise d'œuvre intégrée</b>		161 190		161 190
	PF-TC1-4	Traitement et Valorisation du Biogaz				
		▫ Alimentation oxyde de fer	60 000			60 000
		▫ Alimentation oxyde de fer	60 000			60 000
		▫ Surpresseurs	150 000			150 000
		▫ Groupe électrogène	1 425 000			1 425 000
		▫ Groupe électrogène	1 425 000			1 425 000
		▫ Groupe électrogène	1 425 000			1 425 000
		▫ Groupe électrogène	1 425 000			1 425 000
		<b>Sous total Traitement et Valorisation du Biogaz</b>	5 970 000			5 970 000
	PF-TC1-5	Electricité - Contrôle commande				
		▫ Cellule HTA	inclus			
		▫ Réseaux de terre et protection contre la foudre	inclus			
		▫ Transformateurs	inclus			
		▫ Eclairage - Petite force et prises de courant	inclus			
		▫ Alimentation sans coupure	inclus			
		▫ Câblage HT	inclus			
		▫ TGBT et TBT	inclus			
		▫ Câblage BT courant fort	inclus			
		▫ Courants faibles	inclus			
		▫ Ventilation et climatisation des locaux électriques	inclus			
		▫ Equipements de niveau 1	inclus			
		▫ Equipements de niveau 2 y compris logiciels de gestion et maintenance	inclus			
		▫ Câblage entre actionneurs, capteurs et niveau 1	inclus			
		▫ Câblage entre niveau 1 et niveau 2	inclus			
		▫ Autres (à préciser)				
		<b>Sous total Electricité - Contrôle commande</b>	inclus			inclus

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

	PF-TC1-6	Essais					
		▫ Essais à vide			inclus		
		▫ Essais montée en charge			inclus		
		▫ Essais MSI			inclus		
		▫ Autres (à préciser)					
		<b>Sous total Essais</b>				42 984	42 984
	PF-TC1-7	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)					
		<b>Sous total Dossier TQC</b>				28 656	28 656
	PF-TC1-8	Frais généraux et marge					
		<b>Sous total</b>	597 000				597 000
<b>SOUS TOTAL PF-TC1 HT (=somme de PF-TC1-1 à PF-TC1-8)</b>			<b>6 609 984</b>	<b>315 216</b>			<b>6 925 200</b>
<b>PF TC2</b>	<b>TRANCHE CONDITIONNELLE 2 : PRODUCTION DE CHALEUR</b>						
	PF-TC2-1	Etudes de projet					
		<b>Sous total Etudes de projet</b>				7 830	7 830
	PF-TC2-2	Etudes d'exécution					
		<b>Sous total Etudes d'exécution</b>				10 440	10 440
	PF-TC2-3	Maîtrise d'œuvre intégrée					
		▫ Suivi des études de projet et d'exécution			inclus		
		▫ Suivi des approvisionnements et fabrications			inclus		
		▫ Direction des opérations de montage et de travaux			inclus		
		▫ Direction des opérations préalables à la réception			inclus		
		▫ Autre à préciser					
		<b>Sous total Maîtrise d'œuvre intégrée</b>				23 490	23 490
	PF-TC2-4	Traitement et Valorisation du Biogaz					
		▫ Alimentation oxyde de fer	60 000				
		▫ Alimentation oxyde de fer	60 000				
		▫ Surpresseurs	100 000				
		▫ Chaudière	600 000				
		▫ Traitement eau	50 000				
		<b>Sous total Traitement et Valorisation du Biogaz</b>	870 000				870 000
	PF-TC2-5	Electricité - Contrôle commande					
		▫ Cellule HTA		inclus			
		▫ Réseaux de terre et protection contre la foudre		inclus			
		▫ Transformateurs		inclus			
		▫ Eclairage - Petite force et prises de courant		inclus			
		▫ Alimentation sans coupure		inclus			
		▫ Câblage HT		inclus			
		▫ TGBT et TBT		inclus			
		▫ Câblage BT courant fort		inclus			
		▫ Courants faibles		inclus			
		▫ Ventilation et climatisation des locaux électriques		inclus			
		▫ Equipements de niveau 1		inclus			
		▫ Equipements de niveau 2 y compris logiciels de gestion et maintenance		inclus			

