

DOSSIER N° : DIDU-GLD0004_001-CDC21.019

Démolition et reconstruction du bloc sanitaire de l'école n°9 et rénovation des sanitaires existants des écoles n°8 et n°9.
Rue Gulden Bodem 2&4 1080 MOLENBEEK-SAINT-JEAN

METRE RECAPITULATIF - ECOLE n°9

Lot	N. index	Désignation	NM	Qté/hoeveelheid	U	PU / EP	Total/Totaal
PARTIE ARCHITECTURE ET ABORDS							
0		T0 Entreprise / Chantier					
01		Prestations particulières					
01.1		Mission de coordination de sécurité et de santé	PM - les coûts engendrés par ce poste sont répartis sur tous les postes du métré				
01.4		Plans de sécurité et de santé	PM - les coûts engendrés par ce poste sont répartis sur tous les postes du métré				
02		Modalité de l'entreprise					
02.1		Obligations de l'entreprise	PM				
02.11		Intégralité de l'offre	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.12		Cahier des charges de référence	PM				
02.2		Organisation du chantier	PM				
02.21		Coordination de chantier	PM				
02.21.1		Planning des travaux	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.21.2		Contrôle	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.21.3		Réunions de chantier	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.21.4		Contrôles et essais	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.24		Chantier en sites occupés					
02.24.1		Phasages des travaux	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.24.2		Mesures pour maintien en service de parties ou ensemble d'édifices	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.24.3		Mise à disposition de locaux temporaires complémentaires					
02.24.3a		Locations de locaux modulaires ou autres					
<u>02.24.3a.02</u>		<u>Modules sanitaires</u>	PG	1.00	FFT	6,831.60 €	6,831.60 €
02.3		Etats des lieux et récolements					
02.39		Etats des lieux et récolements					
02.39.1		Etats des lieux et récolements					
02.39.1a		Etats des lieux et récolements	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.4		Matériaux					
02.42		Approbations / agréments et garanties des matériaux					
02.42.1		Critères d'acceptabilité	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				

02.42.4	Bois provenant de forêts gérées durablement	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.5	Documents de chantier					
02.51	Journal des travaux	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.52	Dossiers / documents à fournir par l'exécutant en cours de travaux					
02.52.1	Plan d'installation de chantier	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.52.2	Tableau des déchets	PM				
02.52.3	Bons de transport	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.52.4	Plans d'exécution	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.53	Dossier de clôture					
02.53.1	Plans As-Built	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.53.2	Fiches techniques approuvées	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.53.3	Réceptions par les services externes pour le contrôle technique	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
02.53.7	Modes d'emploi	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04	Préparation et aménagement de chantier					
04.1	Installation de chantier					
04.19	Installation de chantier					
04.19.1	Installation de chantier					
04.19.1a	Installation de chantier					
<u>04.19.1a.02</u>	<u>Installation de chantier</u>		PG	1.00	FFT	53,497.27 €
						53,497.27 €
04.2	Préparations du site					
04.21	Zones de chantier					
04.21.1	Délimitations de la zone de chantier	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.21.2	Dégagements et nettoyages de la zone	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.21.3	Implantations des constructions	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.21.4	Reconnaissance de l'égouttage existant	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.22	Défrichements / abattages / essouchements					
04.22.1	Défrichements de buissons et arbustes					
04.22.1y	Défrichements des haies et clôtures	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.3	Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage					
04.39	Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage					
04.39.1	Voies d'accès, parkings et aires d'entreposage	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.4	Mesures de protection					
04.41	Mesures de protection in situ intérieures / extérieures					
04.41.3	Protections des voiries et des équipements publics	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.41.4	Protections des plantations, engazonnements et pièces d'eau	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.41.5	Protections de l'environnement et préventions des nuisances					
04.41.5a	Ordre et propreté	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.41.5b	Préventions des nuisances sonores	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.41.5c	Préventions des nuisances dues à la poussière	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.41.6	Protections pour maintien d'activités en sites occupés	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				

04.5	Equipements de chantier					
04.51	Raccordements provisoires					
04.51.1	Raccordements provisoires					
04.51.1a	Raccordements provisoires - alimentations en électricité	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.51.1b	Raccordements provisoires - alimentations en eau	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.51.1c	Raccordements provisoires - évacuations des eaux	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.52	Éclairages de chantier	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.53	Balisages et signalisations de chantier	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.55	Clôtures / barrières provisoires	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.56	Panneaux de chantier	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.6	Locaux et équipements de chantier					
04.62	Baraquements de chantier					
04.62.1	Baraques de chantier pour réunion / bureaux	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.62.2	Baraques de chantier pour le personnel / vestiaires	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.62.4	Baraques / équipements de chantier à usage de toilettes	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.62.5	Baraques de chantier d'entreposage de matériels / matériaux de construction	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
04.7	Nettoyages de fin de chantier et remises en état	PM - compris dans le poste 04.19.1a.01 - installation de chantier				
06	Travaux de stabilisation et de déconstruction					
06.2	Déconstructions / démolitions (pour évacuation)	PM				
06.21	Démolitions de bâtiments entiers					
06.21.2	Démolitions de bâtiments avec mitoyenneté					
06.21.2y	Démolition du bâtiment sanitaires (aile D)					
<u>06.21.2y.01</u>	<u>Démolition du bâtiment sanitaire (aile D)</u>	PG	1.00	FFT	23,156.24 €	23,156.24 €
06.22	Démolitions d'équipements					
06.22.1	Démolitions d'équipements techniques - fluides					
06.22.1a	Démolitions des égouttages enterrés					
<u>06.22.1a.01</u>	<u>Démolition de chambres de visites</u>	QP	7.00	pc	144.34 €	1,010.38 €
<u>06.22.1a.02</u>	<u>Démolition de canalisations</u>	QP	60.00	m	45.06 €	2,703.60 €
06.22.1b	Démolitions d'appareils et d'équipements sanitaires					
<u>06.22.1b.01</u>	<u>Démolition de wc + chasses</u>	PM - compris dans la partie TS				
<u>06.22.1b.02</u>	<u>Démolition de lavabos</u>	PM - compris dans la partie TS				
06.23	Démolitions d'éléments de fermetures et de finitions					
06.23.9	Démolitions d'éléments de fermetures et de finitions intérieures et extérieures					
06.23.9e	Démolition des menuiseries intérieures					
<u>06.23.9e.01</u>	<u>Démolition des blocs portes doubles</u>	PM - compris dans le poste 06.21.2y.01				
06.23.9h	Décapage des plafonnages non-adhérent					
<u>06.23.9h.01</u>	<u>Décapage des plafonnages non adhérent</u>	PM - compris dans le poste 51.54.1x				
06.23.9i	Démolition des revêtements de murs intérieurs					

