

128 356 442 francs



Projet présenté par le Conseil d'Etat

Date de dépôt : 8 mai 2024

Projet de loi

Construction

ouvrant un crédit d'investissement de 189 950 000 francs en vue de la construction du collège et école de culture générale Noëlla-Rouget à Meyrin

Le GRAND CONSEIL de la République et canton de Genève décrète ce qui suit :

Art. 1 Crédit d'investissement

² Il se décompose de la manière suivante :

Ar	rondi à	189 950 000 francs
To	tal TTC	189 937 954 francs
	interne	3 078 571 francs
_	Activation de la charge salariale du personnel	
_	Divers et imprévus (5%)	7 696 427 francs
_	Renchérissement	17 708 327 francs
To	tal TTC	161 454 629 francs
_	TVA (8,1%)	12 097 895 francs
To	tal HT	149 356 734 francs
_	Honoraires, essais, analyses	16 360 463 francs
_	Mobilier et équipement informatique	4 639 829 francs

¹ Un crédit d'investissement de 189 950 000 francs (y compris TVA et renchérissement) est ouvert au Conseil d'Etat en vue de la construction du collège et école de culture générale Noëlla-Rouget à Meyrin.

PL 13490 2/114

Art. 2 Planification financière

¹ Ce crédit d'investissement est ouvert dès 2024. Il est inscrit sous la politique publique F − Formation.

² Il se décompose de la manière suivante :

_	Construction OCBA (0504 5040)	184 127 496 francs
_	Equipment DIP (0323 5060)	5 384 863 francs
_	Infrastructure OCSIN (0615 5060)	437 641 francs

Total TTC

189 950 000 francs

Art. 3 Subvention attendue

Une subvention est attendue pour un montant de 10 275 032 francs. Elle correspond à la participation de la commune de Meyrin à la réalisation de la salle omnisports mutualisée. Elle sera comptabilisée sous la politique publique F – Formation (rubrique 0504 6320).

Art. 4 Amortissement

L'amortissement de l'investissement est calculé chaque année sur la valeur d'acquisition (ou initiale) selon la méthode linéaire et est porté au compte de fonctionnement

Art. 5 Loi sur la gestion administrative et financière de l'Etat

La présente loi est soumise aux dispositions de la loi sur la gestion administrative et financière de l'Etat, du 4 octobre 2013.

Certifié conforme La chancelière d'Etat : Michèle RIGHETTI-EL ZAYADI

³ L'exécution de ce crédit est suivie au travers de projets correspondant au numéro de la présente loi.

EXPOSÉ DES MOTIFS

En date du 23 mars 2018, le Grand Conseil a voté la loi 12184 ouvrant un crédit d'étude de 5 801 000 francs, en vue de la construction d'une école pour l'enseignement secondaire II à Meyrin (au lieu-dit « La Gravière »).

L'exposé des motifs de cette loi mentionnait la nécessité de construire un nouveau bâtiment scolaire pour faire face à la pression démographique que connaît Genève et en particulier cette région du canton qui est, pour l'instant, dépourvue de bâtiment du secondaire II.

Le présent projet de loi vise à construire et équiper ce futur bâtiment, qui, désormais, s'appelle collège et école de culture générale Noëlla-Rouget.

1. Préambule

La démographie de l'enseignement secondaire II (ES II) ne cesse d'augmenter. Les effectifs sont passés de 20 265 élèves en 2006 à plus de 25 000 élèves à la rentrée 2022. Les prévisions indiquent une augmentation pour les années suivantes (près de 26 000 en 2025).

La mise à disposition des bâtiments du collège de Candolle en 2016 et de l'école de commerce Raymond-Uldry en 2017, ainsi que le déploiement de différents bâtiments provisoires, ont permis de résorber partiellement le sureffectif constant des filières de l'ES II, récurrent depuis 20 ans. Le taux d'occupation des bâtiments reste néanmoins extrêmement élevé pour les filières générales, et pour l'école de commerce en particulier.

Aujourd'hui, l'ES II doit gérer plusieurs facteurs entraînant un allongement des parcours de formation des jeunes bénéficiaires de l'ES II, à savoir :

- la tendance des jeunes et de leur famille à privilégier l'obtention d'un titre professionnel après le passage en formation générale;
- les contraintes externes (allongement des cursus de formation), notamment lors de mises à jour d'ordonnance de formation professionnelle;
- la stagnation importante de l'offre de places d'apprentissage en entreprise;
- les contraintes pédagogiques (renforcement des dotations horaires suite à l'introduction de l'informatique au collège et à l'école de culture générale (ECG));
- l'augmentation de la population genevoise;
- le déploiement de la formation obligatoire jusqu'à 18 ans.

PL 13490 4/114

Toutes ces raisons expliquent les besoins supplémentaires en bâtiments de formation.

Ainsi, les parcours ne se construisent plus à la seule articulation du passage entre le cycle d'orientation (CO) et l'ES II.

L'ES II, par les classes préparatoires et par le statut même de l'ECG, est devenu le lieu d'orientation pour tous les élèves et apprenties et apprentis n'ayant pu faire un choix arrêté à la sortie du CO.

Par ailleurs, l'obligation de formation jusqu'à 18 ans a imposé au canton, d'après les premières observations, de réintégrer environ 400 jeunes par année (le plus souvent en voie professionnelle à plein-temps) entre 2018 et 2022. Tout comme la migration importante que continue de connaître le canton dans le secteur des mineures et mineurs, principalement non accompagnés et caractérisés par des parcours de type traumatique, et qui impose de créer des structures (pour l'accueil, la transition, puis l'obtention d'attestations fédérales de formation professionnelle (AFP) ou de certificats fédéraux de capacité (CFC) plein-temps en fonction du statut des jeunes) permettant de former et de qualifier, en évitant ainsi le décrochage et le déplacement mécanique de ces populations fragiles vers l'encadrement social du canton.

Cette tendance a été aggravée par les effets de la crise pandémique du COVID-19, qui a généré un effet massif de rétention dans le système. En conséquence, la crise a déclenché un afflux vers les valeurs considérées comme refuge par les parents et par la société scolaire, ce qui a produit une augmentation démographique de 500 élèves à la seule rentrée 2020. La baisse prévue du nombre de places d'apprentissage, notamment corrélée au besoin cantonal de reconversion des chômeurs dans le contexte de cette crise, a pour résultat une augmentation des formations dans le plein-temps, toutes filières confondues.

Dans ce contexte, on constate que la capacité d'accueil des bâtiments de l'ES II atteint ses limites et qu'il manquera environ 2 bâtiments de types semigénéraliste et professionnel (ECG, commerce, collège, accueil migration, transition et préparatoire) dans moins de 10 ans, malgré la surélévation du collège Rousseau, dont le crédit d'ouvrage a fait l'objet de la loi 12743, votée le 27 novembre 2020 et actuellement en cours de réalisation.

Ceci ne prend pas en compte la mise à disposition du centre de formation professionnelle santé et social à Bernex (dont le crédit d'étude a fait l'objet de la loi 12538, votée le 26 juin 2020), qui doit permettre de reloger les élèves du centre-ville. En effet, cette parcelle sera occupée par la Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO), qui doit également faire face à

l'augmentation permanente des besoins en formation dans le domaine de la santé et ainsi répondre aux exigences du manque de main-d'œuvre dans ce secteur.

Ce nouveau bâtiment permettra de mettre à disposition 1 400 nouvelles places et devra donc pouvoir abriter les filières générales que sont les formations gymnasiales et de culture générale, ainsi qu'une partie professionnelle pour la formation en services et hôtellerie-restauration (SHR). Dans le cadre de l'école inclusive, des classes spécialisées de l'office médico-pédagogique (OMP), de type centre de l'enseignement spécialisé pour la formation professionnelle (CESFP), y seront intégrées.

2. Historique et développement du projet

2.1 Historique

Le projet est développé en partenariat avec la commune de Meyrin. La zone a fait l'objet d'une modification de zone (MZ), entrée en force en novembre 2017.

2.2 Développement du projet

Le partenariat avec la commune de Meyrin porte sur 2 thématiques : la salle omnisports dans le bâtiment de l'école secondaire et le partage foncier.

La salle omnisports est projetée pour accueillir les compétitions organisées par la commune. Les dimensions et les équipements répondront aux exigences des normes d'homologation nécessaires aux compétitions officielles.

L'Etat de Genève a fait l'acquisition de 31 759 m², pour un montant de 4 707 000 francs, en vue de la réalisation du projet de collège et école de culture générale Noëlla-Rouget à Meyrin et du centre culturel communal, issus de la MZ La Gravière N° 29868A-526.

La commune procédera au rachat de 9 462 m² pour la réalisation de son programme. Le montant de la vente est de 1 402 362 francs.

3. Concept général

3.1 Implantation

Le site de La Gravière à Meyrin a été retenu pour la construction d'un nouveau groupe scolaire d'enseignement secondaire, combiné à un groupe sportif comprenant notamment 4 salles de gymnastique, dont une triple, ainsi que des équipements communaux complémentaires.

PL 13490 6/114

Le périmètre du projet, d'une surface globale de 31 759 m², constitue une portion du triangle formé par les avenues Sainte-Cécile, Auguste-François-Dubois et de Mategnin.

Le site est divisé en 2 parcelles. Une première, appartenant à l'Etat de Genève, est dédiée à la construction de l'école et de son parc; une deuxième, plus à l'est et pour une surface de 9 462 m², est revendue à la commune de Meyrin en vue de l'émergence d'un pôle culturel.

3.2 Projet

3.2.1 Morphologie

Le projet regroupe l'ensemble du programme de l'école dans un seul bâtiment bas et étendu. Chacune de ses façades marque un décroché, de manière à réagir à son contexte environnant. Le bâtiment est percé de 4 patios généreux permettant d'amener de la lumière naturelle au cœur des espaces.

Par son gabarit bas, le projet cherche à s'intégrer de manière douce dans le voisinage, en préservant au maximum la vue sur le paysage aux habitantes et habitants du voisinage.

Par son emplacement, le groupe scolaire permet de hiérarchiser les espaces urbains nouvellement créés et de les articuler avec le contexte. Ainsi, sa position définit une nouvelle place publique, arborée et située à proximité immédiate de l'arrêt du terminus du tram 14. Une entrée couverte et spacieuse accueille les visiteuses et visiteurs et les usagères et usagers du bâtiment, créant également la terrasse du réfectoire qui vient animer l'espace public. Dans le prolongement de ce couvert, l'entrée de l'école prend la forme d'une véritable rue intérieure qui traverse tout le bâtiment.

3.2.2 Organisation spatiale

La répartition du programme au rez-de-chaussée est conceptualisée dans le prolongement de l'espace extérieur. Le projet s'organise le long d'une « rue intérieure », véritable axe structurant du bâtiment qui relie le parvis d'entrée et le parc. Ce lieu généreux, à l'échelle du bâtiment, constitue l'agora et le cœur battant de l'école. La volumétrie basse du bâtiment permet de placer l'ensemble du programme à vocation publique au rez-de-chaussée, formant un espace semblable à un forum. Les salles d'enseignement et la bibliothèque se développent sur les 2 étages que comporte le bâtiment.

3.2.3 Programme des locaux et répartition

Le programme des locaux a été conçu pour recevoir 1 400 élèves encadrés par 200 adultes, dont environ 160 personnes du corps enseignant. Ces élèves qui, après le CO, choisissent de continuer une formation dans l'enseignement général, soit au collège de Genève (maturité gymnasiale), soit à l'ECG (certificat ECG, maturité spécialisée), de même que les personnes qui devront être reçues dans des classes préparatoires (dispositifs d'accueil pour migrantes et migrants ou classes du centre de transition professionnelle), peuvent opter pour s'inscrire dans des cursus diversifiés.

Le programme des locaux totalise une surface nette de 14 440 m² et se compose de différents pôles d'enseignement réunis dans un seul et unique bâtiment, afin de créer des synergies entre toutes les entités, soit :

- <u>l'enseignement général</u>, comprenant 62 salles de cours de 60 m² chacune et 2 grandes salles de 100 m² ainsi que 10 salles multimédia, pour une surface utile totale de 4 720 m²;
- l'enseignement des sciences, comprenant 16 salles polyvalentes de sciences, 2 laboratoires, des locaux pour la préparation des travaux de sciences et des locaux annexes;
- <u>les activités artistiques</u>, enseignées dans 8 salles dédiées aux arts visuels (céramique, musique, art dramatique), ainsi qu'une salle informatique dédiée à l'infographie et des locaux annexes;
- le centre de formation professionnelle à la pratique commerciale (CFPPC), comprenant 15 salles d'informatique, 2 bureaux et une salle pour le corps enseignant, soit 1 080 m²;
- <u>le restaurant d'application</u> faisant office de centre de formation professionnelle services et hôtellerie restauration (CFPSHR), composé notamment d'un réfectoire de 300 places assises associé à une cuisine professionnelle;
- un salon de coiffure dédié à la formation et ouvert à la clientèle;
- les locaux pour le service de l'accueil de l'ES II (ACCES), regroupant 10 salles de cours, 2 salles d'informatique, 2 bureaux et une salle pour les enseignantes et enseignants;
- le centre de documentation, composé d'une zone bibliothèque et médiathèque, d'un bureau, de 4 salles de travail et de 2 salles multimédia, soit 850 m². Le centre de documentation est un programme majeur et structurant pour le projet de l'école. Il est situé au cœur du bâtiment, au niveau 1, en relation directe avec la rue intérieure et l'atrium central. Largement vitrée, la bibliothèque s'articule autour d'un des 4 patios;

PL 13490 8/114

le pôle d'éducation physique, composé de 2 salles de sport, d'une salle triple et d'une salle de gymnastique simple. Ces salles sont semi-enterrées afin d'être intégrées dans le volume global de l'école. La prise de lumière naturelle se réalise donc dans la partie haute de la salle. La salle omnisports sera exploitée par le département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse (DIP) ainsi que par la commune de Meyrin;

- <u>les locaux pour l'administration</u>, qui se développent autour d'un grand patio. Sont compris dans la zone administrative les bureaux de la direction, le secrétariat, l'infirmerie, les bureaux des doyennes et doyens et une salle de conférence directement accessible depuis la rue intérieure;
- les locaux pour le corps enseignant et les assistantes et assistants, qui intègrent une grande salle des maîtres ouverte sur un patio largement planté ainsi que sur des salles de travail et des bureaux;
- <u>l'auditoire</u> de 400 places avec scène, régie et loges, en relation directe avec l'entrée principale, permettant l'organisation de conférences ou de spectacles ouverts au public, grâce à l'accès direct depuis la place de la Gravière et la rue intérieure du bâtiment (accès au corps estudiantin et à l'enseignement durant les heures scolaires). Cet emplacement stratégique répond aux 2 scénarios d'usage souhaités.