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

		▫ Câblage entre actionneurs, capteurs et niveau 1	inclus				
		▫ Câblage entre niveau 1 et niveau 2	inclus				
		▫ Autres (à préciser)					
		<b>Sous total Electricité - Contrôle commande</b>	inclus				inclus
	PF-TC2-6	Essais					
		▫ Essais à vide		inclus			
		▫ Essais montée en charge		inclus			
		▫ Essais MSI		inclus			
		▫ Autres (à préciser)					
		<b>Sous total Essais</b>		6 264			6 264
	PF-TC2-7	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)					
		<b>Sous total Dossier TQC</b>		4 176			4 176
	PF-TC2-8	Frais généraux et marge					
		<b>Sous total</b>	87 000				87 000
		<b>SOUS TOTAL PF-TC2 HT (=somme de PF-TC2-1 à PF-TC2-8)</b>	<b>957 000</b>	<b>52 200</b>			<b>1 009 200</b>

<b>PF</b>	<b>TRANCHE CONDITIONNELLE 3 : DISTRIBUTION DE BIOGAZ EPURE VIA UN RESEAU DEDIE</b>						
<b>TC3</b>							
	PF-TC3-1	Etudes de projet					
		<b>Sous total Etudes de projet</b>		1 080			1 080
	PF-TC3-2	Etudes d'exécution					
		<b>Sous total Etudes d'exécution</b>		1 440			1 440
	PF-TC3-3	Maîtrise d'œuvre intégrée					
		▫ Suivi des études de projet et d'exécution		inclus			
		▫ Suivi des approvisionnements et fabrications		inclus			
		▫ Direction des opérations de montage et de travaux		inclus			
		▫ Direction des opérations préalables à la réception		inclus			
		▫ Autre à préciser					
		<b>Sous total Maîtrise d'œuvre intégrée</b>		3 240			3 240
	PF-TC3-4	Traitement et Valorisation du Biogaz					
		▫ Alimentation oxyde de fer	60 000				
		▫ Alimentation oxyde de fer	60 000				
		<b>Sous total Traitement et Valorisation du Biogaz</b>	120 000				120 000
	PF-TC3-5	Electricité - Contrôle commande					
		▫ Cellule HTA	inclus				
		▫ Réseaux de terre et protection contre la foudre	inclus				
		▫ Transformateurs	inclus				
		▫ Eclairage - Petite force et prises de courant	inclus				
		▫ Alimentation sans coupure	inclus				
		▫ Câblage HT	inclus				
		▫ TGBT et TBT	inclus				
		▫ Câblage BT courant fort	inclus				
		▫ Courants faibles	inclus				
		▫ Ventilation et climatisation des locaux électriques	inclus				

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

		▫ Equipements de niveau 1	inclus				
		▫ Equipements de niveau 2 y compris logiciels de gestion et maintenance	inclus				
		▫ Câblage entre actionneurs, capteurs et niveau 1	inclus				
		▫ Câblage entre niveau 1 et niveau 2	inclus				
		▫ Autres (à préciser)					
		<b>Sous total Electricité - Contrôle commande</b>	inclus				inclus
	PF-TC3-6	Essais					
		▫ Essais à vide		inclus			
		▫ Essais montée en charge		inclus			
		▫ Essais MSI		inclus			
		▫ Autres (à préciser)					
		<b>Sous total Essais</b>			864		864
	PF-TC3-7	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)					
		<b>Sous total Dossier TQC</b>			576		576
	PF-TC3-8	Frais généraux et marge					
		<b>Sous total</b>	12 000				12 000
		<b>SOUS TOTAL PF-TC3 HT (=somme de PF-TC3-1 à PF-TC3-8)</b>	<b>132 000</b>	<b>7 200</b>			<b>139 200</b>
PF-TC4		<b>TRANCHE CONDITIONNELLE 4 : COGENERATION/PRODUCTION DE CHALEUR</b>					
	PF-TC4-1	Etudes de projet					
		<b>Sous total Etudes de projet</b>			33 075		33 075
	PF-TC4-2	Etudes d'exécution					
		<b>Sous total Etudes d'exécution</b>			44 100		44 100
	PF-TC4-3	Maîtrise d'œuvre intégrée					
		▫ Suivi des études de projet et d'exécution		inclus			
		▫ Suivi des approvisionnements et fabrications		inclus			
		▫ Direction des opérations de montage et de travaux		inclus			
		▫ Direction des opérations préalables à la réception		inclus			
		▫ Autre à préciser					
		<b>Sous total Maîtrise d'œuvre intégrée</b>			99 225		99 225
	PF-TC4-4	Traitement et Valorisation du Biogaz					
		▫ Alimentation oxyde de fer	60 000				
		▫ Alimentation oxyde de fer	60 000				
		▫ Surpresseurs	75 000				
		▫ Groupe électrogène	1 600 000				
		▫ Groupe électrogène	1 600 000				
		▫ Chaudière	250 000				
		▫ Traitement eau	30 000				
		<b>Sous total Traitement et Valorisation du Biogaz</b>	3 675 000				3 675 000
	PF-TC4-5	Electricité - Contrôle commande					
		▫ Cellule HTA	inclus				
		▫ Réseaux de terre et protection contre la foudre	inclus				
		▫ Transformateurs	inclus				
		▫ Eclairage - Petite force et prises de courant	inclus				