<u>06.23.9i.01</u>	<u>Démolition de revêtements de murs intérieurs</u>		QP	30.68	m ²	16.49 €	505.91 €
06.26	Démolitions d'équipements et ouvrages extérieurs (abords)						
06.26.1	Démolitions de revêtements de sol extérieurs						
06.26.1a	Démolitions de revêtements de sol extérieurs						
<u>06.26.1a.01</u>	<u>Démolitions des revêtements de sol</u>		PM				
06.4	Déposes / démontages d'éléments pour récupération, stockage sur chantier et repose ultérieure						
06.47	Démontages d'équipements et ouvrages extérieurs (abords)						
06.47.5	Démontages de mobiliers et équipements extérieurs						
06.47.5z	Démontages des clôtures en maçonnerie						
<u>06.47.5z.01</u>	<u>Démontages des clôtures en maçonnerie</u>		QP	8.65	m ³	387.76 €	3,354.12 €
07	Déchets: préventions, tris sélectifs sur chantier, stockages, transports et traitements des déchets						
1	T1 Terrassements / fondations						
11	Travaux de terrassements et de fouilles						
11.1	Déblais et travaux connexes						
11.11	Déblais généraux						
11.11.2	Déblais ordinaires		PM -compris en stabilité				
11.3	Remblais et travaux connexes						
11.31	Remblais de terres						
11.31.1	Remblais de terres						
11.31.1x	Remblais de terres et de matière premières		PM -compris en stabilité				
11.6	Travaux complémentaires						
11.61	Boucles de terre						
11.61.1	Boucles de terre						
11.61.1a	Boucles de terre						
<u>11.61.1a.01</u>	<u>Boucles de terre</u>		QP	170.00	m	8.08 €	1,373.60 €
15	Etanchéisations et isolations						
15.1	Etanchéisations aux matières liquides						
15.11	Feuilles et membranes d'étanchéité						
15.11.1	Membranes souples - Membranes						
15.11.1a	Couches d'étanchéité en membranes / PE						
<u>15.11.1a.01</u>	<u>Couches d'étanchéité en membranes / PE</u>		PM				
15.4	Isolation						
15.41	Isolation en panneaux						
15.41.1	Isolation en panneaux - matières synthétiques						
15.41.1b	Isolation en panneaux - polystyrène expansé (EPS / EPS HD)						
<u>15.41.1b.01</u>	<u>Isolant en EPS HD - 18cm</u>		QP	34.00	m ²	56.07 €	1,906.38 €
15.43	Isolation à projeter						
15.43.1	Isolation à projeter - matières synthétiques						

15.43.1b	Isolation à projeter - polyisocyanurate (PIR)					
<u>15.43.1b.01</u>	<u>Isolant de sol projeté en PIR - 10cm</u>	QP	161.00	m ²	23.29 €	3,749.69 €
17	Autres éléments enterrés					
17.1	Canalisations d'égout					
17.11	Réseaux d'égouttage extérieurs					
17.11.1	Réseaux d'égouttage extérieurs par gravité					
17.11.1f	Canalisations d'égout en matière synthétique / PEHD					
<u>17.11.1f.01</u>	<u>Canalisation en PEHD diam. 110mm</u>	QP	90.00	m	54.84 €	4,935.60 €
<u>17.11.1f.02</u>	<u>Canalisations en PEHD diam. 200mm</u>	QP	80.00	m	92.35 €	7,388.00 €
17.2	Drainages et systèmes d'infiltration et de rétention des eaux de pluie					
17.21	Tuyaux de drainage					
17.21.1	Tuyaux de drainage enterrés					
17.21.1h	Tuyaux de drainage en matière synthétique / PVC enrobé de géotextile					
<u>17.21.1h.01</u>	<u>Tuyaux de drainage en PVC</u>	QP	56.00	m	72.14 €	4,039.84 €
<u>17.21.1h.02</u>	<u>chambres de curages</u>	QP	4.00	pc	596.77 €	2,387.08 €
17.22	Systèmes de drainage					
17.22.3	Nappes drainantes					
17.22.3a	Nappes drainantes - géocomposites de drainage et de filtration					
<u>17.22.3a.01</u>	<u>Nappes drainantes - géocomposites</u>	QP	80.80	m ²	29.23 €	2,361.78 €
17.24	Citernes d'eau de pluie					
17.24.2	Citernes d'eau de pluie préfabriquées					
17.24.2a	Citernes d'eau de pluie en béton / préfabriquées					
<u>17.24.2a.01</u>	<u>Citerne d'eau de pluie 10.000L + filtre intégré</u>	QP	1.00	pc	3,618.62 €	3,618.62 €
17.3	Appareils récepteurs					
17.31	Chambres de visite et de disconnexion					
17.31.2	Chambres de visite préfabriquées					
17.31.2a	Chambres de visite en béton préfabriqué					
<u>17.31.2a.01</u>	<u>Chambre de visite en béton préfabriquées 60x60</u>	QP	8.00	pc	514.50 €	4,116.00 €
17.31.4	Chambres de disconnexion préfabriquées					
17.31.4a	Chambres de disconnexion préfabriquées en béton					
<u>17.31.4a.01</u>	<u>Chambres de disconnexion préfabriquée en béton 60x60</u>	QP	2.00	pc	502.55 €	1,005.10 €
17.33	Appareils récepteurs ponctuels					
17.33.1	Siphons de sol					
17.33.1d	Siphons de sol en matière synthétique / PVC					
<u>17.33.1d.01</u>	<u>siphons de sol en PVC</u>	QP	2.00	pc	161.68 €	323.36 €
17.4	Systèmes de dispersion et de raccordement à l'égout					
17.42	Raccordements au réseau public					
17.42.1	Réseaux égouts publics / mixte					
17.42.1a	Raccordements aux égouts publics / mixte					
<u>17.42.1a.01</u>	<u>Raccordement côté cour 4</u>	PG	1.00	FFT	6,470.44 €	6,470.44 €

<u>17.42.1a.02</u>	<u>Raccordement côté cour 5</u>		PG	1.00	FFT	6,470.44 €	6,470.44 €
2	T2 Superstructures						
21	Superstructures en maçonnerie						
21.1	Maçonneries portantes						
21.12	Maçonneries portantes en blocs						
21.12.4	Maçonneries portantes en blocs de béton						
21.12.4c	Maçonneries portantes en blocs de béton creux à maçonner						
<u>21.12.4c.01</u>	<u>Blocs béton ép. : 19cm</u>		QP	41.71	m ³	362.84 €	15,135.69 €
21.12.7	Maçonneries portantes en blocs de béton cellulaire						
21.12.7a	Maçonneries portantes en blocs de béton cellulaire						
<u>21.12.7a.01</u>	<u>Blocs en béton cellulaire ép. 19cm</u>		QP	2.61	m ²	103.87 €	271.16 €
21.3	Maçonneries de parement						
21.31	Maçonneries de parement en briques						
21.31.1	Maçonneries de parement en briques de terre cuite						
21.31.1c	Maçonneries de parement en briques de terre cuite						
<u>21.31.1c.01</u>	<u>Ragréage des maçonneries de parement avec briques identique à l'existant</u>		QP	8.00	m ²	237.99 €	1,903.92 €
21.36	Éléments particuliers de façades						
21.36.1	Seuils						
21.36.1a	Seuils en pierre						
<u>21.36.1a.01</u>	<u>Seuil en pierre bleue 310 x 25 x 6cm</u>		QF	6.00	pc	376.84 €	2,261.04 €
26	Etanchéisation et isolation						
26.1	Etanchéisation aux matières liquides						
26.11	Feuilles et membranes d'étanchéité à l'eau						
26.11.1	Membranes souples - Membranes						
26.11.1a	Couches d'étanchéité - membranes / PE						
<u>26.11.1a.01</u>	<u>Couches d'étanchéité - membranes PE</u>		PM				
26.11.1e	Couches d'étanchéité - membranes de verre bituminées						
<u>26.11.1e.01</u>	<u>Couches d'étanchéité - membranes de verre bituminées</u>		QP	80.80	m ²	30.86 €	2,493.49 €
3	T3 Travaux de toiture						
31	Éléments de structure et de support de toiture						
31.1	Éléments de structure et de support de toiture en béton						
31.12	Formes de pente						
31.12.1	Formes de pente liées au ciment						
31.12.1b	Formes de pente liées au ciment en béton maigre						
<u>31.12.1b.05</u>	<u>Formés de pente en béton maigre</u>		QP	158.00	m ²	29.62 €	4,679.96 €
32	Etanchéisation et isolation						
32.2	Etanchéisation aux matières gazeuses						
32.22	Pare-vapeur et frein-vapeur souples						
32.22.1	Membranes synthétiques						