Le programme est réparti de la manière suivante :

Niveau -1:

- locaux techniques;
- auditoire;
- salles de sport et programmes associés;
- dépôt livres;

Niveau 0:

- centre de formation professionnelle (coiffure et hôtellerie);
- pôle administratif et zone dédiée aux enseignantes et enseignants;
- salles d'art dramatique et de musique;
- logement du concierge;

Niveau 1:

- salles de cours d'enseignement général;
- salles de cours d'enseignement des sciences;
- centre de documentation;

Niveau 2:

salles de cours d'enseignement général.

3 2 4 Matérialité

<u>Matérialité extérieure</u>: le projet prend le parti d'exprimer très clairement, en façade, le principe constructif du bâtiment. La trame de l'ossature en bois, mise en valeur par la grande transparence du projet, prend toute sa dimension ornementale. La lecture du bâtiment se veut claire et rationnelle.

Afin de garantir la pérennité de l'ouvrage et de minimiser l'entretien, le projet propose un traitement des bois extérieurs pré-grisaillés.

Les fenêtres constituent le module de base pour la conception des façades dans leur ensemble. Ce module est imaginé pour répondre à la diversité du programme. Les fenêtres associent une menuiserie en bois et en métal, pour des questions de pérennité dans le temps, et un triple vitrage clair afin de maximiser les gains solaires.

<u>Matérialité intérieure</u>: l'expression de la structure porteuse en bois est le fil rouge du projet. Elle contribue à caractériser les lieux et crée l'image du bâtiment. Le système modulaire préfabriqué est basé sur une trame régulière de 2,65 m, formée par des colonnes et des sommiers en bois lamellé collé, sur laquelle s'appuie une structure secondaire de dalles mixtes bois-béton. L'utilisation de produits chimiques pour la protection du bois est exclue.

Le projet propose d'associer le bois de la structure à des éléments minéraux comme le terrazzo pour les dégagements et à des matériaux naturels comme le linoleum pour les salles de cours, afin de créer des espaces chaleureux et durables.

Une partie du bâtiment sera réalisée en béton, notamment le sous-sol, avec un radier, des murs en béton contre terre et une dalle béton sur le sous-sol. La stabilité horizontale est assurée avec des éléments de contreventement dans un béton composé a minima de 50% de béton recyclé.

3.2.5 Accessibilité du site

<u>Temps scolaire</u>: pendant le temps scolaire, le projet prévoit 2 accès principaux, de part et d'autre de la rue intérieure. Une première entrée, à l'ouest et à proximité du terminus du tram, fait face à la place de la Gravière, véritable parvis d'accueil pour le corps estudiantin. A l'opposé, sur la façade est, une deuxième entrée s'ouvre quant à elle sur le parc.

PL 13490 10/114

<u>Hors temps scolaire</u>: conformément au cahier des charges, une partie du programme, comme l'auditoire, la salle triple ou le réfectoire, doit pouvoir être accessible hors temps scolaire. Le projet propose donc des accès directement depuis l'extérieur pour ces locaux et met en place un sas d'entrée qui permet de cloisonner les espaces d'enseignement quand l'école est fermée.

3.2.6 Stationnements

Le projet comptabilise 12 places voitures, dont 3 places pour personnes à mobilité réduite (PMR), une place livraison, 44 places deux-roues motorisées et 320 places vélos.

3.2.7 Parc public

Les extérieurs seront accessibles aux étudiantes et étudiants de l'école secondaire et au public de manière générale. Des équipements spécifiques permettront diverses activités de loisirs et de repos.

L'abattage des végétaux sera intégralement compensé sur les zones non construites et la clôture.

3.3 Projet – description générale de l'ouvrage

3.3.1 Gros œuvre et enveloppe

3.3.1.1 Structure

Le concept de la structure porteuse est rationnel et durable, essentiellement en bois et basé sur une trame de 2,65 m. Chaque étage est composé d'une structure primaire de colonnes, parois porteuses, et de sommiers en bois sur lesquels s'appuie une structure secondaire de dalles mixtes bois-béton de plancher. Les consoles des coursives, qui servent de voies de fuite, sont, à chaque étage, encastrées dans les structures de plancher. Les colonnes et les sommiers, situés sur une trame de 2,65 m, sont en bois. Les dalles mixtes bois-béton sont composées de poutres en bois de section rectangulaire, espacées de 1,325 m, avec des panneaux de bois et une dalle en béton armé. La liaison bois-béton est assurée par des connecteurs métalliques. La toiture reprend le même principe, avec une dalle à section composée avec des solives en bois et en panneaux massifs lamellés croisés.

3.3.1.2 Enveloppe du bâtiment

La façade extérieure, largement vitrée, contribue à la lecture claire des lignes de force horizontales créées par les coursives. Une imposte opaque bien isolée, en combinaison avec une menuiserie très performante,

garantissent une très haute performance énergétique du bâtiment. Les vitrages offrent également une protection acoustique satisfaisante. Les piliers en bois lamellé collé rythment la façade en reprenant la trame structurelle du bâtiment.

3.3.1.3 Protection solaire

Le projet retient un concept conforme à celui présenté au stade du concours :

- des stores extérieurs mobiles ne gênant pas la circulation de l'air à travers les ouvrants;
- des coursives d'une profondeur de 1,6 m côté façades et de 0,9 m côté patios;
- des verres clairs permettant une exploitation efficace des gains solaires en hiver.

3.3.1.4 Toiture

La toiture est plate et végétalisée et elle accueille des panneaux photovoltaïques sur sa plus grande partie.

Elle n'est pas accessible, hormis pour la maintenance.

3.3.2 Aménagements intérieurs

Le choix des matériaux a fait l'objet d'une étude par un ingénieur en environnement, afin de répondre au critère du développement durable et ainsi de limiter le bilan carbone.

3.3.2.1 Murs

Pour les murs, le projet vise à répondre de manière exemplaire aux exigences de la physique du bâtiment. Face à la problématique de la surchauffe potentielle liée à une construction légère 100% bois, le projet propose de mettre en œuvre des cloisons intérieures en panneaux fibrés à forte inertie, de type « Duripanel ». Ces parois permettent de maintenir la flexibilité et la réversibilité des espaces d'enseignement.

Dans les espaces de circulation, une ambiance neutre et naturelle est recherchée, avec l'utilisation de panneaux de bois qui permettent d'intégrer les modules des casiers et les gaines techniques, liés notamment au concept de ventilation.

Dans certains espaces où l'exigence acoustique est plus forte, le projet propose la mise en place de panneaux de bois absorbants.

PL 13490 12/114

Les espaces humides et les locaux de service seront revêtus de faïences ou d'une finition en adéquation avec leur utilisation, comme une peinture lavable par exemple.

3 3 2 2 Sols

Pour les espaces de circulation, au rez-de-chaussée et aux étages, un terrazzo clair est choisi. Le terrazzo est un matériau très résistant employé ici pour des questions de pérennité des sols, dans des espaces particulièrement sollicités.

Le projet prévoit du linoleum pour les espaces d'enseignement et l'administration, ainsi qu'un linoleum résistant aux produits chimiques pour les salles de sciences.

Les sols des salles de gymnastique sont revêtus d'un parquet sportif; l'auditoire et le logement du concierge sont revêtus d'un parquet simple.

Concernant les blocs sanitaires, les vestiaires et la cuisine professionnelle, le sol est en carrelage.

3.3.2.3 Plafonds

La pose d'un plafond acoustique avec une finition en bois permet d'assurer le confort phonique dans les différents espaces de l'école et s'intègre harmonieusement avec les sommiers en bois lamellé collé.

Des plafonds en plâtre sont posés dans les locaux sanitaires et les vestiaires.

Un plafond démontable métallique est installé dans l'espace de la cuisine professionnelle.

3.3.3 Aménagements extérieurs

Les aménagements extérieurs de l'école s'insèrent dans la continuité du territoire meyrinois avec, notamment, la création de cheminements en lien avec la ville et le maintien de cônes de vues sur le grand paysage. Le projet est sensible au paysage agricole qui le borde. Il se compose de différentes zones paysagères, sur 12 650 m², que les étudiantes et étudiants pourront s'approprier : place, prairie, gradins, terrain de sport, placette des Boudines.

3.4 Phase d'exécution

3.4.1 Connexion aux réseaux publics

Les réseaux seront mis en œuvre à la suite des travaux de terrassement. A terme, les eaux usées seront pompées puis évacuées en gravitaire vers les

collecteurs communaux, à l'angle de l'avenue Sainte-Cécile et de l'avenue Auguste-François-Dubois. Les eaux de drainage seront pompées et évacuées en gravitaire dans le réseau d'eau claire.

Les eaux pluviales de toiture et des aménagements extérieurs seront amenées en gravitaire vers la noue ou vers les fosses de Stockholm, qui servent d'ouvrage de rétention des eaux claires et de trop-plein, connecté aux collecteurs sur l'avenue Sainte-Cécile et à l'angle de l'avenue Sainte-Cécile et de l'avenue Auguste-François-Dubois.

3.4.2 Terrassement et enceinte de fouille

Les parois de la fouille seront réalisées par des parois clouées et des talus.

3.4.2.1 Amélioration des sols

Le bâtiment est fondé en partie sur un sol de fondation de bonne portance et en partie sur un sol de fondation de faible portance et aux caractéristiques mécaniques très variables. Le sol de fondation de faible portance se situe dans la partie nord de la parcelle, soit dans la zone remblayée de l'ancienne gravière.

Un radier généralisé en béton armé, avec des sur-profondeurs au droit des porteurs, est mis en œuvre dans la zone de bonne portance. Des inclusions en béton non armé (pieux vissés à refoulement latéral du sol) et un matelas de grave sont prévus dans la zone de faible portance, afin de limiter les tassements différentiels.

3 4 2 2 Pollution des sols

Le terrain en place est constitué, dans la partie nord-est de la parcelle, de matériaux de remblais morainiques contenant divers déchets en lien avec le remblayage de l'ancienne gravière. Les remblais contenant des déchets (briques, scories, plâtre, ferraille, verre) sont classés comme faiblement ou peu pollués. Ils doivent être évacués en décharge de type B ou E, sur le canton de Genève.

3.4.3 Maîtrise des intervenantes et intervenants sur le chantier

L'office cantonal des bâtiments (OCBA) prévoit un équipement de contrôle d'accès afin de permettre, en collaboration avec les commissions paritaires, l'identification de toute personne présente sur le chantier, ceci pour lutter contre le travail au noir et améliorer la sécurité.

PL 13490 14/114

3.5 Concept énergétique

3.5.1 Standard énergétique

Un concept énergétique a été établi afin de garantir la conformité de l'ouvrage à la loi sur l'énergie, du 18 septembre 1986 (LEn; rs/GE L 2 30), modifiée le 5 mars 2022, à son règlement d'application, du 31 août 1988 (REn; rs/GE L 2 30.01), modifié le 20 avril 2022, ainsi qu'aux diverses normes en vigueur.

Le concept énergétique vise la très haute performance énergétique (THPE-2000W). Pour ce faire, il prévoit :

- une enveloppe thermique performante;
- un raccordement au chauffage à distance des Services industriels de Genève (CAD-SIG), en vertu des dispositions s'appliquant aux réseaux thermiques structurants (RTS);
- une installation solaire photovoltaïque de 3 843 m² (soit 33 W/m² de Site Reliability Engineering (SRE)), pour une production propre d'électricité;
- une récupération de chaleur sur le froid commercial;
- une machine de froid pour les besoins en rafraîchissement de l'auditoire.

Le concept énergétique a été développé en concertation avec les SIG et les différents services cantonaux concernés, notamment l'OCBA, l'office cantonal de l'énergie (OCEN) et l'office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN).

3.5.2. Calcul des consommations énergétiques

La consommation énergétique finale, prévisible aux conditions normales d'utilisation, est de :

- 780 000 kWh/an de chaleur pour la production de chauffage (dans l'hypothèse d'une température intérieure de 21°C dans la plus grande partie des locaux et de 19°C dans les salles de sport);
- 207 000 kWh/an de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire;
- 211 000 kWh/an d'électricité pour la technique globale du site (chauffage, ventilation, rafraîchissement climatique);
- 255 000 kWh/an d'électricité pour l'éclairage global du site;
- 153 000 kWh/an d'électricité pour les équipements d'exploitation du site (réfrigération pour la cuisine et la cafétéria, ascenseurs, postes de travail, informatique, centrales courant faible).

Les frais globaux en énergie du bâtiment sont estimés à 207 000 francs hors taxes (HT) par an pour la chaleur et à 130 000 francs HT pour l'électricité.

3.6 Concepts techniques

La stratégie énergétique mise en œuvre dans ce bâtiment se résume comme suit :

3.6.1 Chauffage

Un échangeur sera branché sur les attentes SIG du chauffage à distance pour alimenter l'ensemble des départs statiques, dynamiques et eau chaude sanitaire.

La distribution du chauffage se fera à basse température et sera émise dans le bâtiment au travers de planchers chauffants.

Un concept énergétique a été établi afin de garantir la conformité de l'ouvrage aux diverses normes en vigueur.

3.6.2 Froid

Une production frigorifique sera mise en place pour les besoins de rafraîchissement des locaux à très forte occupation (auditoire) et pour les besoins liés à l'activité (locaux électriques).