DECOMPOSITION DES PRIX FORFAITAIRES POUR LA CONCEPTION ET LA REALISATION  
DU CENTRE MULTIFILIERE DE ROMAINVILLE BOBIGNY

		▫ Alimentation sans coupure	inclus			
		▫ Câblage HT	inclus			
		▫ TGBT et TBT	inclus			
		▫ Câblage BT courant fort	inclus			
		▫ Courants faibles	inclus			
		▫ Ventilation et climatisation des locaux électriques	inclus			
		▫ Equipements de niveau 1	inclus			
		▫ Equipements de niveau 2 y compris logiciels de gestion et maintenance	inclus			
		▫ Câblage entre actionneurs, capteurs et niveau 1	inclus			
		▫ Câblage entre niveau 1 et niveau 2	inclus			
		▫ Autres (à préciser)				
		<b>Sous total Electricité - Contrôle commande</b>	inclus			inclus
PF-TC4-6		Essais				
		▫ Essais à vide		inclus		
		▫ Essais montée en charge		inclus		
		▫ Essais MSI		inclus		
		▫ Autres (à préciser)				
		<b>Sous total Essais</b>		26 460		26 460
PF-TC4-7		Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)				
		<b>Sous total Dossier TQC</b>		17 640		17 640
PF-TC4-8		Frais généraux et marge				
		<b>Sous total</b>	367 500			367 500
<b>SOUS TOTAL PF-TC4 HT (=somme de PF-TC4-1 à PF-TC4-8)</b>			<b>4 042 500</b>	<b>220 500</b>		<b>4 263 000</b>

			Urbaser	Valorga International	Space	Entreprise 4 (à préciser)	Total en Euros HT
<b>PF</b>	<b>OP</b>	<b>OPTION TRI OPTIQUE DES PLASTIQUES</b>					
	PF-OPT-1	Etudes de projet					
		<b>Sous total Etudes de projet</b>		33 075			33 075
	PF-OPT-2	Etudes d'exécution					
		<b>Sous total Etudes d'exécution</b>		44 100			44 100
	PF-OPT-3	Equipements de tri optique					
		▫ Tri optique	355 000				
		▫ Pont distributeur	183 000				
		▫ Chariot conteneur	120 000				
		▫ Transporteur	86 500				
		<b>Sous total Equipements de tri optique</b>	744 500				744 500
	PF-OPT-4	Essais					
		▫ Essais à vide		inclus			
		▫ Essais montée en charge		inclus			
		▫ Essais MSI		inclus			
		▫ Autres (à préciser)					
		<b>Sous total Essais</b>		26 460			26 460
	PF-OPT-5	Dossier des ouvrages Tels Que Construits (TQC)					
		<b>Sous total Dossier TQC</b>		17 640			17 640
	PF-OPT-6	Frais généraux et marge					
		<b>Sous total</b>	74 450				74 450
<b>SOUS TOTAL PF-OPT HT (=somme de PF-OPT-1 à PF-OPT-6)</b>			<b>818 950</b>	<b>94 815</b>			<b>940 225</b>