32.22.1b	Pare-vapeur en membrane de polyéthylène (PE)					
<u>32.22.1b.01</u>	<u>Pare-vapeur en PE</u>	QP	181.50	m ²	11.78 €	2,138.07 €
32.4	Isolation					
32.41	Isolation en panneaux					
32.41.2	Isolation en panneaux - matières minérales					
32.41.2a	Isolation en panneaux - laine minérale (MW)					
<u>32.41.2a.01</u>	<u>Isolant en laine minérale ép. 20cm</u>	QP	166.20	m ²	35.52 €	5,903.42 €
<u>32.41.2a.02</u>	<u>Isolant laine minérale ép. 10cm</u>	QP	47.88	m ²	25.12 €	1,202.75 €
33	Récoltes et évacuations des eaux de toiture					
33.1	Revêtements d'étanchéité pour chéneaux					
33.11	Revêtements d'étanchéité pour chéneaux					
33.11.2	Revêtements d'étanchéité en matières bitumineuses					
33.11.2b	Etanchéités pour chéneaux en bitume plastomérisé (APP)					
<u>33.11.2b.01</u>	<u>Chéneaux en APP</u>		PM -compris dans le poste 34.21.2f.01			
33.3	Descentes et souches pluviales					
33.31	Descentes pluviales métalliques					
33.31.1	Descentes pluviales en zinc					
33.31.1a	Descentes pluviales rondes en zinc					
<u>33.31.1a.01</u>	<u>Descentes pluviales en zinc. diam. 100</u>	QP	7.10	m	49.99 €	354.93 €
33.33	Souches pluviales métalliques					
33.33.1	Souches pluviales en fonte traitée					
33.33.1a	Souches pluviales rondes en fonte traitée					
<u>33.33.1a.01</u>	<u>Souches pluviales en fonte traitée</u>	QP	2.00	pc	141.34 €	282.68 €
33.4	Éléments particuliers pour la récolte et l'évacuation des eaux de toiture					
33.42	Trop-pleins					
33.42.1	Trop-pleins métalliques					
33.42.1a	Trop-pleins métalliques pour eaux de toiture					
<u>33.42.1a.01</u>	<u>Trop pleins métalliques</u>	QP	3.00	pc	51.01 €	153.03 €
33.43	Avaloirs de toitures et tubulures					
33.43.1	Avaloirs de toitures et tubulures métalliques					
33.43.1x	Avaloirs de toitures en matière synthétique					
<u>33.43.1x.01</u>	<u>Avaloirs et raccords de DEP de toiture en PEHD</u>	QP	4.00	pc	61.01 €	244.04 €
33.8	Récoltes et évacuations des eaux de toitures - rénovation					
33.81	Rénovations / adaptations de chéneaux					
33.81.1	Rénovations / adaptations de chéneaux					
33.81.1a	Réparation par remplacement de sections					
<u>33.81.1a.01</u>	<u>Réparation par remplacement de sections</u>	QP	5.00	m	305.12 €	1,525.60 €
34	Couvertures de toiture - Etanchéité					
34.2	Etanchéités					
34.21	Membranes bitumineuses					

34.21.2	Etanchéité monocouche et multicouche en membranes de bitume plastomère					
34.21.2f	Etanchéité multicouche en bitume plastomère - pose en adhérence totale (T)					
<u>34.21.2f.01</u>	<u>Etanchéité bitumineuse</u>	QP	198.15	m ²	55.36 €	10,969.58 €
34.4	Protections					
34.41	Lestage (protections lourdes)					
34.41.1	Graviers					
34.41.1a	Graviers de lestage					
<u>34.41.1a.01</u>	<u>Graviers de lestage</u>	QP	137.00	m ²	19.12 €	2,619.44 €
35	Ouvrages de raccords et finitions					
35.1	Raccords de toiture					
35.14	Raccords de rive					
35.14.2	Raccords de rive par éléments rigides					
35.14.2x	Profilés de rive en aluminium					
<u>35.14.2x.01</u>	<u>Rives en aluminium</u>	QP	85.00	m	81.93 €	6,964.05 €
35.15	Solins et bandes de raccords					
35.15.1	Solins					
35.15.1e	Solins en aluminium					
<u>35.15.1e.01</u>	<u>Solin en aluminium</u>	QP	44.00	m	73.34 €	3,226.96 €
35.4	Pénétration en toiture et socles					
35.41	Pénétration en toiture et socles					
35.41.1	Pénétration en toiture et socles					
35.41.1x	Sortie de technique en toiture					
<u>35.41.1x.01</u>	<u>Passage en attente dans toiture plate</u>	QP	2.00	pc	194.34 €	388.68 €
36	Ouvertures de toiture					
36.4	Lanterneaux					
36.41	Lanterneaux / Systèmes					
36.41.1	Lanterneaux en aluminium					
36.41.1a	Lanterneaux en aluminium					
<u>36.41.1a.01</u>	<u>Lanterneaux en aluminium 100x100</u>	QF	3.00	pc	1,017.77 €	3,053.31 €
37	Equipements, protections, ornements et accessoires					
37.2	Equipements de protection collective ou individuelle (EPC/EPI) permanents					
37.23	Lignes de vie					
37.23.1	Lignes de vie					
37.23.1a	Lignes de vie en toiture					
<u>37.23.1a.01</u>	<u>Ligne de vie + potelet</u>	QP	20.00	m	56.54 €	1,130.80 €
4	T4 Fermetures / Finitions extérieures					
41	Menuiseries extérieures					

41.1	Fenêtres et portes-fenêtres					
41.12	Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium					
41.12.2	Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium avec coupure thermique					
41.12.2a	Fenêtres et portes-fenêtres en aluminium avec coupure thermique					
<u>41.12.2a.01</u>	<u>Châssis alu - Type 57</u>	QF	2.00	pc	4,100.04 €	8,200.08 €
41.2	Portes d'entrée					
41.22	Portes d'entrée en aluminium					
41.22.2	Portes d'entrée en aluminium avec coupure thermique					
41.22.2a	Portes d'entrée en aluminium avec coupure thermique					
<u>41.22.2a.01</u>	<u>Ensemble porte en alu Type 58</u>	QF	4.00	pc	5,194.25 €	20,777.00 €
41.7	Éléments particuliers / accessoires / signalétique					
41.72	Quincailleries					
41.72.1	Charnières et paumelles					
41.72.1a	Charnières et paumelles					
<u>41.72.1a.01</u>	<u>Charnières et paumelles</u>	PM -compris dans les postes 41.1 et 41.22				
41.72.2	Serrures					
41.72.2a	Serrures					
<u>41.72.2a.01</u>	<u>Serrures</u>	PM -compris dans les postes 41.1 et 41.22				
41.72.3	Poignées					
41.72.3a	Poignées					
<u>41.72.3a.01</u>	<u>Poignées et tirants</u>	PM -compris dans les postes 41.1 et 41.22				
41.72.4	Systèmes d'ouverture et de fermeture					
41.72.4d	Ferme-portes					
<u>41.72.4d.01</u>	<u>Ferme-portes</u>	PM -compris dans les postes 41.1 et 41.22				
41.72.4e	Dispositifs d'arrêt de porte					
<u>41.72.4e.01</u>	<u>Dispositifs d'arrêt de porte</u>	PM -compris dans les postes 41.1 et 41.22				
42	Vitrages extérieurs et éléments de remplissage					
42.2	Vitrages multiples					
42.22	Vitrages multiples - Gaz					
42.22.1	Vitrages doubles - Gaz					
42.22.1a	Vitrages doubles - Gaz					
<u>42.22.1a.01</u>	<u>Vitrages doubles - gaz</u>	PM -compris dans les postes 41.1 et 41.22				
43	Revêtements de façade					
43.3	Revêtements de façades rigides collés					
43.31	Revêtements de façade rigides collés - préparation du support					
43.31.1	Revêtements de façade rigides collés - préparation du support					
43.31.1a	Revêtements de façade rigides collés - préparation du support	PM -compris dans le poste 43.32.1a				
43.32	Revêtements de façade rigides collés - céramiques					
43.32.1	Revêtements de façade rigides collés - céramiques					
43.32.1a	Revêtements de façade rigides collés - céramiques					