Les besoins frigorifiques de l'auditoire seront traités à l'aide du monobloc associé. Les besoins frigorifiques liés à l'activité seront traités à l'aide de ventilo-convecteurs ou d'armoires de climatisation.

Une récupération d'énergie au niveau du désurchauffeur de la production frigorifique permettra de préchauffer l'eau chaude sanitaire.

3.6.3 Ventilation

La ventilation hygiénique des différents locaux est assurée par des installations pouvant être distinguées en 5 types :

- ventilation naturelle pure;
- ventilation naturelle renforcée;
- ventilation double-flux;
- ventilation double-flux avec sorbonnes d'extraction;
- ventilation simple-flux hygroréglable.

PL 13490 16/114

Chacun de ces types de ventilation répond à des besoins et contraintes différents. La volonté de minimiser la quantité d'installations techniques appelle à tendre le plus possible vers la ventilation naturelle pure, mais cette dernière n'est pas adaptée à tous les locaux ni au contexte du bâtiment. En particulier, pour les salles de classe, les contraintes acoustiques du site (dues aux bruits routier et aérien) nécessitent de prévoir un système qui permette d'éviter l'ouverture des fenêtres pendant les heures de cours, tout en l'autorisant durant les pauses et les récréations. Face à cette contrainte, le système de ventilation naturelle renforcée a été développé pour les salles de classe et la bibliothèque.

Pour les locaux qui se caractérisent par une grande profondeur en rapport à la façade ou par une très grande densité de personnes, comme la salle de sport, la cafétéria et l'auditoire, un système de type double-flux avec récupération de chaleur est préconisé. Ce système est également retenu pour les sanitaires, ainsi que pour les salles de chimie, comportant des sorbonnes d'extraction, les amenées d'air frais étant importantes quand ces dispositifs sont enclenchés.

Enfin, un système simple-flux hygrogérable assure la ventilation de l'appartement du concierge, seule zone ventilée de cette manière.

L'auditoire, la salle triple et la rue intérieure nécessitent d'être désenfumés. Il est prévu une amenée d'air naturel et une extraction mécanique avec un renouvellement d'air de 8 volumes/h.

3.6.4 Electricité, éclairage et télécommunications

A ce jour, l'estimation des besoins en puissance électrique s'élève à environ 520 kilovoltampères (kVA). Pour alimenter le site avec cette puissance, un poste moyenne tension (MT) est prévu au sous-sol du bâtiment, alimenté en 18 KV depuis le réseau SIG.

Cette cabine approvisionne les tableaux principaux, qui assurent l'ensemble de la distribution électrique du site. Un système de comptage d'énergie électrique, répondant aux exigences de l'OCBA, équipera les tableaux de distribution.

Une installation photovoltaïque sera posée en toiture par les SIG. La surface et la répartition des panneaux permettent de répondre aux exigences THPE (30W/m²), en tenant compte aussi des recommandations en termes de végétalisation.

La puissance crête installée (considérant la technologie actuelle des panneaux) est estimée à environ 780 KW. Cette production couvre largement les besoins internes et le surplus est réinjecté sur le réseau SIG.

Une installation parafoudre, reprise sur la mise à terre de fondation, couvre la toiture.

Selon le concept de protection incendie, le bâtiment est équipé d'installations de détection incendie (en complément du sprinkler) et de sonorisation-évacuation complète. La sonorisation-évacuation est assurée par haut-parleurs.

Une alimentation « secourue », prise en amont de l'interrupteur général, permettra d'alimenter les systèmes de désenfumage mécanique pour :

- la salle triple de sport;
- l'auditoire;
- la rue intérieure.

Les escaliers sont équipés d'exutoires de fumée (centrales locales) avec commandes en bas de cage, doublées aux points de pénétration du service d'incendie et de secours (SIS).

Les installations de force alimentent les équipements suivants :

- prises selon besoins exprimés dans les fiches techniques des locaux;
- stores extérieurs sur l'ensemble des façades (y compris patios);
- stores intérieurs pour l'auditoire et la salle de conférence principale;
- ouvrants motorisés de façades (ventilation naturelle);
- divers rideaux motorisés;
- 2 ascenseurs:
- cuisine professionnelle et buvette de la salle de sport;
- engins motorisés et tableau d'affichage de la salle de sport;
- équipements audiovisuels;
- divers centrales et équipements;
- installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire (CVCS).

L'éclairage est prévu avec des luminaires performants, équipés de sources LED. Le mode de pose tient compte des spécificités architecturales.

La gestion de l'éclairage est basée principalement sur les principes suivants, pour les types de locaux principaux :

 salles de classe ou assimilés : 2 secteurs d'allumage, enclenchement / déclenchement par poussoirs. Régulation en fonction de la luminosité. Extinction automatique en cas de détection d'absence; PL 13490 18/114

 circulations : enclenchement / déclenchement automatique en fonction de la présence. Régulation en fonction de la luminosité pour les secteurs non borgnes;

- salles de sport : niveaux d'éclairement adaptés à l'utilisation (entraînement, niveau de compétition), pilotés par écran tactile;
- auditoire : éclairage de base (hors éclairage scénique) piloté par écran tactile. Possibilité d'interfacer avec le système de gestion audiovisuel;
- zones techniques, sanitaires, dépôts : enclenchement / déclenchement par détection de présence (sauf cas particuliers);
- zones extérieures équipées de luminaires. Les installations de télécommunications respectent les directives de l'office cantonal des systèmes d'information et du numérique (OCSIN). Le bâtiment sera raccordé sur le réseau de fibre optique de l'Etat au moyen d'une introduction spécifique, avec possibilité d'une 2° introduction séparée pour une redondance.

Une fibre type « Fiber to the Home » (FTTH, Swisscom/SIG) sera aussi introduite pour certains besoins spécifiques (appartement du concierge, éventuelles liaisons externes hors réseau de l'Etat de Genève).

La structure du câblage universel permettra d'équiper le bâtiment d'une installation WiFi pouvant couvrir l'ensemble des surfaces (pas de groupe spécial mobile (GSM) indoor prévu).

Des écrans d'information seront installés dans la rue intérieure.

Des horloges digitales seront disposées dans la rue intérieure et les salles de sport.

La salle de sport triple est équipée d'un tableau d'affichage sportif et de périphériques adaptés aux compétitions de niveau national (voire international).

Les installations de sûreté répondent au concept établi par le bureau EP Conseil, en ce qui concerne le contrôle des accès et la surveillance des portes et des locaux situés en façade.

3 6.5 Sanitaires

La prise d'eau froide sur le réseau des SIG se fera depuis l'avenue Sainte-Cécile. La conduite d'alimentation d'eau froide haute pression en polyéthylène transitera dans le terrain pour rejoindre le local sanitaire au sous-sol.

Concernant l'installation sanitaire, des départs sont prévus depuis le local eau où se situera le compteur SIG :

- 1 départ eau froide haute pression (EFHP) et 2 prises pour les aménagements extérieurs;
- 1 départ pour l'alimentation de l'adoucisseur;
- 1 départ pour les salles sciences, enseignement général, artistiques, programme communal, documentation, administration, corps enseignant;
- 1 départ pour la production d'eau chaude sanitaire;
- 1 départ pour la partie éducation physique et pour le CFPSHR.

3.6.5.1 Production d'eau chaude sanitaire

La production d'eau chaude sanitaire se situe dans le local technique au 1^{er} sous-sol et sera produite par le CAD-SIG. Une réserve est prévue pour une éventuelle récupération de chaleur sur les chambres froides. Pour la distribution des réseaux des étages, il est prévu une nourrice d'eau chaude sanitaire avec les départs suivants :

- 1 départ pour les salles sciences, enseignement général, artistiques, programme communal, documentation, administration, corps enseignant, coiffure, concierge, infirmerie;
- 1 départ pour la partie éducation physique et pour le CFPSHR.
 Les équipements techniques ci-dessous sont prévus :
- une installation de relevage des eaux usées avec refoulement dirigé vers les canalisations extérieures et emmené jusqu'à l'égout communal. Une fosse de pompage, incluant 2 pompes, est prévue au sous-sol;
- les eaux pluviales sortant en gravitaire pour rejoindre les noues extérieures;
- une installation pour le traitement de la dureté de l'eau, pour alimenter certains appareils de la cuisine professionnelle. Un équipement permettant de séparer les graisses des eaux usées de la cuisine, avant de les déverser dans les eaux à l'égout, sera installé dans un local dédié qui sera suffisamment ventilé au sous-sol au plus proche de la cuisine.

3.6.5.2 Particularité du projet

Les sanitaires des étages pour les élèves seront alimentés uniquement en eau froide.

PL 13490 20/114

3.6.6 Automatisme du bâtiment

Toutes les installations techniques d'éclairage, de chauffage et de ventilation seront pilotées par un système de gestion centralisé, permettant d'optimiser le fonctionnement des installations et de maîtriser ainsi la consommation d'énergie :

- le niveau management englobera les fonctions centralisées de surveillance, de commande et de gestion des installations techniques, ainsi que les fonctions de gestion et de suivi de l'énergie, d'échange de données et d'archivage, d'analyse et de statistique. Les fonctions de traitement des alarmes (priorisation, transmission, visualisation, quittance, etc.), ainsi que les interfaces vers des systèmes tiers, seront également implémentées à ce niveau. Toutes ces informations seront centralisées sur un serveur;
- <u>le niveau automation</u> regroupera tous les paramètres et fonctions de commande, régulation, gestion, surveillance et optimisation. Ces informations seront implémentées dans des automates;
- <u>le niveau terrain</u> sera l'interface entre le système d'automation du bâtiment et les installations techniques. Il comprendra les différents capteurs et actionneurs. Les systèmes de mesure, commandes et réglage pour la régulation de zone seront assignés à ce niveau.

3.6.7 Mesure et suivi énergétique

Les diverses installations techniques seront équipées de compteurs d'énergie et d'électricité suivant la description ci-dessous :

- compteurs d'électricité :
 - compteur général du bâtiment,
 - compteurs ventilation,
 - compteur général d'alimentation d'éclairage,
 - compteurs spécifiques à la pompe à chaleur et au groupe froid,
 - compteurs sur la production d'énergie photovoltaïque;
- compteurs d'énergie thermique :
 - compteur production générale chauffage,
 - compteur production générale froid,
 - compteur sur chaque départ de distribution,
 - compteur sur chaque batterie chaude et froide de ventilation,
 - partie eau chaude sanitaire : débitmètres.

L'ensemble des compteurs est communicant et sera connecté à la supervision via un bus de communication, permettant de garantir une analyse énergétique, un ajustage et un suivi des performances du bâtiment.

Le concept de mesure et de suivi permettra de calculer l'indice de dépense de chaleur du bâtiment, conformément à l'article 15C de la LEn.

3.6.8 Audiovisuel

L'auditoire est équipé d'une installation audiovisuelle complète (projection et sonorisation) répondant aux directives du service écoles-médias (SEM) et complété par des équipements d'éclairage scénique.

La salle de conférence principale est aussi équipée d'une installation audiovisuelle spécifique.

Chaque salle de classe ou assimilée est aussi équipée de moyens de projection et de haut-parleurs.

3.6.9 Sûreté et sécurité incendie

Le bâtiment projeté est un bâtiment hors normes au regard de ses dimensions. Cependant, un concept de protection incendie normatif standard avec déviations est prévu.

Le bâtiment sera construit en concept sprinkler total (hors salles omnisports et appartement du concierge) et détection incendie totale (double protection).

La cour intérieure, associée à la rue intérieure, est caractérisée en cour intérieure de type A.

Il n'est pas prévu de recourir à des méthodes de preuve. Le projet optimise les possibilités normatives admises par les directives de protection incendie de l'AEAI.

Le présent concept est établi sur la base de la norme de l'Association des établissements cantonaux d'assurance incendie (AEAI) et des directives en découlant, ainsi que des règlements cantonaux, en particulier :

- la norme de protection incendie édition 2015 et directives associées (révision 2017) selon un concept standard « construction »;
- la loi sur la prévention des sinistres, l'organisation et l'intervention des sapeurs-pompiers, du 30 octobre 2020 (LPSSP; rs/GE F 4 05) et son règlement d'application.

PL 13490 22/114

3.7 Concept environnemental

3.7.1 Approche

Le développement du concept environnemental repose sur 5 axes :

- la mise en œuvre de dispositifs appréhensibles, à faible contenu technologique;
- la minimisation de l'impact de la construction sur l'environnement;
- le choix de produits (peintures, vernis, enduits, etc.) sains pour le vivant;
- la mitigation des effets du réchauffement climatique par l'instauration de zones largement végétalisées;
- l'encouragement à la mobilité douce.

3.7.2 Dispositifs appréhensibles et à faible contenu technologique

La simplicité des dispositifs permet le contrôle du climat intérieur par les usagères et usagers ainsi qu'une diminution des coûts et de l'énergie grise de construction.

La ventilation naturelle (par ouverture des fenêtres) est représentative de cette approche. Elle autorise une utilisation ponctuelle dans le temps et dans l'espace de la ventilation. Cette capacité de régulation fine en fonction des besoins induit une très faible consommation d'électricité et une consommation de chaleur comparable à la consommation induite par un système type double-flux.

3.7.3 Impact de la construction sur l'environnement

Le projet a fait l'objet d'un bilan carbone selon la norme SIA 2032. L'impact de la construction a été évalué en termes de besoin en énergie primaire et en rejets de gaz à effet de serre. L'étude a montré l'intérêt de privilégier l'usage de granulats recyclés et de ciments pauvres en clinker pour les bétons, ainsi que du bois de charpente le plus local possible. Sur ce dernier aspect, plusieurs instruments ont été identifiés pour contrôler, dans les limites autorisées par les marchés publics, l'origine et la nature des principaux matériaux de construction. Ces instruments seront mis en œuvre durant la phase d'appel d'offres.

La stratégie de revalorisation des matériaux d'excavation a été étudiée avec le service de géologie, sols et déchets (GESDEC). Elle sera mise en place dans un souci de performance écologique, tout en considérant les contraintes du projet.

3.7.4 Choix des produits

Les appels d'offres privilégieront également le choix de produits sains pour le vivant, notamment en ce qui concerne les produits utilisés en intérieur potentiellement émetteurs de polluants, comme les peintures et les vernis. La sélection des produits sera basée sur la liste des substances dangereuses éditée par le service de l'air, du bruit et des rayonnements non ionisants (SABRA) et sur d'autres listes largement reconnues, comme celle éditée par l'Association ECOBAU.

3.7.5 Végétalisation du site

Le site propose différentes typologies végétales, allant de l'ourlet bocager, à l'interface avec la zone agricole, à la place urbaine plantée d'arbres, en passant par la création d'une zone humide, d'espaces en gazon fleuris ponctués par des arbres fruitiers et des arbres ornementaux. Le projet propose une grande diversité dans sa palette végétale et prévoit de planter également des arbres majeurs, qui formeront à terme de véritables repères dans le paysage meyrinois. Un soin particulier est porté à la résistance à la sécheresse des végétaux choisis, compte tenu des températures pressenties pour les prochaines années.

3 7 6 Mobilité durable

D'une part, le site du projet se situe à proximité de l'arrêt de tram Gravière et de différents autres arrêts de bus. Le fonctionnement de l'école est lié à ces polarités de transport public. D'autre part, 320 places vélos sont prévues dans le périmètre de l'école pour favoriser la mobilité douce.

3.8 Planning

La planification générale prévoit un démarrage des travaux mi-2025.

Dès l'obtention du crédit d'investissement, l'ensemble des projets liés sera lancé, dans l'ordre suivant :

- abattage des arbres entre novembre 2024 et février 2025;
- démolition et évacuation à partir de mars-avril 2025;
- réalisation du bâtiment de 2025 à 2029;
- remise du bâtiment pour la rentrée 2029.

3.9 Autorisation de construire

La requête en autorisation de construire a été déposée le 23 juin 2023. Préalablement, les services principaux suivants ont été consultés : la police

PL 13490 24/114

du feu, l'office de l'urbanisme (OU), l'OCEN, l'office cantonal de l'inspection et des relations du travail (OCIRT), le GESDEC, l'office cantonal des transports (OCT), l'OCAN, l'office cantonal de l'eau (OCEau) et le SABRA, afin de consolider le dossier pour son instruction. Le processus de la demande définitive peut ainsi se dérouler en parallèle de la votation du présent projet de loi.

3.10 Stratégie foncière

Les parcelles qui composent la surface ayant fait l'objet de la MZ La Gravière N° 29868A-526 ont été négociées auprès des propriétaires privés par l'office cantonal du logement et de la planification foncière (OCLPF). La surface totale représente 31 759 m², dont 22 297 m² dédiés à l'école secondaire et 9 462 m² au centre culturel de la commune de Meyrin. Ces terrains ont été acquis par le biais des lois d'acquisition de terrains et bâtiments 10775 et 12443.

4. Coûts du projet

4.1 Construction

1. Travaux préparatoires	8 784 268 francs
2. Bâtiment	107 573 976 francs
3. Equipements d'exploitation générale	2 893 011 francs
4. Aménagements extérieurs	6 782 866 francs
5. Frais secondaires	2 322 321 francs
Total	128 356 442 francs
6. Honoraires	16 360 463 francs
Total construction y compris honoraires HT	144 716 905 francs
TVA (8.1%)	11 722 069 francs
Total construction y compris honoraires TTC	156 438 974 francs
7. Renchérissement	16 901 478 francs
8. Divers et imprévus (5% sur CFC 1 à 4 y compris honoraires et TVA)	7 696 427 francs
9. Activation charges salariales du personnel	
interne	3 078 571 francs
TOTAL A Construction TTC	184 115 450 francs

Conformément aux normes comptables internationales IPSAS sur la gestion des immobilisations, les charges du personnel interne contribuant directement à la réalisation du nouveau bâtiment doivent être activées en investissement.

Le volume SIA 416 de la construction est de 164 154 m³.

La surface brute de la construction est de 32 141 m².

Ces données permettent de calculer les coûts unitaires suivants, y compris les honoraires :

CFC 2	Surface brute	3 597 francs/m ²	(hors TVA)
CFC 2+3	Surface brute	3 693 francs/m ²	(hors TVA)
CFC 2	Volume SIA 416	706 francs/m ³	(hors TVA)
CFC 2+3	Volume SIA 416	725 francs/m ³	(hors TVA)

4.2 Equipement mobile de l'école

Mahilian

Le montant fait l'objet d'un examen attentif, tant au niveau du DIP qu'en coordination avec la centrale commune d'achats (CCA), afin d'évaluer très précisément tous les besoins et d'adapter les prix moyens en tenant compte du marché et des expériences récentes.

Le montant total de l'équipement, tel qu'évalué à ce jour, est de 5 384 863 francs TTC, y compris renchérissement, et se subdivise ainsi :

1 660 751 france

Tot	al B équipement mobile de l'école TTC	5 384 863 francs
8.	Renchérissement, y compris TVA	748 863 francs
Tot	al équipement mobile de l'école TTC	4 636 000 francs
TV	A (8,1%)	347 378 francs
Tot	al équipement mobile de l'école HT	4 288 622 francs
5.	Equipement informatique	750 231 francs
4.	Equipement et matériel de la cafétéria	96 207 francs
3.	Equipement des salles d'éducation physique	196 115 francs
3.	Equipement audiovisuel et matériel assistant technique	321 924 francs
2.	Equipement pédagogique	1 254 394 francs
1.	Mobilier	1 669 /51 francs

PL 13490 26/114

4.3 Systèmes d'information

Le montant total en charge de l'OCSIN s'élève à 437 641 francs TTC et se subdivise ainsi :

1. Infrastructures et equipements	351 20 / francs
TVA (8,1%)	28 448 francs
Total système d'information (OCSIN) TTC	379 655 francs
2. Renchérissement	57 986 francs
Total C systèmes d'information (OCSIN) TTC	437 641 francs
Total chapitres A+B+C TTC	189 937 954 francs
Arrondi à	189 950 000 francs

Recettes

La commune de Meyrin participera à hauteur de 10 275 032 francs aux études et à la réalisation de la salle omnisports mutualisée.

5. Charges et revenus induits

Au terme de la mise en service progressive de la nouvelle école, 35,9 nouveaux postes en équivalent temps plein (ETP) auront été engagés pour la faire fonctionner. Les charges induites s'établiront à 15 162 711 francs par an et les revenus induits à 1 050 000 francs par an, dès 2031.

5.1 Charges de fonctionnement DIP

La mise en place d'un nouvel établissement scolaire entraîne des charges qui devront être prises en compte dans les budgets de fonctionnement.

Celles-ci seront à prévoir dans le plan financier quadriennal du DIP.

Cette école fonctionnera avec 21,7 ETP de personnel administratif et technique (directrice ou directeur, secrétariat, comptabilité, assistantes sociales et assistants sociales, bibliothécaire, assistantes et assistants techniques, administratrice ou administrateur système, équipe pluridisciplinaire, conseillère ou conseiller en orientation et conseillère ou conseiller en formation) et 4,2 ETP de doyennes et doyens. Les postes enseignants seront prélevés sur l'ensemble des moyens budgétaires alloués à l'ES II.

Par ailleurs, un équipement pédagogique de base doit être déployé et les nouveaux élèves et enseignantes et enseignants équipés. Il est prévu d'acheter du matériel pédagogique à hauteur de 102 000 francs en 2029 (petit matériel pour les sciences, l'éducation physique, l'audiovisuel, le réfectoire) qui, par sa nature, ne peut pas être activé dans les dépenses d'investissement.

Enfin, des frais de fonctionnement en biens et services, d'environ 400 000 francs par année dès 2031, seront nécessaires (matériel pédagogique, fournitures scolaires et frais de photocopieurs).

Les activités qui seront déployées par le CFPSHR pour la cuisine et la coiffure nécessiteront l'engagement de 9 ETP, ainsi que des biens et services pour un total de 670 000 francs par an.

Toutefois, un établissement scolaire se remplit progressivement, raison pour laquelle les charges de fonctionnement seront mobilisées graduellement sur 3 ans, alors que celles liées aux activités du CFPSHR (cafétéria et salon de coiffure) le seront dès l'ouverture de l'école.

5.2 Revenus de fonctionnement DIP

Les activités qui seront déployées par le CFPSHR pour la cuisine et la coiffure généreront des recettes estimées à 1 050 000 francs par an dès 2031.

Récapitul	latif des	coûts	et revenus	induits	du DIP

	2029	2030	2031	Dès 2032
Charges en personnel	3 300 000 F	4 0500 000 F	5 235 000 F	5 235 000 F
Personnel administratif avec charges sociales	1 650 000 F	2 250 000 F	3 255 000 F	3 255 000 F
Postes	11,0	15,0	21,7	21,7
Personnel enseignant avec charges sociales Doyens et maîtres référents	300 000 F	450 000 F	630 000 F	630 000 F
Postes	2,0	3,0	4,2	4,2
Personnels de production et d'encadrement du CFPSHR avec charges sociales	1 350 000 F	1 350 000 F	1 350 000 F	1 350 000 F
Postes	9,0	9,0	9,0	9,0
Dépenses générales	752 000 F	970 000 F	1 070 000 F	1 070 000 F
Matériel pédagogique	102 000 F			
Coûts induits découlant de l'activité de l'école	100 000 F	150 000 F	250 000 F	250 000 F

PL 13490 28/114

	2029	2030	2031	Dès 2032
Coûts induits découlant des nouveaux bâtiments et ouvrages équipement élèves	150 000 F	150 000 F	150 000 F	150 000 F
Coûts induits liés aux activités du CFPSHR (cafétéria et coiffure)	400 000 F	670 000 F	670 000 F	670 000 F
Charges induites	4 052 000 F	5 020 000 F	6 305 000 F	6 305 000 F
Recettes induites liées aux activités du CFPSHR	500 000 F	900 000 F	1 050 000 F	1 050 000 F

5.3 Charges de fonctionnement OCSIN

A partir de 2030, les charges supplémentaires de fonctionnement induites par le projet s'élèvent à 98 690 francs par an pour l'OCSIN.

5.4 Charges de fonctionnement OCBA

A partir de 2030, les charges de personnel OCBA s'élèveront à 110 000 francs par an pour l'engagement d'un agent d'exploitation.

5.4.1 Maintenance du bâtiment

Le coût récurrent des dépenses de biens et services à charge de l'OCBA, dès 2030, représente un montant de 679 000 francs par an. Ces charges concernent :

- les frais de surveillance, de maintenance et d'entretien des installations techniques de chauffage, de ventilation et de sanitaire;
- les frais de maintenance des installations de sécurité, qui comprennent la sonorisation et l'éclairage de secours, la détection incendie, les extincteurs et les exutoires de fumées, ainsi que les frais de maintenance des installations de sûreté et des contrôles d'accès;
- les frais de maintenance des ascenseurs et des installations spécifiques liés (p. ex. exutoires de fumées, toiture, jardinage, canalisations);
- les frais de maintenance de la toiture.

5.4.2 Consommations énergétiques

La consommation énergétique (électricité et thermique) est estimée à 337 000 francs/an. Le coût annuel de l'eau est estimé à 27 000 francs/an.

5.5 Charges d'intérêts et d'amortissements

Au terme du projet, dès 2031, les charges récurrentes d'intérêts et d'amortissements s'élèveront respectivement à 2 611 813 francs et à 4 994 208 francs, pour un total de 7 606 021 francs sur une année complète.

Au bénéfice de ces explications, nous vous remercions de réserver un bon accueil au présent projet de loi.

<u>Annexes</u> :

- 1) Préavis financier
- 2) Planification des dépenses et recettes d'investissement
- 3) Planification des charges et revenus de fonctionnement
- 4) Préavis OCSIN
- 5) Préavis technico-économique
- 6) Programme des locaux DIP
- 7) Plans

ANNEXE 1



PREAVIS FINANCIER

Ce préavis financier ne préjuge en rien des décisions qui seront prises en matière de politique budgétaire.

- 1. Attestation de contrôle par le département présentant le projet de loi
- + Projet de loi présenté par le département du territoire (DT).
- Obiet: Projet de loi ouvrant un crédit d'investissement de 189 950 000 francs en vue de la construction du collège et école de culture générale Noëlla Rouget à Meyrin.
- · Rubriques budgétaires concernées :

CR 0504 - NAT 5040 Bâtiments, NAT 6320 Subventions Communes CR 0323 - NAT 5060 Biens meubles, CR 0615 - NAT 5060 Biens meubles.

- Politique publique concernée : F Formation
- · Coût total du projet d'investissement :

Dépenses d'investissement	189 950 000 francs
- Recettes d'investissement	10 275 032 francs
Investissements nets	179 674 968 francs

• Planification pluriannuelle de l'investissement :

(en millions de francs)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	TOTAL
Dépenses brutes	0.2	35.0	42.0	42.0	35,0	24.0	11.8	190.0
Recettes brutes	0.0	0.0	3,5	3,5	3.3	0.0	0.0	10.3
Invest, nets	0.2	35.0	38.5	38.5	31.7	24.0	11.8	179.7

M non

□ non

□ non

⊠ oui

⋈ oui

Planification des charges et revenus de fonctionnement liés et induits :

Les tableaux financiers annexés au projet de loi intègrent ⊠ oui □ non la totalité des impacts financiers découlant du projet.

(en millions de francs)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Dès 2031
Coûts liés nets	-	·			-		-	-
Coûts induits nets	·	-0.24	-0.75	-1.32	-1.85	-8.62	-12.90	-14.11
Couts nets de fonctionnement	• =	-0.24	-0.75	-1.32	-1.85	-8.62	-12.90	-14.11

Planification financière (modifier et cocher ce qui convient):

Ce projet nécessite des charges de fonctionnement liées □ oui nécessaires à sa réalisation (ces charges n'étant pas comprises dans la demande de crédit du présent projet de loi, elles doivent faire l'objet d'une inscription annuelle au budget de fonctionnement).