<u>43.32.1a.01</u>	<u>Revêtements de façade rigides collés - céramiques - blanc</u>		QP	56.20	m ²	236.78 €	13,307.04 €
<u>43.32.1a.02</u>	<u>Revêtements de façade rigides collés - céramiques - camaïeux rouge</u>		QP	102.22	m ²	236.78 €	24,203.65 €
44	Etanchéisation et isolation des parois extérieures						
44.4	Isolation						
44.41	Isolation en panneaux						
44.41.1	Isolation en panneaux - matières synthétiques						
44.41.1b	Isolation en panneaux - polystyrène expansé (EPS / EPS HD)						
<u>44.41.1b.01</u>	<u>Isolant en EPS 18cm</u>		QP	158.42	m ²	51.59 €	8,172.89 €
47	Ferronnerie d'art						
47.3	Ferronnerie d'art - barreaux						
47.39	Clôture en acier						
47.39.1	Portail et clôture en acier						
47.39.1b	Portail en acier						
<u>47.39.1b.02</u>	<u>Portail en acier Type P2 (ajouré - 90x205cm)</u>	PM - compris dans le poste	95.61.1d.01				
5	T5 Fermetures / Finitions intérieures						
51	Parois légères et finitions des murs intérieurs						
51.1	Cloisons fixes légères de séparation						
51.11	Cloison fixe légère creuse						
51.11.1	Parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
51.11.1a	Cloisons creuses / parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
<u>51.11.1a.01</u>	<u>Cloisons en plaques de plâtre</u>		QP	68.86	m ²	62.26 €	4,286.91 €
51.19	Cloison de séparation pour sanitaires et vestiaires						
51.19.1	Cloisons en panneaux						
51.19.1a	Cloisons en panneaux synthétiques massifs						
<u>51.19.1a.01</u>	<u>Cloisons blocs sanitaires primaires (H=204cm)</u>		QP	100.40	m ²	137.44 €	13,798.98 €
51.2	Cloisons fixes légères de doublage (et lambris)						
51.21	Cloison fixe légère de doublage (et lambris) sur ossature						
51.21.1	Parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
51.21.1a	Cloisons de doublage sur ossature / parement en plaques/panneaux à base de plâtre						
<u>51.21.1a.01</u>	<u>Cloisons de doublage en plaques de plâtre (H=130cm)</u>		QP	34.96	m ²	38.07 €	1,330.81 €
<u>51.21.1a.02</u>	<u>Cloisons en plaques de plâtre RF 60'</u>		QP	3.60	m ²	71.64 €	257.90 €
51.5	Revêtements intérieurs enduits						
51.54	Enduit à base de plâtre						
51.54.1	Enduit à base de plâtre en 1 couche (± 10 mm)						
51.54.1a	Enduit à base de plâtre en 1 couche, prédosé à sec / prêt à l'emploi						
<u>51.54.1a.01</u>	<u>Enduits sur nouveaux murs</u>		QP	71.60	m ²	16.15 €	1,156.34 €
51.54.1x	Enduit de rénovation à base de plâtre en 1 couche						
<u>51.54.1x.01</u>	<u>Ragréages des enduits existants (murs)</u>		QP	12.00	m ²	45.23 €	542.76 €

<u>51.54.1x.02</u>	<u>Ragréages des enduits existants (plafonds)</u>		QP	5.00	m ²	45.23 €	226.15 €
51.6	Autres revêtements intérieurs (collés, scellés ou fixés mécaniquement)						
51.61	Revêtements muraux en carreaux en céramique						
51.61.1	Revêtement muraux en carreaux en céramique						
51.61.1a	Revêtement muraux en carreaux en céramique						
<u>51.61.1a.01</u>	<u>Revêtement muraux en carreaux de céramiques 20x20 - H=130cm</u>		QP	173.62	m ²	69.50 €	12,066.24 €
53	Chapes et revêtements de sols intérieurs						
53.2	Chapes						
53.23	Chapes flottantes						
53.23.1	Chapes flottantes à base de ciment						
53.23.1a	Chapes flottantes à base de ciment						
<u>53.23.1a.01</u>	<u>Chapes flottantes à base de ciment - 8cm</u>		QP	165.00	m ²	20.01 €	3,301.65 €
53.5	Revêtements de sols intérieurs						
53.51	Revêtements de sols en carreaux de céramique						
53.51.1	Revêtements de sols en carreaux de céramique						
53.51.1a	Revêtements de sols en carreaux de céramique						
<u>53.51.1a.01</u>	<u>Revêtements de sols en carreaux de céramique 20x20</u>		QP	165.00	m ²	72.35 €	11,937.75 €
53.6	Éléments particuliers et finitions						
53.62	Entre-portes						
53.62.5	Entre-porte métallique						
53.62.5c	Entre-porte métallique en aluminium						
<u>53.62.5c.01</u>	<u>Entre-porte métallique en aluminium</u>	PM - compris dans les revêtements de sols intérieurs					
55	Menuiseries intérieures						
55.2	Portes intérieures						
55.21	Portes intérieures en bois						
55.21.1	Portes intérieures en bois massif ou lamellé-collé						
55.21.1x	Portes intérieures en bois massif + finitions stratifiée						
<u>55.21.1x.01</u>	<u>Portes intérieures simple en bois</u>		QP	8.00	pc	883.38 €	7,067.04 €
<u>55.21.1x.05</u>	<u>Porte double en bois RF 30</u>		QP	3.00	pc	1,696.08 €	5,088.24 €
55.6	Éléments particuliers et accessoires						
55.62	Quincaillerie complémentaire ou particulière						
55.62.1	Charnières et paumelles						
55.62.1a	Charnières et paumelles						
<u>55.62.1a.01</u>	<u>Charnières et paumelles</u>	PM - compris dans le poste 55.21.1x					
55.62.2	Serrures de portes						
55.62.2a	Serrures de portes						
<u>55.62.2a.01</u>	<u>Serrures de portes</u>	PM - compris dans le poste 55.21.1x					
55.62.3	Poignées de portes						
55.62.3a	Poignées de portes						

<u>55.62.3a.01</u>	<u>Poignées de portes</u>	PM - compris dans le poste	55.21.1x			
55.62.5	Système de fermeture					
55.62.5a	Système de fermeture mécanique					
<u>55.62.5a.01</u>	<u>Système de fermeture mécanique</u>	PM - compris dans le poste	55.21.1x			
55.62.6	Détalonnage des menuiseries intérieures					
55.62.6a	Détalonnage des portes intérieures					
<u>55.62.6a.01</u>	<u>Détalonnage des portes intérieures</u>	PM - compris dans le poste	55.21.1x			
8	T8 Travaux de peinture / Traitements de surface					
81	Travaux de peinture et de traitement intérieurs					
81.1	Peintures intérieures sur subjectiles minéraux poreux (béton, blocs de béton, terre cuite, enduits, plaques de plâtre)					
81.11	Préparations intérieures de surface (murs et plafonds)					
81.11.1	Nettoyage / dégraissage / égrenage / ponçage					
81.11.1a	Nettoyage intérieur des murs et plafonds minéraux					
<u>81.11.1a.01</u>	<u>Nettoyage intérieur des murs et plafonds minéraux</u>	PM - compris dans les postes	81.12.2a.01 et 81.12.2a.02			
81.11.5	Primaires (couches de fond)					
81.11.5a	Régulateurs intérieurs d'absorption sur murs et plafonds minéraux					
<u>81.11.5a.01</u>	<u>Peinture : couche de fond</u>	PM - compris dans les postes	81.12.2a.01 et 81.12.2a.02			
81.12	Finitions / décorations intérieures des parois (murs et plafonds)					
81.12.2	Peintures intérieures en phase aqueuse					
81.12.2a	Peintures intérieures en phase aqueuse sur murs et plafonds minéraux					
<u>81.12.2a.01</u>	<u>Peinture sur plafonds</u>	QP	175.00	m ²	10.57 €	1,849.75 €
<u>81.12.2a.02</u>	<u>Peinture sur murs</u>	QP	297.97	m ²	10.57 €	3,149.54 €
81.2	Peintures intérieures sur subjectiles en bois et dérivés du bois (feuillus, résineux, bois exotiques, panneaux)					
81.21	Préparations intérieures de surface en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)					
81.21.1	Nettoyage / dégraissage / égrenage / ponçage					
81.21.1a	Nettoyage intérieur de surface en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)					
<u>81.21.1a.01</u>	<u>Nettoyage intérieur de surface en bois</u>	PM - compris dans les postes	81.22.2a.01 - 81.22.2a.02 et 81.22.2a.03			
81.21.4	Masticage / resserrage, ponçage					
81.21.4a	Masticage / resserrage intérieur de surface en bois (châssis, portes, angles rentrants)					
<u>81.21.4a.01</u>	<u>Masticage / resserrage intérieur de surface en bois</u>	PM - compris dans les postes	81.22.2a.01 - 81.22.2a.02 et 81.22.2a.03			
81.21.6	Primaires ou primaires isolants					
81.21.6a	Primaires intérieurs sur surfaces en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)					
<u>81.21.6a.01</u>	<u>Primaires intérieurs sur surfaces en bois</u>	Cha				