Les charges et revenus de fonctionnement liés et induits de ce projet sont inscrits au budget de fonctionnement dès 2024.

Le crédit d'investissement et les charges et revenus de fonctionnement liés et induits de ce projet sont inscrits au plan financier quadriennal 2024-2027.

Autre remarque : -

Le département atteste que le présent projet de loi est conforme à la loi sur la gestion administrative et financière de l'Etat (LGAF), à la loi sur les indemnités et les aides financières (LIAF), au modèle comptable harmonisé pour les cantons et les communes (MCH2) et aux dispositions d'exécution adoptées par le Conseil d'Etat.

Genève, le: 43.03.24

Signature du responsable financier du

département investisseur :

Genève, le :

14/03/24

Signature du responsable financier du

département utilisateur :

Edoniwik

2/3

2. Avis du département des finances

Remarques complémentaires du département des finances :

Durant la période de réalisation de ce projet, aucun coût de fonctionnement lié n'est attendu.

Au terme de la mise en service progressive de la nouvelle école, le projet génère des charges de fonctionnement induit qui augmentent progressivement pour atteindre 14.1 millions dès 2031. Ces charges supplémentaires sont constituées :

- des charges d'intérêts et des amortissements qui augmentent progressivement pour atteindre 7.6 millions en 2031,
- de 35.9 ETP supplémentaires dès 2031 (dont 22 ETP dès 2029) qui représentent une charge de 5.4 millions par an,
- de coûts supplémentaires découlant de l'activité de l'école et des nouveaux bâtiments qui augmentent progressivement dès 2029 pour atteindre 1 million par an en 2031,
- de frais de maintenance et d'énergie de 1 million par an dès 2030,
- de charges supplémentaires pour l'OCSIN de 0.1 million par an dès 2030.

Les activités, qui seront déployées par le centre de formation professionnelle hôtellerie restauration pour la cuisine et la coiffure, généreront des recettes estimées à 1 million par an dès 2031.

Genève. le :

Visa du département des finances :

15 mars 2074

N.B.: Le présent préavis financier est basé sur le PL, son exposé des motifs, les tableaux financiers et ses annexes transmis le 08 mars 2024.

1. PLANIFICATION DES DEPENSES ET RECETTES D'INVESTISSEMENT DU PROJET

Projet de loi ouvrant un crédit d'investissement de 189 950 000 francs en vue de la construction du collège et école de culture générale Noëlla Rouget à Meyrin

Projet présenté par le département du territoire

(montants annuels, en mios de fr.)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
Dépenses d'investissement	0.2	35.0	42.0	42.0	35.0	24.0	11.8	0.0	190.0
Recettes d'investissement	0.0	0.0	3.5	3,5	3.3	0.0	0.0	0.0	10.3
Investissement net Durée	0.2	35.0	38.5	38.5	31.7	24.0	11.8	0.0	179.7
Bâtiment 40 ans	0.2	34.8	42.0	42.0	32.0	21.4	11.8	0.0	184.1
tes	0.0	0.0	3.5	3.5	3.3	0.0	0.0	0.0	10.3
Mob., mach., mat. bureau - Appare 10 ans	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.4	0.0	0.0	5.4
Recettes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Informatique - Equip mob 4 ans	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4
Recettes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Aucun	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Recettes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Remarques:

Date et signature direction financière (investisseur):

Jet 14/0

4/03/24

Date et signature direction financière (utilisateur):

ANNEXE 3

Projet de loi ouvrant un crédit d'investissement de 189 950 000 francs en vue de la construction du collège et école de culture générale Noëlla Rouget à Meyrin

2. PLANIFICATION DES CHARGES ET REVENUS DE FONCTIONNEMENT DU PROJET

Projet présenté par le département du territoire	parteme	nt du ter	ritoire					
(montants annuels, en mios de fr.)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Dès 2031
TOTAL charges liees et induites	0.00	0.24	0.75	1.32	1.85	9.12	13.80	15.16
Charges on personnel [30]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	4.16	5.35
30 Salaires	00.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	4.16	5.35
P Nombre Equivalent Temps Plein	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	28.0	35.9
Biens et services et autres charges [31]	0.00	0.00	0.00	00.00	0.00	1.13	2.11	2.21
Charges financières [34]	0.00	0.24	0.75	1.32	1.85	2.28	2.53	2.61
6 - 4661	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	4.99	4.99
Subventions [363 + 369]	0.00	00.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Autres charges [30 à 36]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL revenus liés et induits	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	06.0	1.05
Prestations propres sur immobilisations (activation charges de personnel) [43]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Autres Revenus [40 à 46]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.90	1.05
RESULTAT NET LIE ET INDUIT	0.00	-0.24	-0.75	-1.32	-1.85	-8.62	-12.90	-14.11

Remarques:

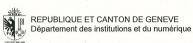
Date et signature direction financière (investisseur)

Showing

14/03/24

Date et signature direction financière (utilisateur):

ANNEXE 4



Office cantonal des systèmes d'information et du numérique

OCSIN
Service Télécom
Rue du Grand-Pré 64-66
1211 Genève 2

DEPT. DU TERRITOIRE
Case postale 32
1211 Genève 8

2 8 SEP. 2023
A l'attention de M. JF MANTELLI

Nirét.: PERI DCR

Genève. le 28.09.2023

Concerne: Préavis technique / Projet de loi - ES II Noëlla Rouget

Monsieur.

Pour faire suite à votre courrier du 29.08.2023 concernant les deux exemplaires partiels du devis général, version juillet 2023 corrigée, comprenant l'estimatif des coûts, les plans et le schéma de principe télécom, nous vous confirmons les documents suivants.

- Le principe de distribution sous la responsabilité du service Télécom de l'OCSIN
- Les coûts du CFC 236/932 sous la responsabilité du service Télécom de l'OCSIN

L'OCSIN préavise positivement le projet de loi, mais émet néanmoins une réserve importante relative à l'article 30 al.2 du ROGSIC stipulant que "la concrétisation d'un crédit d'ouvrage ne débute que lorsque les ressources nécessaires à son exploitation et à son entretien sont intégrées au budget de fonctionnement". L'OCSIN ne dispose actuellement pas des budgets en fonctionnement induits nécessaires à la sécurisation, à l'exploitation et à l'assurance du niveau de qualité des actifs qui seront mis en service lors de ce projet.

Nous vous prions d'agréer Monsieur, nos salutations distinguées.

Chef de service télécom

PL 13490 36/114

ANNEXE 5



ANALYSE TECHNICO-ECONOMIQUE

Construction de l'école secondaire II - Noëlla Rouget Meyrin

Rapport d'analyse du devis général de la phase 32 du 21.07.2023 (révisé le 15.02.2024)



Etabli par économiste OCBA: Nourdine HASNAOUI



TABLE DES MATIERES

	INTRODUCTION	
1.1	PREAMBULE	2
1.2	DESCRIPTIF GLOBAL DU PROJET	3
1.3	CADRE DU RAPPORT D'ANALYSE	4
2	BASES POUR L'ANALYSE DES COUTS DE CONSTRUCTION	
2.1	DOCUMENTS A DISPOSITION	5
2.2	SEANCES DE CLARIFICATION	5 5
2.3	PLANIFICATION DES TRAVAUX	5
2		
3	COMPARATIF DES COUTS ENTRE LE DG PHASE 31 (MAJ AU 13.10.2022) ET LE DG PHASE 32 (MAJ AU 21.07.2023 ET REVISE AU 15.02.2024)	
3.1	EVOLUTION DES COUTS ENTRE le DG PHASE 31 ET LE DG PHASE 32	6
3.2	TABLEAU COMPARATIF DES COUTS PAR CFC	7
3.3	ANALYSE DES PRINCIPAUX ECARTS DE COUTS	
3.4	GRAPHIQUE DES VALEURS REFERENTIELLES SELON LA SIA 416	8 8
3.5	FICHE PROJET DEVIS PAR CFC/ E-CCC-BAT (+/- 5%)	9
4	Analyse technico-economique	
	ANALYSE TECHNICO-ECONOMIQUE	
4.1	SYNTHESE DES PRESTATIONS PRISES EN COMPTE	10
4.2	TABLEAU RECAPITULATIF DES COUTS PAR CFC	11
4.3	RECAPITULATIF DES COUTS ET RATIOS	11
_		
5	CONCLUSION	12

Annexes

- **♣** QUANTITES SIA 416
- DG PAR CFC 4 POSITIONS DU PL INVESTISSEMENT AU 21.07.2023 REVISE AU 15.02.2024

PL 13490 38/11



1 Introduction

1.1 PREAMBULE

Le site de la Gravière, à Meyrin, a été retenu pour la construction d'un nouveau groupe scolaire d'enseignement secondaire, combiné à un groupe sportif comprenant notamment 4 salles de gymnastique, dont une triple, ainsi que des équipements communaux complémentaires. En préambule à toute considération sur leurs besoins programmatiques, le canton et la commune attendent de cette réalisation une exemplarité en terme de développement durable.

La ville de Meyrin vit depuis quelques années un développement important et porte l'ambition de répondre aux défis climatiques, sociaux, économiques et culturels du XXIe siècle

Avec la création de l'éco-quartier des Vergers, Meyrin amorce sa transition vers une ville dense, verte, durable et réconciliant la campagne et la ville. Cette évolution se reflète au travers de projets urbanistiques, architecturaux et paysagers majeurs ayant fait l'objet d'une attention particulière et d'une reconnaissance dépassant les frontières communales.

Cette mutation s'accompagne d'une transition énergétique aujourd'hui bien réelle à Meyrin. En quelques années, l'approvisionnement énergétique du territoire communal a fortement évolué, notamment par le déploiement de réseaux de chaleur renouvelables dans plusieurs quartiers de la ville, la rénovation et l'isolation de nombreux bâtiments – publics comme privés – et le déploiement d'importantes surfaces d'installations de panneaux solaires.

Le site de plus de 3 hectares présente notamment les avantages d'une proximité avec l'arrêt du tram 14 Meyrin-Cornavin-Bernex, de synergies possibles avec des équipements communaux et d'un cadre paysager de grande qualité. Ce dernier est caractérisé d'une part par le voisinage immédiat de l'ensemble Meyrin Cité, première cité-satellite en Suisse, conçue dans les années 60 par les architectes Addor et Juillard et aujourd'hui protégée par un plan de site, et, d'autre part, par une situation en limite urbaine destinée à perdurer, face au paysage agricole.

La commune de Meyrin entend profiter de cette opération pour développer des synergies avec ses ambitions culturelles et sportives. Le programme sportif scolaire est ainsi adapté pour les besoins des clubs communaux et pour la tenue de manifestations en présence de public. De plus, la commune prévoit également de construire sur ce site, d'ici une dizaine d'année, un pôle culturel complémentaire à l'offre déjà présente sur Meyrin.

Le périmètre du projet, d'une surface globale de 31'759 m2, constitue une portion du triangle formé par les avenues Sainte-Cécile, Auguste-François Dubois et de Martegnin. Il est impacté par des contraintes environnementales importantes qui limitent les possibilités d'implantation des constructions.



1.2 DESCRIPTIF GLOBAL DU PROJET

Le projet regroupe l'ensemble du programme de l'école dans un seul bâtiment bas et étendu. Chacune de ses façades marque un décroché de manière à réagir à son contexte environnant. Le bâtiment est percé de quatre patios généreux permettant d'amener de la lumière naturelle au cœur des espaces.

Par son gabarit bas, le projet cherche à s'intégrer de manière douce dans le voisinage en préservant au maximum les vues des habitants des logements voisins sur le paysage.

Par son emplacement, le groupe scolaire permet de hiérarchiser les espaces urbains nouvellement créés et les articule avec son contexte. Ainsi sa position définit une nouvelle place publique arborée et située à proximité immédiate de l'arrêt du terminus du tram 14.

Une entrée couverte et spacieuse accueille le visiteur et l'usager du bâtiment, créant également la terrasse du réfectoire qui vient animer l'espace public. Dans le prolongement de ce couvert, l'entrée de l'école prend la forme d'une véritable rue intérieure qui traverse tout le bâtiment

Le site de 31'759 m2 est divisé en 2 parcelles. Une première, appartenant à l'Etat de Genève est dédiée à la construction de l'école et de son parc (parcelle 15187 : 22'297 m2); une deuxième, plus à l'est, est rétrocédée à la ville de Meyrin, en vue de l'émergence d'un pôle culturel (parcelle 15188 : 9'462 m2).



PL 13490 40/114



Le projet paysager identifie des lieux caractéristiques :

> Place de la gravière

Connectée à la ville et au terminus du tram, elle marque l'entrée principale du groupe scolaire. C'est un large parvis à l'échelle du bâtiment qui permet la gestion des flux très importants.

Bassin de rétention

A l'interface entre la parcelle agricole et la place de la gravière, le bassin permet d'accroître la biodiversité du site et apporte une richesse paysagère. Ce bassin est alimenté par le réseau de l'école.

> Cheminement champêtre

Sur la rive nord de la parcelle, ce cheminement crée une transition entre la parcelle agricole et l'école. Il traverse le site de part en part et permet de relier des points d'intérêt paysager comme le parc « La Citadelle » et les chemins de la rue des Lattes par exemple.

Verger et parc

Constitués de cheminements, d'espaces de détente, d'une plateforme en belvédère et d'un terrain de sport, le parc s'inscrit dans le prolongement de la rue intérieure du bâtiment. Le verger, quant à lui, marque une transition entre l'école et le pôle culturel de la ville de Meyrin.

1.3 CADRE DU RAPPORT D'ANALYSE

Le Département du Territoire (DT) de l'Etat de Genève, représenté par son Office cantonal des Bâtiments (OCBA) mandate le bureau DGAP pour l'établissement du devis général dans le cadre du projet de loi ouvrant un crédit d'investissement de 189'950'000 francs en vue de la construction de l'école secondaire II - Noëlla Rouget à Mevrin.