81.22	Finitions / décorations intérieures de surface en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)					
81.22.1	Peintures intérieures en phase aqueuse					
81.22.1a	Peintures intérieures en phase aqueuse sur surfaces en bois (menuiseries intérieures, murs, plafonds)					
<u>81.22.1a.01</u>	<u>Peinture portes existants simples</u>	QP	5.00	pc	132.29 €	661.45 €
9	T9 Abords					
91	Terrassements, sous-fondations et fondations pour aménagements des abords					
91.4	Fondations					
91.44	Fondation en béton maigre poreux					
91.44.1	Fondation en béton maigre poreux					
91.44.1a	Fondation en béton maigre poreux					
<u>91.44.1a.01</u>	<u>Fondation en béton maigre poreux - 20cm</u>	QP	11.00	m ²	28.76 €	316.36 €
92	Drainage et égouttage					
92.1	Appareils récepteurs linéaires					
92.11	Appareils récepteurs linéaires					
92.11.2	Caniveaux préfabriqués					
92.11.2c	Caniveaux préfabriqués en béton de polyester					
<u>92.11.2c.01</u>	<u>Caniveaux préfabriqués en béton de polyester</u>	QP	13.50	m	219.36 €	2,961.36 €
93	Revêtements de sol extérieurs					
93.1	Revêtements de sol extérieurs					
93.13	Revêtement en dalles					
93.13.2	Dalles en béton préfabriqué					
93.13.2a	Dalles en béton préfabriqué, format : S<= 0,25 m ²					
<u>93.13.2a.01</u>	<u>Dalles béton préfabriquée 30/30</u>	QP	11.00	m ²	82.10 €	903.10 €
93.9	Éléments préfabriqués					
93.91	Éléments préfabriqués en béton					
93.91.1	Escaliers en béton					
93.91.1a	Escaliers en béton préfabriqués					
<u>93.91.1a.01</u>	<u>Escalier extérieur en béton préfabriqué</u>	QP	2.00	pc	2,538.19 €	5,076.38 €
94	Plantation et engazonnement					
94.2	Création de pelouses et de prés					
94.21	Semis					
94.21.1	Semis					
94.21.1a	Semis pour pelouse					
<u>94.21.1a.01</u>	<u>Semis pour pelouses</u>	QP	55.00	m ²	6.36 €	349.80 €
94.9	Plantations arbres et arbustes					
94.91	Plantation d'arbustes					
94.91.1	Haies					

94.91.1a	Haies					
<u>94.91.1a.01</u>	<u>Haies</u>	QP	22.00	m	34.36 €	755.92 €
95	Petits ouvrages d'art et clôtures					
95.5	Elements de clôtures					
95.51	Clôture métallique					
95.51.1	Clôture métallique avec treillis					
95.51.1a	Clôture métallique avec treillis					
<u>95.51.1a.01</u>	<u>Clôture métallique avec treillis</u>	QP	14.00	m	100.12 €	1,401.68 €
95.6	Systèmes spécifiques de clôtures					
95.61	Systèmes spécifiques de clôtures					
95.61.1	Systèmes spécifiques de clôtures					
95.61.1d	Clôtures décoratives en béton					
<u>95.61.1d.01</u>	<u>Reconstruction des clôtures existantes</u>	QP	11.00	m	424.02 €	4,664.22 €
TOTAL ARCHITECTURE / ABORDS - HTVA						365,918.66 €
PARTIE STABILITE						
1	Essais de sol					
<u>1.1</u>	<u>Essai de sol</u>	PG	1.00	FFT	3,533.50 €	3,533.50 €
2	Terrassements					
<u>2.1</u>	<u>Fouilles pour assiette</u>	QP	103.50	m ³	45.94 €	4,754.79 €
<u>2.2</u>	<u>Fouilles pour fondations</u>	QP	12.20	m ³	88.34 €	1,077.75 €
<u>2.3</u>	<u>Eléments rocheux</u>	QP	5.00	m ³	182.56 €	912.80 €
3	Remblais					
<u>3.1</u>	<u>Sable stabilisé</u>	QP	19.00	m ³	92.45 €	1,756.55 €
<u>3.2</u>	<u>Empierrement</u>	QP	37.60	m ³	65.61 €	2,466.94 €
4	Béton pour béton non-armé					
<u>4.1</u>	<u>Bêche de mise hors gel (y compris coffrage)</u>	QP	12.20	m ³	337.99 €	4,123.48 €
5	Béton pour béton armé					
5.1	Radier (y compris coffrage et membrane anticapillaire)					
<u>5.1.1</u>	<u>Béton</u>	QP	47.10	m ³	166.23 €	7,829.43 €
5.2	Poutres					
<u>5.2.1</u>	<u>Béton</u>	QP	1.30	m ³	459.36 €	597.17 €
<u>5.2.2</u>	<u>Coffrage</u>	QP	17.30	m ²	87.56 €	1,514.79 €
5.3	Colonnes rectangulaires					
<u>5.3.1</u>	<u>Béton</u>	QP	0.30	m ³	459.36 €	137.81 €
<u>5.3.2</u>	<u>Coffrage</u>	QP	6.00	m ²	106.22 €	637.32 €
6	Armatures pour béton armé					
<u>6.1</u>	<u>Radier (y compris coffrage et membrane anticapillaire)</u>	QP	5652.00	kg	3.82 €	21,590.64 €
<u>6.2</u>	<u>Poutres</u>	QP	195.00	kg	3.40 €	663.00 €
<u>6.3</u>	<u>Colonnes rectangulaires</u>	QP	45.00	kg	3.40 €	153.00 €

7	Planchers-Hourdis					
7.1	Hourdis précontraints 15cm + 5cm de chape de compression	QP	161.00	m ²	90.03 €	14,494.83 €
8	Profils métalliques					
8.1	Profils métalliques (y compris assemblages)	QP	504.00	kg	7.84 €	3,951.36 €
9	Maçonneries portantes	PM				
TOTAL STABILITE -HTVA						70,195.15 €
PARTIE TECHNIQUES SPECIALES						
6	T6 HVAC - sanitaires					
61	Ventilation					
61.1	Ventilation - installation					
61.11	Systèmes					
61.11.2	Descriptifs - ventilation des bâtiments non résidentiels					
61.11.2a	Ventilation des bâtiments non résidentiels - installation - aperçu général	PM				
61.12	Tests					
61.12.1	Tests d'étanchéité à l'air des conduits aérauliques					
61.12.1a	Ventilation - installation - tests d'étanchéité à l'air des conduits aérauliques	PM				
61.12.2	Mesurages des débits d'air					
61.12.2a	Ventilation - installation - tests d'étanchéité à l'air des conduits aérauliques	PM				
61.13	Protection incendie					
61.2	Ventilation - production					
61.21	Equipements - systèmes					
61.21.9	Centrale de traitement d'air					
61.21.9f	Groupe plafonnier 925 m ³ /h	QF	1.00	pc	10,682.97 €	10,682.97 €
61.22	Equipements - ventilateurs					
61.22.3	Caissons de traitement d'air					
61.22.3x	Bouton d'arrêt des ventilateurs	QF	1.00	pc	233.21 €	233.21 €
61.3	Ventilation - distribution					
61.31	Distribution - conduits aérauliques, silencieux, clapets de réglage et filtres					
61.31.3	Conduits aérauliques - acier galvanisé					
61.31.3a	Ventilation - distribution - conduits aérauliques rigides de section rectangulaire	QP	8.00	m	105.89 €	847.12 €
61.31.3b	Ventilation - distribution - conduits aérauliques rigides de section circulaire					
61.31.3b.11	Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 160	QP	33.00	m	80.09 €	2,642.97 €

<u>61.31.3b.12</u>	<u>Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 200</u>		QP	39.00	m	91.87 €	3,582.93 €
<u>61.31.3b.13</u>	<u>Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 250</u>		QP	10.21	m	99.53 €	1,016.20 €
<u>61.31.3b.14</u>	<u>Conduits aérauliques - section circulaire - Diamètre 315</u>		QP	5.50	m	113.40 €	623.70 €
61.31.9	Autres						
<u>61.31.9a</u>	<u>Percements</u>	PM - compris dans la partie	architecture				
61.32	Distribution - unités terminales						
61.32.1	Bouches de pulsion d'air (alimentation / insufflation)						
<u>61.32.1e</u>	<u>Bouches de pulsion sur gaine circulaire</u>						
<u>61.32.1e.7</u>	<u>Grilles sur gaine circulaire - 130m³/h</u>		QP	3.00	pc	63.13 €	189.39 €
<u>61.32.1e.9</u>	<u>Grilles sur gaine circulaire - 140m³/h</u>		QP	1.00	pc	63.13 €	63.13 €
<u>61.32.1e.10</u>	<u>Grilles sur gaine circulaire - 150m³/h</u>		QP	2.00	pc	63.13 €	126.26 €
61.32.2	Bouches de reprise d'air (extraction)						
<u>61.32.2f</u>	<u>Bouches de reprise d'air sur gaine circulaire</u>						
<u>61.32.2f.2</u>	<u>Grilles sur gaine circulaire - 25m³/h</u>		QP	26.00	pc	45.82 €	1,191.32 €
<u>61.32.2f.3</u>	<u>Grilles sur gaine circulaire - 50m³/h</u>		QP	2.00	pc	45.82 €	91.64 €
61.32.4	Prises d'air neuf						
<u>61.32.4a</u>	<u>Ventilation - distribution - prises d'air neuf en toiture</u>		QF	1.00	pc	1,059.58 €	1,059.58 €
61.32.5	Prises d'air vicié						
<u>61.32.5a</u>	<u>Ventilation - distribution - rejets d'air vicié en toiture</u>		QF	1.00	pc	1,059.58 €	1,059.58 €
61.4	Ventilation - régulation						
61.41	Régulation						
61.41.1	Régulation - équipements						
<u>61.41.1a</u>	<u>Ventilation - régulation C1 - système constant</u>		PM				
61.5	Ventilation - dispositifs de transfert d'air						
61.51	Dispositifs de transfert d'air						
61.51.2	Dispositifs de transfert d'air montés en intérieur						
61.51.2a	Ventilation - dispositifs de transfert d'air - ouvertures de transfert (OT)						
<u>61.51.2a.1</u>	<u>25m³/h</u>		QP	2.00	pc	77.74 €	155.48 €
<u>61.51.2a.2</u>	<u>50m³/h</u>		QP	2.00	pc	91.28 €	182.56 €
<u>61.51.2a.3</u>	<u>150m³/h</u>		QP	3.00	pc	114.13 €	342.39 €
63	Chaleur						
63.1	Chaleur - installation						
63.11	Systèmes		PM				
63.2	Chaleur - production						
63.21	Production à partir du gaz - équipements		PM				
63.21.1	Raccordements de gaz						
<u>63.21.1a</u>	<u>Chaleur - production - raccordements de gaz</u>		PG	1.00	fft	2,011.74 €	2,011.74 €
63.21.2	Canalisations de gaz						
<u>63.21.2a</u>	<u>Chaleur - production - canalisations de gaz - acier</u>		PM				
<u>63.21.2c</u>	<u>Chaleur - production - canalisations de gaz - PLT</u>		PM				

63.21.3	Accessoires gaz					
63.21.3a	Chaleur - production - accessoires gaz - filtres à gaz	PM				
63.21.3b	Chaleur - production - robinets de gaz - robinets d'isolement	PM				
63.21.3c	Chaleur - production - robinets de gaz - robinets d'arrêt	PM				
63.21.3d	Chaleur - production - électrovannes gaz	PM				
63.21.3e	Chaleur - production - centrales alarme gaz	PM				
63.3	Chaleur - distribution et émission					
63.31	Equipements - conduites et accessoires					
63.31.1	Conduites & accessoires - tuyaux					
63.31.1a	Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires- tuyaux / acier					
63.31.1a.4	DN 20	QP	3.00	m	41.11 €	123.33 €
63.31.1a.5	DN 40	QP	40.00	m	67.84 €	2,713.60 €
63.31.1c	Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - tuyaux / matière synthétique	QP	114.00	m	25.44 €	2,900.16 €
63.31.2	Conduites & accessoires - collecteurs					
63.31.2a	Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires- collecteurs					
63.31.2a.1	Collecteurs secondaires 5 entrées	QF	2.00	pc	553.58 €	1,107.16 €
63.31.3	Conduites & accessoires - calorifugeages des conduites					
63.31.3a	Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - calorifugeage des conduites					
63.31.3a.1	Conduites intérieures					
63.31.3a.1.2	DN20	QP	3.00	m	21.08 €	63.24 €
63.31.3a.1.5	DN40	QP	40.00	m	35.22 €	1,408.80 €
63.31.3b	Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - calorifugeage des accessoires	PG	1.00	fft	4,652.45 €	4,652.45 €
63.31.4	Conduites & accessoires - traversées ignifuges					
63.31.4a	Chaleur - distribution et émission - conduites & accessoires - traversées ignifuges	PM				
63.33	Equipements - éléments d'émission					
63.33.1	Éléments de chauffage & accessoires - radiateurs					
63.33.1a	Chaleur - distribution et émission - éléments de chauffage & accessoires - radiateurs à panneaux	QP	5.00	pc	576.67 €	2,883.35 €
63.33.1c	Démontage et récupération par l'entreprise des radiateurs en fonte existants	QP	6.00	pc	352.17 €	2,113.02 €
63.34	Equipements - éléments d'émission 'Equipements - régulations chauffage installations individuelles					
63.34.1	Réglages des températures & accessoires - réglages					
63.34.1e	Chaleur - distribution et émission - réglages des températures & accessoires - têtes thermostatiques connectées	QP	5.00	pc	210.83 €	1,054.15 €