Le présent rapport consiste à effectuer une analyse technico-économique du devis général.



Bases pour l'analyse des couts de construction

2.1 DOCUMENTS A DISPOSITION

Les documents reçus de la part du bureau DGAP pour l'établissement de l'expertise sont les suivants :

- Le devis général de la phase 31 révisé au 31.10.2022 :
- Le devis général de la phase 32 révisé au 21.07.2023 :
- Les surfaces et les volumes SIA 416 du 13.03.2023 ;
- L'ensemble des documents et des plans nécessaires à la bonne compréhension du projet.

2.2 SEANCES DE CLARIFICATION

- Réunion de présentation avec la DCO le 14.09.2022.
- Point de situation du DG avec la DCO, le DIP et les mandataires du bureau DGAP le 29.09.2022.
- Point de situation du DG avec la DCO et les mandataires du bureau DGAP le 26.10.2022.
- Présentation de la mise à jour du DG avec la DCO et les mandataires du bureau DGAP le 16.05.2023.
- COPIL du 14.06.2023 avec la DG OCBA, la DCO, la DIE, le DIP et les mandataires du bureau DGAP.
- Point de situation et passage en revue des derniers tableaux financiers le 16.08.2023
- > Dernière mise à jour du rapport d'analyse technico-économique le 17.08.2023.
- > Point de situation avec la DCO le 17.08.2023 en vue de la finalisation du rapport.
- ➤ Diffusion du rapport V01 le 24.08.2023 (PL Invest. = 186,6 millions de francs).
- Diffusion du rapport V02 le 15.02.2024 suite au nouveau mode de calcul du renchérissement (PL Invest. = 189,9 millions de francs).

2.3 PLANIFICATION DES TRAVAUX

La planification générale prévoit un démarrage des travaux à fin 2024.

Dès l'obtention du crédit d'investissement, l'ensemble des projets liés sera lancé dans l'ordre suivant :

- Abattage des arbres;
- Démolition et évacuation;
- Réalisation de l'école secondaire II Noëlla Rouget.

La livraison du bâtiment est prévue pour le deuxième trimestre 2029.

PL 13490 42/114



3 COMPARATIF DES COUTS ENTRE LE DG PHASE 31 (MAJ AU 13.10.2022) ET LE DG PHASE 32 (MAJ AU 21.07.2023 ET REVISE AU 15.02.2024)

3.1 EVOLUTION DES COUTS ENTRE le DG PHASE 31 ET LE DG PHASE 32

Le tableau ci-dessous permet d'identifier les écarts des coûts par CFC car plusieurs prestations ont été modifiées dans le DG du 21.07.2023 en complément du DG du 13.10.2022. Cette mise à jour du DG en 2023 n'a pas fait l'objet d'une révision totale des prix unitaires renseignés dans le DG de 2022.

La date de référence du DG pour le calcul du renchérissement reste donc inchangée, soit au 13.10.2022.

VB=

Devis général phase 31 à +/- 10%

(date: 13.10.2022)

166'931 m3

		SP = SU =	29'170 m 18'044 m	2 (intérieure) 2	SP = SU =	29'170 n 18'044 n	n2 (intérieure) n2
		Estima	ation des coûts	3	Estima	ation des coût	
Code des fr	-1- 050		DGAP			DGAP	
Code des fr	ais CFC	CHF TTC CHF	TTC/m2 SP	% CFC 1 à 9	CHF TTC CHF	TTC/m2 SP	% CFC 1 à 9
				,,			,, .,
0	TERRAIN			non compris			non compris
1	TRAVAUX PREPARATOIRES	5'393'677	185	3.5%	9'495'794	326	5.0%
	Relevés, Etudes géotechniques	328'671	11	0.2%	300'921	10	0.2%
	Déblaiement, préparation du terrain	469'074	16	0.3%	756'478	26	0.4%
	Installation de chantier en commun	3'427'981	118	2.2%	3'676'563	126	1.9%
	Fondations spéciales, protection des fouilles, etc	1'167'950	40 0	0.8%	4'675'352 86'480	160	2.5% 0.05%
18	Réserve (pollution)	0	0	1	86'480	3	0.05%
2	BATIMENT	97'900'886	3'356	63.3%	116'287'467	3'987	61.2%
	Excavation, terrassements	5'563'296	191	3.6%	·	0	
	Gros Œuvre 1	29'954'627	1'027	19.4%	42'405'544	1'454	22.3%
	Gros Œuvre 2 Installations électriques	14'095'724 7'180'233	483 246	9.1% 4.6%	13'047'990 9'157'984	447 314	6.9% 4.8%
	CVC	7'851'330	246 269	5.1%	7'455'981	256	3.9%
	Installations sanitaires	6'096'375	209	3.1%	6'674'332	229	3.5%
	Installations de transport	236'940	8	0.2%	139'732	5	0.1%
	Aménagement intérieurs 1	11'369'659	390	7.4%	19'403'125	665	10.2%
	Aménagement intérieurs 2	15'552'703	533	10.1%	18'002'778	617	9.5%
3	EQUIPEMENTS	2'413'596	83	1.6%	3'127'345	107	1.6%
4	AMENAGEMENTS EXTERIEURS	7'667'262	263	5.0%	7'332'279	251	3.9%
40	Mise en forme du terrain	4'123'198	141	2.7%	782'590	27	0.4%
41	Constructions	0	0	-	4'565'946	157	2.4%
42	Jardins	2'923'075	100	1.9%	1'761'678	60	0.9%
44	Installations	620'990	21	0.4%	164'680	6	0.1%
46	Voies de circulation (petits tracés)	0	0	-	57'385	2	0.03%
5	FRAIS SECONDAIRES	16'503'784	566	10.7%	30'993'754	1'063	16.3%
6	HONORAIRES	17'446'141	598	11.3%	17'685'661	606	9.3%
9	AMEUBLEMENT, DECORATION	7'264'231	249	3.8%	5'015'655	172	2.6%
CFC 0-9	Total coûts de réalisation projet	154'589'578	5'300	99%	189'937'954	6'511	100%
CFC 1,2,4	Total coûts construction projet	110'961'826	3'804	72%	133'115'540	4'563	70%
CFC 6	Honoraires projet	17'446'141	598	11%	17'685'661	606	9%
	CFC 0-9 CHF TTC / SP	5'300			6'511		
	CFC 0-9 CHF TTC / SU	8'567			10'526		
	CFC 0-9 CHF TTC / m3 SIA 416	926			1'138		
	SU/SP	62%			62%		

5.72

Devis général phase 32 à +/- 5%

(date: 15.02.2024)

166'931 m3

VB =

hauteur moyenne d'étage 5.72



3.2 TABLEAU COMPARATIF DES COUTS PAR CFC

			∢			89		B-A	B-A	(B-A) / A
		Devis généra (date	Devis général phase 31 à +/- 10% (date : 13.10.2022)	10%	Devis géné (date	Devis général phase 32 à +/- 5% (date : 15.02.2024)	- 5%	Ecart CHF TTC	Ecartratios SP	Ecart %
		S P = S	166'931 m3 29'170 m2 (intérieure) 18'044 m2	intérieure)	SP = SU	166'931 m3 29'170 m2 18'044 m2	66'931 m3 29'170 m2 (intérieure) 18'044 m2			
Ö	Code des frais CFC	Estima	Estimation des coûts DGAP		Estim	Estimation des coûts DGAP				
		CHF TTCCHF TTC/m2 SP	TTC/m2 SP %	% CFC 1 à 9	СНЕ TTC PHF TTC/m2SP		% CFC 1 à 9	CHFTTC	CHF TTC/m2 SP	% CFC 0 à 9
0	TERRAIN		_	non compris			noncompris	0	0	%0
-	TRAVAUX PREPARATOIRES	5,393,677	185	3.5%	9'495'794	326	2.0%	4'102'117	141	%92
7	BATIMENT	988,006,26	3,326	63.3%	116'287'467	3,987	61.2%	18'386'581	630	19%
ო	EQUIPEMENTS	2'413'596	83	1.6%	3'127'345	107	1.6%	7137749	24	30%
4	AMENAGEMENTS EXTERIEURS	7'667'262	263	2.0%	7'332'279	251	3.9%			
9	FRAIS SECONDAIRES	16'503'784	266	10.7%	30'993'754	1.063	16.3%	14'489'970	497	%88
9	HONORAIRES	17'446'141	298	11.3%	17'685'661	909	9.3%	239'520	8	1%
6	AMEUBLE MENT, DECORATION	7'264'231	249	3.8%	5'015'655	172	2.6%	-2'248'577	7.1-	-31%
CF	CFC 0-9 Total coûts de réalisation projet	154'589'578	2300	%66	189'937'954	6.511	100%	35'348'376	1'212	23%
C	CFC 1,2,4 Total coûts construction projet	110'961'826	3,804	72%	133'115'540	4'563	%02	22'153'714	759	20%
Ü	CFC 6 Honoraires projet	17'446'141	298	11%	17685'661	909	%6	239'520	8	1%
IJ										
	CFC 0-9 CHFTTC /SP	2,300			6'511					
	CFC 0-9 CHF TTC / SU	8,267			10'526					
	CTCC-9 CHT IIC/IIISSIA 416	976		_	1 130					
	SU/SP	97.9			62%					
	hauteur moyenne d'étage	5.72		_	5.72					
1		1		•						

PL 13490 44/114



3.3 ANALYSE DES PRINCIPAUX ECARTS DE COUTS

Les écarts de coûts entre le DG de la phase 31 le DG du PL Investissement (phase 32) s'expliquent principalement par l'ajout et/ou l'évolution des prestations décrites ci-dessous :

➤ Hausse de prix validée par le MO : +14'963'937 CHF TTC

- Hausse de prix annoncée le 29.09.2022 par le bureau DGAP, y compris mise à jour CRAS/Divers & imprévus/renchérissement : +13'161'937 CHF
- Diminution de la hausse à la demande du MO le 29.09.2022 : -3'000'000 CHF
- Hausse du renchérissement impacté par la révision du planning : +4'802'000 CHF

Ecart de prix entre Phase 32 et 31 (hausse non incluse) : 15'995'972 CHF TTC

- Coûts de dépollution des sols suite au diagnostic 2022 : +1'900'523 CHF
- Augmentation des coûts d'amélioration des sols suite au sondage géotechnique : +1'139'507 CHF
- Evolution de projet (CFC 1 à 9) avec intégration du duripanel & du terrazzo selon demande du MO: +12'955'942 CHF

▶ Intégration des incidences sur le DG soulevées en janv. 2023 : 1'002'141 CHF TTC

- Validation du concept sûreté du projet par DIP-DIE-OCBA (complément câblage et raccordement): +33'387 CHF
- Intégration des nouvelles directives CFST/OCIRT (mise à jour concept ventilation) : +34'502 CHF
- Compléments aménagements extérieurs (AMEX) suite au rapport biodiversité du bureau d'étude Avis-Vert / associations : +138'987 CHF
- Compléments AMEX suite à séance OCT/OCBA/CITEC (reprise domaine public selon demande OCBA): +57'151 CHF
- Honoraires Amstein Walthert "sprinkler" & ECCP (transfert des prestations du PL Etudes vers PL Invest selon OCBA): +59'245 CHF
- Hausse TVA (7.7% à 8.1%): +678'869 CHF

3.4 GRAPHIQUE DES VALEURS REFERENTIELLES SELON LA SIA 416





3.5 FICHE PROJET DEVIS PAR CFC/ E-CCC-BAT (+/- 5%)

Code de	s frais CFC	CHF TTC	% CFC 0 à 9	CHF TTC/m3 VB	CHF TTC/m2 SP
0	TERRAIN	non compris		-	-
1	TRAVAUX PREPARATOIRES	9'495'794	5.0%	57	326
	10 Relevés, études géotechniques	300'921	0.2%	2	10
	11 Déblaiement, préparation du terrain	756'478	0.4%	5	26
	13 Installation de chantier en commun	3'676'563	1.9%	22	126
	17 Fondations spéc., protection fouilles	4'675'352	2.5%	28	160
	18 Réserves (Pollution)	86'480	0.0%	1	3
2	BATIMENT	116'287'467	61.2%	697	3'987
	20 Excavation, terrassements	-	-	-	-
	21 Gros Œuvre 1	42'405'544	22.3%	254	1'454
	22 Gros Œuvre 2	13'047'990	6.9%	78	447
	23 Installations électriques	9'157'984	4.8%	55	314
	24 Chauffage, ventilation, conditionnement d'air	7'455'981	3.9%	45	256
	25 Installations sanitaires	6'674'332	3.5%	40	229
	26 Installations de transport	139'732	0.1%	1	5
	27 Aménagement intérieurs 1	19'403'125	10.2%	116	665
	28 Aménagement intérieurs 2	18'002'778	9.5%	108	617
	EQUIPEMENTS	3'127'345	1.6%	19	107
	33 Installations électriques	60'573	0.0%	0	2
	37 Aménagement intérieurs 1	2'881'192	1.5%	17	99
	38 Aménagement intérieurs 2	185'580	0.1%	1	6
ı	AMENAGEMENTS EXTERIEURS	7'332'279	3.9%	44	251
	40 Mise en forme du terrain	782'590	0.4%	5	27
	41 Construction	4'565'946	2.4%	27	157
	42 Jardins	1'761'678	0.9%	11	60
	44 Installations	164'680	0.1%	1	6
	46 Petits tracés, routes et parc	57'385	0.0%	0	2
5	FRAIS SECONDAIRES	30'993'754	16.3%	186	1'063
	51 Autorisations, taxes	896'690	0.5%	5	31
	52 Echantillons, maquettes, reproduction de documents	633'078	0.3%	4	22
	53 Assurances	216'200	0.1%	1	7
	56 Autres frais secondaires	764'462	0.4%	5	26
	58 Compte d'attente, réserve	28'483'325	15.0%	171	976
6	HONORAIRES	17'685'661	9.3%	106	606
,	AMEUBLEMENT, DECORATION	5'015'655	2.6%	30	172
	90 Meubles	4'636'000	2.4%	28	159
	93 Appareils, machines	379'655	0.2%	2	13
CFC 0-9	Total coûts de réalisation	189'937'954	100%	1'138	6'511
FC 1-4	Total coûts du Projet	136'242'884	72%	816	4'671
CFC 6	Honoraires	17'685'661	9%	106	606

Code des	s coûts eCCC-Bât (F/12)	CHF TTC	% AàZ	CHF TTC/m3 VB	CHF TTC/m2 SF
Α	TERRAIN	-	0.0%	-	
В	TRAVAUX PREPARATOIRES	9'495'794	5.0%	57	326
С	GROS-ŒUVRE	42'405'544	22.3%	254	1'454
D	INSTALLATIONS	23'428'029	12.3%	140	803
E	REVETEMENT DE FACADES	13'047'990	6.9%	78	447
F	TOITURES (compris dans revêtement de façades)	-	0.0%		
G	AMENAGEMENTS INTERIEURS	37'405'903	19.7%	224	1'282
Н	INSTALLATIONS SPECIFIQUES	3'127'345	1.6%	19	107
I	ABORDS DE BATIMENTS	7'332'279	3.9%	44	251
J	AMEUBLEMENT, DECORATION	5'015'655	2.6%	30	172
V	ETUDE DE PROJET	17'685'661	9.3%	106	606
W	FRAIS SECONDAIRES	2'510'429	1.3%	15	86
Υ	PROVISIONS	28'483'325	15.0%	171	976
Z	Taxe sur la valeur ajoutée	compris	0.0%	-	-
CàG	Total coûts de l'ouvrage	116'287'467	61%	697	3'987
BàW	Total coûts de réalisation	161'454'629	85%	967	5'535
AàZ	Total coûts d'investissement	189'937'954	100%	1'138	6'511

PL 13490 46/114



4 Analyse technico-economique

4.1 SYNTHESE DES PRESTATIONS PRISES EN COMPTE

L'élaboration du DG a été établie sur la base des documents cités dans le § 2.1 ainsi que des éléments du contexte à prendre en compte.