63.35	Equipements - éléments d'émission 'Equipements - régulations chauffage installations individuelles					
63.35.1	Régulations chauffage & accessoires - grands ensembles - régulations primaires					
63.35.2	Régulations chauffage & accessoires - grands ensembles - régulations secondaires					
63.35.2a	Réglage de température - Accessoires	PM				
63.35.2a.1	<u>Robinets de radiateurs</u>	QP	5.00	pc	62.90 €	314.50 €
63.35.3	Régulations chauffage & accessoires - grands ensembles - gestions techniques centralisées					
65	Sanitaires					
65.1	Sanitaires - installation					
65.11	Systèmes					
65.11.1	Descriptifs					
65.11.1a	<u>Sanitaires - installation - aperçu général</u>	PM				
65.2	Sanitaires - production					
65.21	Equipements - raccordements au réseau de distribution d'eau					
65.21.1	Raccordements au réseau de distribution d'eau - dispositifs de raccordement réglementaire					
65.21.1a	<u>Sanitaires - production - raccordements au réseau de distribution d'eau - dispositifs de raccordement réglementaire</u>	PG	1.00	fft	940.62 €	940.62 €
65.22	Equipements - traitements de l'eau					
65.22.1	Adoucisseurs					
65.22.1a	<u>Sanitaires - production - adoucisseurs à sel</u>	QP	1.00	pc	2,353.31 €	2,353.31 €
65.22.2	Filtres					
65.22.2c	<u>Sanitaires - production - filtres à rinçage inversé automatique</u>	QP	1.00	pc	918.24 €	918.24 €
65.23	Equipements - productions d'eau chaude CCTB 01.04					
65.23.3	Chauffe-eau électriques CCTB 01.04					
65.23.3e	<u>Sanitaire - production - chauffe-eau électrique - boiler sous vidoir</u>	QP	1.00	pc	416.86 €	416.86 €
65.3	Sanitaire - distribution et évacuation					
65.31	Equipements - canalisations et accessoires					
65.31.1	Conduites d'évacuation et accessoires					
65.31.1b	Sanitaires - distribution et évacuation - conduites d'évacuation et accessoires - matière synthétique / PE					
65.31.1b.4	<u>DN110</u>	QP	18.00	m	49.35 €	888.30 €
65.31.1d	Sanitaires - distribution et évacuation - conduites d'évacuation et accessoires - protections incendie	PM				
65.31.2	Tuyaux de ventilation					

65.31.2b	Sanitaires - distribution et évacuation - tuyaux de ventilation - matière synthétique / PE	PM				
65.31.5	Conduites d'alimentation & accessoires					
65.31.5a	Sanitaires - distribution et évacuation - conduites d'alimentation & accessoires - tuyaux / acier galvanisé					
65.31.5a.1	<u>DN15</u>	QP	73.00	m	35.10 €	2,562.30 €
65.31.5a.2	<u>DN20</u>	QP	57.00	m	42.99 €	2,450.43 €
65.31.5c	Conduites d'alimentation & accessoires - tuyaux / matière synthétique					
65.31.5c.1	<u>DN15</u>	QP	364.00	m	25.32 €	9,216.48 €
65.31.5e	Conduites d'alimentation & accessoires - collecteurs					
65.31.5e.1	<u>Collecteur 5 entrées</u>	QP	1.00	pc	507.63 €	507.63 €
65.31.5e.2	<u>Collecteur 6 entrées</u>	QP	1.00	pc	565.38 €	565.38 €
65.31.5g	Conduites d'alimentation & accessoires - protection incendie	PM				
65.32	Equipements - appareils et accessoires					
65.32.1	Cuvettes de WC					
65.32.1b	Cuvettes de W-C - suspendues					
65.32.1b.2	<u>WC adultes et enfants de primaire</u>	QP	29.00	pc	806.82 €	23,397.78 €
65.32.1b.3	<u>WC PMR</u>	QP	1.00	pc	822.72 €	822.72 €
65.32.2	Lave-mains					
65.32.2a	Lave-mains - modèles muraux / porcelaine sanitaire	QP	12.00	pc	353.12 €	4,237.44 €
65.32.3	Lavabos					
65.32.3a	Lavabos - modèles suspendus / porcelaine sanitaire	QP	2.00	pc	412.24 €	824.48 €
65.32.8	Vidoirs					
65.32.8a	Vidoirs / porcelaine sanitaire	QP	1.00	pc	256.88 €	256.88 €
65.33	Equipements - robinets et clapets					
65.33.1	Clapets antiretour					
65.33.1a	<u>Clapets antiretour - laiton</u>	PM				
65.33.2	Robinets d'installation					
65.33.2a	<u>Robinets d'installation - robinets d'isolement / laiton</u>	PM				
65.33.2c	<u>Robinets d'installation - robinets d'isolement avec robinet purgeur / laiton</u>	PM				
65.33.3	Robinets d'isolement muraux					
65.33.3a	<u>Robinets d'isolement muraux - robinets d'arrêt simple</u>	PM				
65.33.3b	<u>Robinets d'isolement muraux - robinets d'arrêt avec robinet de service</u>	PM				
65.33.5	Robinets monotrou					
65.33.5c	<u>Robinets monotrou - temporisés à poussoirs manuels/électroniques pour lavabos</u>	QP	12.00	pc	458.18 €	5,498.16 €
65.33.5e	<u>Robinets monotrou - robinets pour vidoirs</u>	QP	1.00	pc	130.81 €	130.81 €
65.33.5f	<u>Robinets monotrou à bec orientable pour lavabos</u>	QP	2.00	pc	352.05 €	704.10 €
65.36	Accessoires complémentaires					

65.36.1	Accessoires complémentaires pour lavabos et lave-mains					
65.36.1b	Accessoires complémentaires - miroirs lave-mains/lavabos	PM				
65.36.1c	Accessoires complémentaires - porte-essuies lave-mains/lavabos	PM				
65.36.3	Accessoires complémentaires pour WC et urinoirs					
65.36.3a	Accessoires complémentaires - bâtis supports pour WC	PM				
65.36.3d	Accessoires complémentaires - porte-rouleaux WC	PM				
65.36.4	Accessoires complémentaires pour PMR					
65.36.4a	Accessoires complémentaires - poignées murales / fixes	QP	1.00	pc	188.34 €	188.34 €
65.36.4b	Accessoires complémentaires - poignées murales / rabattables	QP	1.00	pc	411.65 €	411.65 €
65.36.4c	Accessoires complémentaires - rehausseurs de WC pour PMR	QP	1.00	pc	117.67 €	117.67 €
65.4	Eau de pluie					
65.41	Station de récupération d'eau de pluie	QF	1.00	pc	4,699.09 €	4,699.09 €
65.42	Citerne à eau de pluie	PM				
66	Lutte contre l'incendie (LCI)					
66.1	LCI - installation					
66.11	Lutte contre l'incendie					
66.11.1	Installations					
65.11.1a	LCI - installation	PM				
66.3	LCI - distribution					
66.32	Equipements - éléments actifs					
66.32.1	Extincteurs					
66.32.1a	LCI - distribution - extincteurs à poudre	QP	2.00	pc	110.60 €	221.20 €
66.32.4	Armoires pour extincteurs, robinets d'incendie armés et/ou hydrants					
66.32.4a	LCI - distribution - armoires pour extincteurs, robinets d'incendie armés et/ou hydrants	QP	2.00	pc	206.83 €	413.66 €
66.32.6	Autres moyens d'extinction					
66.32.6a	LCI - distribution - couvertures anti-feu	PM				
66.33	Protection en vue de garantir la résistance au feu d'éléments de construction					
66.33.1	Protections en vue de garantir la résistance au feu des éléments de construction - tuyauteries					
66.33.1a	CI - distribution - tuyauteries de tous types	PM				
69	Clauses techniques complémentaires					
69.1	Conditions générales	PM				
69.2	Clauses techniques supplémentaires					
69.21	Prescriptions acoustiques	PM				
69.22	Structures métalliques et moyens d'accès	PM				
69.3	Régulation générale	PG	1.00	fft	4,696.73 €	4,696.73 €
69.4	Travaux annexes					