Ont été pris en compte dans la présente estimation :

CFC 1 - Travaux préparatoires

Les prestations suivantes ont été prises en compte dans l'estimation du devis général :

- Les études géotechniques et d'eaux souterraines ;
- Les travaux de protection, démontage et démolition ;
- Les installations de chantier en commun :
- Les fondations spéciales.

CFC 2 - Bâtiment

L'ensemble des travaux de terrassement, de gros œuvre, de toiture, de façades, d'installations techniques et de transport, d'aménagements intérieurs et de nettoyage du bâtiment

CFC 3 - Equipements d'exploitation

Les équipements d'exploitations nécessaires au bon fonctionnement du futur bâtiment de l'ES II Meyrin.

CFC 4 - Aménagements extérieurs

L'ensemble des prestations liées aux aménagements extérieurs.

CFC 5 - Frais secondaires et comptes d'attentes

Toutes les autorisations et taxes, les échantillons et reproduction, y compris :

- Le CFC 561 surveillance de chantier ;
- Le CFC 582 Renchérissement (avec nouveau mode de calcul);
- Le CFC 583 Divers/imprévus (5%);
- Le CFC 589 Compte-rendu d'activités ;
- Les autres frais secondaires...

CFC 6 - Honoraires

Tous les honoraires d'architecte, d'ingénieur civil, d'ingénieurs spécialisés CVSE et MCR, de géomètre, de géotechnicien, d'acousticiens, d'ingénieurs en physique du bâtiment, d'architecte paysagiste, d'ingénieur AEAI, et autres spécialistes nécessaires pour la bonne exécution des travaux.

CFC 9 - Equipements mobiles

Selon estimations financières transmises par les utilisateurs pour l'ameublement (DIP), et par l'OCSIN pour les équipements informatiques et de télécommunication.



4.2 TABLEAU RECAPITULATIF DES COUTS PAR CFC

Code des	frais CFC	CHF TTC	% CFC 0 à 9
0	TERRAIN	non compris	
1	TRAVAUX PREPARATOIRES	9'495'794	5.0%
2	BATIMENT	116'287'467	61.2%
	20 Excavation, terrassements	-	
	21 Gros Œuvre 1	42'405'544	22.3%
	22 Gros Œuvre 2	13'047'990	6.9%
	23 Installations électriques	9'157'984	4.8%
	24 Chauffage, ventilation, conditionnement d'air	7'455'981	3.9%
	25 Installations sanitaires	6'674'332	3.5%
	26 Installations de transport	139'732	0.1%
	27 Aménagement intérieurs 1	19'403'125	10.2%
	28 Aménagement intérieurs 2	18'002'778	9.5%
3	EQUIPEMENTS	3'127'345	1.6%
4	AMENAGEMENTS EXTERIEURS	7'332'279	3.9%
5	FRAIS SECONDAIRES	30'993'754	16.3%
6	HONORAIRES	17'685'661	9.3%
9	AMEUBLEMENT, DECORATION	5'015'655	2.6%
CFC 0-9	Total coûts de réalisation	189'937'954	100.0%
CFC 1-4	Total coûts du Projet	136'242'884	71.7%
CFC 3	Equipements	3'127'345	1.6%
CFC 6	Honoraires	17'685'661	9.3%

4.3 RECAPITULATIF DES COUTS ET RATIOS

		CFC 0-9	CFC 1-4	CFC 6	CFC 2
Code des frais CFC	Unité	Coûts de réalisation	Total coûts du Projet	Honoraires	Bâtiment
Coût total	CHF TTC	189'937'954	136'242'884	17'685'661	116'287'467
Proportion de répartition du coût	% CFC 0 à 9	100%	72%	9%	61%
Coût / m3 SIA 416	CHF TTC/m3 VB	1'138	816	106	697
Coût / surface de plancher	CHF TTC/m2 SP	6'511	4'671	606	3'987

PL 13490 48/114



5 CONCLUSION

Préavis financier recommandation économiste OCBA :

Sur la base des documents remis et de l'examen du dossier, nous pouvons admettre pour le présent projet de loi investissement un montant de réalisation de 189'937'954,- CHF TTC, soit 189,95 millions de francs.

A noter donc que les rubriques de renchérissement (CFC 582), de divers et imprévus (CFC 583) et des charges salariales du personnel interne (CFC 589), font parties de ce rapport d'analyse technico-économique.

Genève, le vendredi 15 mars 2024

Rapport établi par :

Nourdine HASNAOUI, économiste OCBA



Annexes

- **QUANTITES SIA 416**
- **♣ DG PAR CFC 4 POSITIONS DU PL INVESTISSEMENT AU** 21.07.2023 ET REVISE AU 15.02.2024

PL 13490 50/114

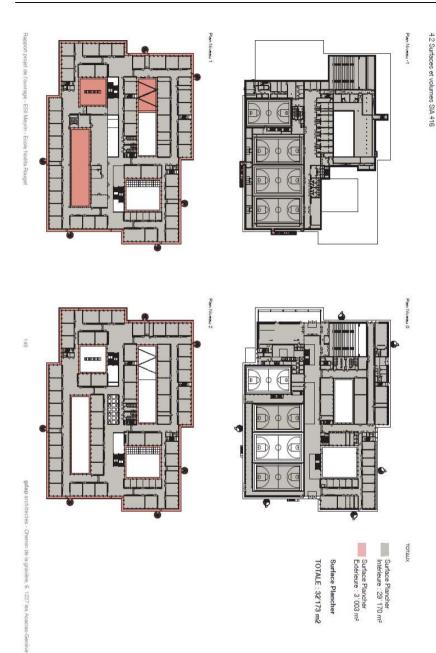


QUANTITES SIA 416

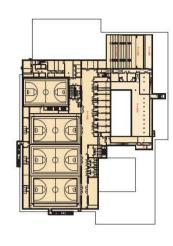
4.2 Surfaces et volumes SIA 416

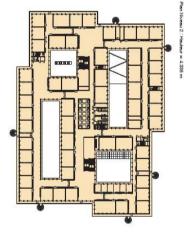
Rapport projet de l'ouvrage - ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Plan Niveau 1 Plan Niveau -1 148 gdap architectes - Chemin de la gravière, 6 1227 les Acacias-Genève TOTAUX Surface Utile: 18°044 m² Surface Installation : 1`401 m² Surface Dégagement : 6`774 m² TOTALE: 26'219 m2 Surface Nette

PL 13490 52/114

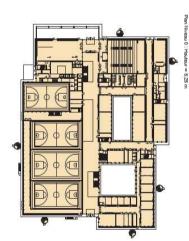


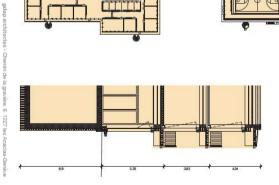
Plan Niveau -1 : Hauteur = 6,90 m / 6.83 m / 6.415 m / 6,23 m / 6.08 m





150





TOTAUX

Volume bâti : 166'931 m³

PL 13490 54/114



♣DG PAR CFC 4 POSITIONS DU PL INVESTISSEMENT AU 21.07.2023 ET REVISE AU 15.02.2024

SYNTHESE ESTIMATIF
 Chiffrage CFC à 1 chiffre

189'937'954.46	175'705'785.80	Montant total 175'705'785.80	
4*636*000.00	4'288'821.65	Mobilier DIP	
379'654 83	351'907.06	OCSIN	
5'015'654.83	4'639'828.71	AMEUBLEMENT & DÉCORATIONS	9
17'685'660.57	15'360'463.06	HONORAIRES	6
3'078'570.90	2'847'891.67	CRAS	
17"708"327.48	16'381'431.53	Rencharissement	
1.888.421.25	7719/22.19	Divers & improvus (CHC 0 44 + 6 a 5%)	
30'993'754.63	28'671'373.39	FRAIS SECONDAIRES & COMPTES D'ATTENTE	UI
7:332:278.60	£'782'866.50	AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS	4
3'127'344.77	2'893'010.89	EQUIPEMENTS D'EXPLOITATION	ω
116'287'467.02	107'573'975.04	BATIMENT	2
9'495'793.95	3'784'268.22	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	-
		TERRAIN	0
Montant I IC	MontantHi	Recapitulatif	CFC

3797654.83	351'207.00	Appareils, machines	93	
4'635'000.00	4"228"621.65	Meubles	90	
5'015'654.83	4'639'828.71	AMEUBLEMENT & DÉCORATIONS		9
17'005'000.57	16.360.463.00	Hottoratres	8	
17'685'660.57	16'360'463.06	HONORAIRES		6
29 101,237,360	DC GHABTCAN	Complete d'attente pour providione et récerses	G	
764'461.93	707'180.32	Autres frais secondaires	56	
216'200.00	200'000.00	Assurances	53	
633'077.57	585'640.67	Echantillons, maquettes, reproductions, documents	52	
05.688.968	829'500.00	Autorisations, gabants (taxes)	51	
30'993'754.63	28'671"373.39	FRAIS SECONDAIRES & COMPTES D'ATTENTE		5
57'384.89	53'085.00	Voias de circulation (petits tracés)	8	
164'679.54	152'340.00	Installations	4	
1761878.13	1"629'674.50	Jardins	23	
4'565'946.18	472237817,00	Constructions	4	
285,282,30	723 900.00	Misse en forme du terrain	40	
7"332"270.69	6"702"066.50	AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS		4
185'579.77	171'674,16	Aménagements intérieurs 2	38	
27881191 59	27665 302.19	Aménagements intérieurs 1	37	
60'573.42	56'004.61	Installations Electriques	33	
3'127'344.77	2'893"010.89	EQUIPEMENTS D'EXPLOITATION		ω
18'002'778.02	16'663'818.70	Aménagements Intérieurs 2	28	
1974037125.46	17'949'237.24	Amenagements Intérieurs 1	27	
1397731.66	129°251.48	Installations de transport	26	
6'674'331.82	6'174'220.00	Installations sanitaires	25	
7 400 361 30	00000-000.00	Chaullage, Vendlabon, conditionnement d'un et réfrigération (installations)	2	
9"157"984.32	8'471'770.88	Installations Electriques	23	
13'047'989.96	12'070'285.59	Gros-Œuvro 2	23	
45'405'544.47	39/598/020.34	Gros-CF inva 1	21	
116'207'467.02	107'573'975.04	DÄTIMENT		13
86'480.00	80'000.00	Reserve (pollution)	100	
41675759900	4"20%70% 60	Fondstione spéciales protection des fauilles étanchement ouvrages enterrés	3	
3 676 362 85	3'401'075.72	Installation de chartier en commun	13	
756'477.85	699'794.50	Débilaiement, préparation du terrain	=	
300'921.21	278'373.00	Relevés, Etudes géotechniques	10	
9'495'793.95	8'784'268.22	TRAVAUX PRÉPARATOIRES		-
		TERRAIN		•
Montant TTC	Montant HT	Récapitulati	100	ore

Montant total 175'705'785.80 189'937'954.46

1. IMAGES PROJET
2. SYNTHESE ESTIMATIF
3. DEVIS DETAILLE

PL 13490 58/114

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlia Rouget Phace SIA 32: projet de l'ouvrage : Devis général à ±6% du £1.07,23 Révision 15.02-324

TVAH 8.1% Autour DC

BMI

NIG.