69.41	Travaux annexes - Généralités					
69.41.1	Travaux annexes - Généralités					
69.41.1a	Tracé des installations	PM				
69.41.1b	Etat des lieux	PM				
69.41.1c	Maintien en fonctionnement des installations existantes	PM				
69.41.1d	Simultanéité des entreprises	PM				
69.41.1e	Permis au feu	PM				
69.41.1f	Travaux de gros oeuvre, maçonnerie et parachèvement	PG	1.00	fft	1,766.75 €	1,766.75 €
69.41.1g	Supports et socles	PM				
69.41.1h	Structures métalliques et moyen d'accès	PM				
69.41.1j	Manutention et introduction du matériel	PM				
69.41.1k	Protection des installations	PM				
69.41.1l	Mise au courant et écolage du personnel	PM				
69.41.1n	Plan d'exécution - Fiches techniques - Notes de calcul et dossier "As-built"	PG	1.00	fft	1,519.41 €	1,519.41 €
69.41.1o	Essais et réception des travaux	PG	1.00	fft	1,166.06 €	1,166.06 €
69.41.1p	Impétrants	PM				
69.41.1q	Démontage des installations existantes	PG	1.00	fft	1,436.96 €	1,436.96 €
69.41.1r	Peintures et repérages	PM				
69.41.1s	Poste à rembourser pour travaux imprévus	PAR	1.00		3,000.00 €	3,000.00 €
7	T7 Electricité					
72	Basse tension (BT)					
72.2	BT- Distribution					
72.22	Equipements - réseaux intérieurs					
72.22.2	Distribution BT première catégorie					
72.22.2a	Distribution BT première catégorie - tableaux de distribution principaux	PM				
72.22.2b	Distribution BT première catégorie - tableaux de distribution secondaires	PM				
72.22.4	Accessoires de câblage et de raccordement					
72.22.4a	Accessoires de câblage et de raccordement	PM				
72.22.5	Canalisations - conduites					
72.22.5a	Canalisations - conduites - câbles / enterrés	PM				
72.22.5b	Canalisations - conduites - câbles / aériens	PM				
72.22.5c	Canalisations - conduites - tubages et câbles / encastrés	PM				
72.22.5d	Canalisations - conduites - tubages et câbles / apparents	PM				
72.22.5j	Canalisations - conduites - protection contre la propagation d'incendie	PM				
72.22.5n	Canalisations - conduites - essai des canalisations	PM				
72.22.6	Boîtes de tirage & de connexion					
72.22.6a	Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / maçonnerie	PM				
72.22.6b	Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / murs creux	PM				
72.22.6c	Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / plafonds	PM				
72.22.6d	Boîtes de tirage & de connexion - encastrées / sols	PM				

72.22.6e	Boîtes de tirage & de connexion - apparentes		PM				
72.22.7	Équipements particuliers						
72.22.7c	Équipements particuliers - alimentation de l'installation		PM				
72.22.7f	Équipements particuliers - alimentation des exutoires de fumée		PM				
72.22.7h	Équipements particuliers - alimentation éclairage de secours		PM				
72.22.7m	Équipements particuliers - raccordement avec la détection incendie		PM				
72.22.7n	Équipements particuliers - raccordement avec la détection intrusion		PM				
72.22.7o	Équipements particuliers - raccordement avec le contrôle d'accès		PM				
72.22.9	Accessoires et câbles						
72.22.9a	Accessoires		PM				
72.22.9b	Câbles du type XGB, y compris la pose et le raccordement		PM				
72.22.9d	Modules coupe-feu		PM				
72.23	Équipements - interrupteurs et prises de courants						
72.23.1	Prises de courant						
72.23.1a	Prises de courant - 16A bipolaires avec broche de terre		PM				
72.23.1a.1	Prise de courant simple		QP	9.00	pc	66.18 €	595.62 €
72.23.3	Interrupteurs et boutons poussoirs						
72.23.3a	Interrupteurs - unipolaires		QP	3.00	pc	53.31 €	159.93 €
72.24	Équipements - accessoires particuliers						
72.24.1	Détecteurs						
72.24.1b	Détecteurs de présence		QP	12.00	pc	190.61 €	2,287.32 €
74	Système d'éclairage						
74.1	Luminaires intérieurs						
74.11	Luminaires intérieurs plafonniers						
74.11.1	Luminaires intérieurs plafonniers en applique						
74.11.1a	Luminaires intérieurs plafonniers en applique						
74.11.1a.3	Type 3 - 2890 lm		QP	4.00	pc	99.81 €	399.24 €
74.11.1a.6	Type 6 - 2200 lm		QP	39.00	pc	119.83 €	4,673.37 €
74.11.3	Luminaires intérieurs plafonniers suspendus						
74.11.3a	Luminaires intérieurs plafonniers suspendus						
74.11.3a.5	Type 5 - 3310 lm		QP	6.00	pc	204.00 €	1,224.00 €
74.3	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur						
74.31	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - systèmes de commutation						
74.31.2	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation horaire						
74.31.2a	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation horaire		PM				
74.31.3	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation en cas d'absence / présence						
74.31.3a	Gestion de l'éclairage intérieur et extérieur - commutation en cas d'absence / présence		PM				
79	Clauses techniques complémentaires						

79.1	Conditions générales	PM				
79.2	Prescriptions acoustiques					
79.21	Prescriptions acoustiques	PM				
79.22	Structures métalliques et moyens d'accès	PM				
79.3	Travaux annexes					
79.31	Travaux annexes - Généralités					
79.31.1	Travaux annexes - Généralités					
79.31.1a	<u>Tracés des installations</u>	PM				
79.31.1b	<u>Etat des lieux</u>	PM				
79.31.1c	<u>Maintien en fonctionnement des installations</u>	PM				
79.31.1d	<u>Simultanéité des entreprises</u>	PM				
79.31.1e	<u>Permis au feu</u>	PM				
79.31.1f	<u>Travaux de gros oeuvre, maçonnerie et parachèvement</u>	PM				
79.31.1g	<u>Supports et socles</u>	PG	1.00	fft	530.03 €	530.03 €
79.31.1h	<u>Structures métalliques et moyen d'accès</u>	PM				
79.31.1i	<u>Manutention et introduction du matériel</u>	PM				
79.31.1j	<u>Peinture et repérage</u>	PM				
79.31.1k	<u>Protection des installations</u>	PM				
79.31.1l	<u>Mise au courant et écolage du personnel</u>	PM				
79.31.1n	<u>Plans d'exécution - Fiches techniques - Notes de calcul et dossier As-Built</u>	PG	1.00	fft	412.24 €	412.24 €
79.31.1o	<u>Essais et réception des travaux</u>	PG	1.00	fft	412.24 €	412.24 €
79.31.1p	<u>Impétrants</u>	PM				
79.31.1q	<u>Démontage des installations existantes de : luminaires, câbles, etc,...</u>	PG	1.00	fft	117.78 €	117.78 €
79.31.1r	<u>Poste à rembourser pour travaux imprévus</u>	PAR	1.00		3,000.00 €	3,000.00 €
79.31.1s	<u>Rapport de contrôle par un organisme agréé</u>	PG	1.00	fft	471.13 €	471.13 €
79.31.1t	<u>Analyse de ridsques électriques</u>	PG	1.00	fft	412.24 €	412.24 €
TOTAL TECHNIQUES SPECIALES - HTVA						136,460.51 €

TOTAL ARCHITECTURE ET ABORDS + STABILITE + TECHNIQUE SPECIALE - HTVA	572,574.32 €
TOTAL ARCHITECTURE ET ABORDS + STABILITE + TECHNIQUE SPECIALE - TVA - 6%	34,354.46 €
TOTAL ARCHITECTURE ET ABORDS + STABILITE + TECHNIQUE SPECIALE - TVAC	606,928.78 €

Sociète + Nom du soumissionnaire

[BALCAEN ENTREPRISES GENERALES S.P.R.L.](#)

[Par signature électronique sur E-Tendering - Frédéric BALCAEN - Représentant permanent de BALFREPHI S.P.R.L. - Administrateur](#)