980

SMI

DIP - DIP

OCBA - OCBA

KPF = Kupfar DEC = Ing. Dech SEC = Ing. Secu

AW - Amsteria Wathert (v.3100.0003)

END = Engle Mint (v.30.04.502))

END = Engle v. 915.0002, 4 601.5023

XMD = Xmade (v. 21.5.0002, 4 601.5023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023) SDAP - Bureau GDAP

9'495'793.95 10 revent 255 672.70 107'884.89 9071804.89 96'558.16 96.558.16 201,416.95 30,252,000 49*188.20 947851.00 8784'268.22 94.TZT-80 236°T00.00 Total HT 98727.00 88,123,00 8V123.00 417592.00 1711000.00 43/102.30 37323.00 Prix HT 00.020.00 12 000 00 64 000 00 64 000 00 171'003.00 00.000 to 99727.00 Prix / Unité BF323.00 200.00 500.00 10'000.00 1200 5000.00 20'000.00 20'000.00 16'900.00 16'900.00 10100.00 10100.00 00/22/36 887323.00 50.00 50.00 7.00 Poss m2 m2 9 4 4 plac pipe 9 15.00 15.00 3700.00 127000.00 275.00 271.00 4.25 1.26 4.200.60 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 1.20 4.200.60 1/90 1,00 1392 8 8 8 0 tion at evincuation grosses pierres, socies beton entret, bloc beton sud, etc. tion arrobé bitumineux parking; accès villa et accès pavillon Von befon armé maponnerie et bois villa et annexe noid TRAVAUX PREPARATOIRES Sandages dans les bâtiments existants pour tri xestériaux et Sondages bâtiments existants pour tri xestériaux Démailtion second active des villas et annexes Oécapage de la zone gazon ou praine sur 5cm A thhatage of descouchage des pros sujets Défrichage et nettoyage de la surface Déblaiement, préparation du terrain Relevés, Etudes géotechniques Etudes géotechniques Sondayers at essais péofachitiques trion des fignes élec Essais & prototypes
Essais en cours de chantier
el Essais Sondages de bâtiments Libelle E 601 102 13 1111 112 113 200 111 GOAP

DNC

AN

SM

1/45

_	
O	
-	
•	

E SII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Revisions SIA & pojet der Fouvrage Dovin genéral à ±8% du 24.07.28 Revision 1 80.2004 Auton 1%.

OCEA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

KPF = Kuphst

DEC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk

ING — Implify (v.80 ct.0028)

AW — Amateria & Victoria (v.118 ceco)

SMI = Studio Mart (v.20 ct.202)

ERP = Studio Mart (v.20 ct.202)

ERP = Studio Mart (v.20 ct.202)

KRO = Studio Mart (v.202)

FOLD = Implify

FOLD = Impl

GDAP - Bureau GDAP

Deposite of positive feet of particular for parti	2	١	The state of the s	,					-
15 M. Debyter of post of p			Dépose des parimetes de parking y compris fondations	130	boss	133.00	120.00		
15 15 15 15 15 15 15 15			Dépose du portal métalloue du parking	1.00	Stoc	505.00	505.00		
			Découse des hourses (notables confisse	9.0	-	8.8	191.60		
11 12 12 12 12 12 12 12									
11 20 Control and part of the Character of the Character of Char			ADDRESS TO THE PARTY OF THE PAR				1		
13 20 10 10 10 10 10 10 10		ľ						-	-
Collection Col			Standard de Charlest en Commun					3 401 013.12	2 619 305.00
15 20 Designation of the standards for the standards of the changes of the standard of t	131		55					487015.00	51,904.22
13 13 14 14 14 14 14 14			Offices					48'015.00	51.904.22
15 16 Proceedings of the process of the proce				***************************************	1.00	1			
15 16 Principle of a principle		Ž.	Deplecement was betrieves rout as long du chanter de Fartice, installation de chanter	02:00	Ē	200	2125.00		
15 A		131 42	Planetage et expentage du terrain	1.00	Moc	2'500.00	2.500.00		
13 14 Excipation of position definition of position de soutient position de soutient		137 43	Mettovace solane disternati awant pandant of 8 fa far des travaux	1.86	Sloc	300000	3,000,00		
This determinant of parts the Colours of States of Sta			Enteresting of many discontinuous and have been also been for a submitted one relation and the second	00 000	, mar	11.00	45 450 00		
			Constitution of constitution of parties when the constitution of t	00000	ī	100.00	04.940.00		
Trigge designed and content			CHARLEST THE BILL DAMPS ARE CHARLES A METERS AND ARTHUR SECTION OF THE CHARLEST AND AR	On the last		20.007	2010010		
	138		fides dechets de chantier					326'456.45	397117.42
	ı	*******	The before additional and a characteristic and a ch					1201000	2007277.48
		å	Courted and considerable side observables were considerable for feature according to extra defections and describe the Orleching of	240	1	- 039/400	CHARACTER		
Particularies de poutre de poutre de particularies de poutre	Г								
18 Intelligence of constants of constant constants of constant constant constants of constant constant constants of constant constant constants of con	130		analistico de chandiar					3'008'6M.27	19771401.99
19 A controlled on the con		- 100						designation of	ar account on
10 Controller and policies		17.		1		Contraction of the last of the		The same of the same of	-
10 Principalization deficienties 1			Installation de chantler en bloc	130	plac	072813155	2,514,187,00		
			sstallation de chantier					114/417.27	123,683.07
			Installation de chantier	1.00	plac	114'417.27	116/417.27		
Footbase									
	1		ondations spéciales, protection des fouilles, étanchement ouvrages enterrés					4,352,652,00	4.675.352.03
11	174		ncrapes					481.249.00	520,230,17
FVA of includition of columnate post content of post o			Trants d'ancrage et pareils cloudes					481249.00	520730.17
175 at Autoritation of include the include that the include the include that the include the include that the include that the include the include that the include the include the include that the include the includ			Installation de ahantier pour analyzages	90%	3	10,000,00	10,000,00		
17.4 of State of			Institution de chartilist pour fiéton arejeité	130	- 70	02.000/3	0700000		
17.4 of an interpolation production and interpolation production production and interpolation production and interpolation production production and interpolation production and interpolation production production and interpolation production productio				22 222		200 000	and address of the		
17.4 of District Activation of Activation 17.5 of District Act			A THE Agree DOLD TO CHOICE	1 200.00		10000	OF COURSE		
174 45 Table to december and control and cont			Bandaga battor projekt 20cm (battor ett armature)	1,055,00		195.00	285 725 00		
174 ab Designation designation of control designati			Taxe pour ancrages sur domaine public	244.50	ш	200.000	48 800 00		
			Distante dia ascringes en cours de remblayage	200.80	pens	20.00	4,000,00		
Electrodement counters enterings 25.3			Patitos positions (filtes, cachatages, defenne dus clous, suraullance, etc.)	130	78	201724.00	20724.00		
75.5 Extracolating straight entire straigh	2								0.000
17.3 a. Electrodes develocing outstand services develocing a service service develocing a s	0		Cancingments ourrages enterres					324 308 08	200,188,30
75			lancheite et isolation des structures enfanties					524-300.00	5067388.50
175			Isolation sous radier - granular de verre celularie	27000.00	III 8	150.00	315.001.00		
173 a.3 Protective and according places from 62.00 m.c. 58.00 37.00.00 R/A D. Tollectores the season of the se			Isolation at drainage des muss contre tenie	27330.60	me.	00'00	175'808.00		
TARD Equinomes the man produced of the control of t			Protection anti-racing poor patie plyine terre	672.00	mz	50.00	33 500 00		
Cipiloment the must Cipiloment the must TREA Equipment the must delivered STREA Equipment of the must be delivered STRE									
Experiment the small circle cover). Manufactured the small circle covers of statement of the small circle covers of statement of the small circle cir	178		pulsament des exux					26,660.00	547050.00
Parapage de cour de charteire			preferences descensive conference					30,000.00	547053.00
			tomprogramation communities					90.000.00	847983.00
		13000		1000	2000	Tall Change of	The same		

29,62

PL 13490 60/114

ANY	o SIA 32 pro on 15.00.2004 a.1%	ž į	l'auvrage Devia général à ±6% du 21.07.23		AW - Amster	A Walthert (v.11.04.0)	(673)		OCE - OCSIN
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ars.				SMI = Studio				
17.7.2 Anticological Contention of the Conte					ENP = Enploo	(13-11,2022 & 16.01,202 (v. 21,42,2023) polution	Si	EPC = EPConneil (v. 3) (0.50)	SEC = Ing. Sec EPC = EPCons
177 A finite based of charities and char	CFC		Libelia	0	0	Prix / Unite	Prix HT	Total HT	
77 2 Anteriorization de control proprietation de control propriet			Amblioration des sols de fondation					3,586,436,80	
17.1 24 Extend to the control of the control	a	27.8	Amelic	4	3			37289/478.00	
17 45 Protection of the Anthony of Ant	2 2	2 2		00000	B (Among and	0.000 m		
17 45 Electron and information of accordance of acco	12	11		860:00	E	460.00	4127830.03		
177 45 Protection of the content of the conte	u	22		30,00	poss	3/300.30	00000000		
17. 2. Provide continuing of parts of providenced lates (CEM) 1.0 2.	20	2.2		37300.60	BB 70	00'00	2147901.00		
17 All Profession (consistency profession (profession (profess	2	4		18	5 75	140'905.00	147935.00		
10 Characteric Confidence Characteric Co	u	4		1,00	5	1407791.00	140734.00		
III Descriptioning III Descriptioning III Descriptioning III Descriptioning III Descriptioning III Description III Descriptioning	60		Réserve (pollution)					89,000.00	
The continue of the continue			Desamiantage					00'009.48	99,460.00
2	780.	2.7	Desamantage					80,800,00	30.480.00
Constitution of the Cons	180	0 ,	finition des inex surrigges estatants (Antiente, PGB, plants).	181	3	10,100,00	91109300	0)00000	
The control of the	2		BATIMENT					107'573'975.64	-
11.1 Transact for interpretation of meta-posterious processions 1.00 1.			Gree Fluve 1					ET OTDIRECTOR	CF 885-348-6F
17.1 Continue con	211	3	Travaux de l'entreprise de magonnerie					16.124.322.43	17'438'392.55
			CCANTAUCADOS					17287171.63	
Distriction of the Control of the			Institution de Cranton / Indeadok proporationes	130	70	811.28	501.28	31.386.12	
Entire and control and contr	2115		Dispositifs empéchant l'accès aux échalautages. Grilles métalliques de fermeture avec caderas.	818	85	125.00	1102.50		
and interpretation for the plants of graphs and interpretation for the plants of graphs and interpretation for the plants (4.5)	211.	10		403	do	450.00	17840.55		
	277.	20		10.03	do	15.00	6/35/8		
A contract of the designation	211	25		2002	1	00'00	840.62		
Compared a compared by Compa	201			122.10	9	0000	108.00		
Production of the AGE	2113			122.70	do	0.30	100		
20 March decident of the March of the Ma	E i	9 .	French	State of	1	10000	and production	2222911.11	1
Material designation (PC) florational content of the property of the pr	- 014			2000	1 1	8 9	COLUMN CO.		
	410			11 100,752	1	900	September 1		
Exceptionable of basis desiration of the control	2117			100,416,60	9	1 88	21/082.92		
cl Hologon Schlebundinger (SC Free Anthline) 10.93.1 nd 11.50 11.00.10 Alleaner Collectioninger (SC Free Anthline) 10.00 11.00 11.00 11.00 11.00 Alleaner Collectioninger (SC Free Anthline) 10.00 11.00 11.00 11.00 11.00 Alleaner Collectioninger (SC Free Anthline) 10.00 11.00 11.00 11.00 11.00 Alleaner Collectioninger (SC Free Anthline) 10.00 11.00 11.00 11.00 11.00 Alleaner Collectioninger (Schrödininger (SC Free Anthline) 10.00 11.00 11.00 11.00 11.00 All Alleaner Collectioninger (SC Free Anthline) 10.00 11.00 11.00 11.00 11.00 All Alleaner Collectioninger (SC Free Anthline) 10.00 11	211.	10	Echala					126'969.72	
Challed Collection of the	271.	72		30.31	m2	11.50	13 427 28		
A Materiar Volkehandery of 100 May waite higher of agent 1.00 Material Volkehandery of 100 May waite higher of agent 1.00 Material Volkehandery of 100 May waite higher of 1	2112	10		17006.15	me	1130	1767238		
cold Matter Controllation of The Part of Controllation (Controllation Controllation Control	27.17	10		1786.07	me	17.50	201677.64		
A relative declaration of the form attained proper of the form of	211.	-		81,182	m2	17.30	40 102.84		
A future development of the vertication rather and the figure views of vite. A future deposition of "I (quantities profess of the vite of	200	*		142.14	26	11.30	249970		
C) Note all highestons 'Till Guarmities trained a trained armond 123 LB	2112			500	ang	17.50	611.83		
cg. Mine definitionalities furthers editing an minic) at 1500				2011001	1 1	9	100.0		
	273			2C 02C/20	-	000	ET40.15		

59/6

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace 50,422 projet de l'ouvrage Devia général à ±5% du £1,07.83 Prévient 150,2504 VAn at 1%

COAP = Brance (DA)
100 - Br

OCE + OCEIN
KPF = Kupfst
DEC = Ing. Decheta
SEC = Ing. Securite charies

OCBA - OCBA

Total TTC 4057487.23 127484.21 Total HT 375 265.32 201'167 98 Z41730 +77954 W873.00 9333.17 0703.05 0759.21 0759.29 4135.45 1073.88 35 BOX 16.00 120 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 278.45
278.45
278.45
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
278.55
27 Acobs a Pschafaudage. Escatien. Charge at lie JN/m220 Ngm23001. Largeur de volde min. m 0.66. Pour échafaudages Intérieurs. Acobs a Pschafaudage. Escatien. Charge at lie IN/m220 Ngm23001. Largeur de volde min. m 0.66. Pour échafaudages Intérieurs. chairman on R. S. S. R. D. Pant de farblantier. Largeur de passage min. m 0,60. Distance entre Apade et bord du toit ou du châneaur m 0,10. Pour hauteur de la plate-forme au-dessus de la base d'appui in 2,50. Pour escaliers intérieurs - voies de fulte Pour hauteur de la plate-forme au-dessus de la base d'appui in 2,80. Pour escallars intérieurs - voies de fulte Arrent de protection. Porte-é-faux jusqu'à m.1,5 Maideur an dessura de la base d'appui m.3, 10 à 5,00 Parisi de protection pour couvreur. Travilis dépassant de m 0,10 d. 1,00 le chéasan ou le bord du foit Pour hayneur de la plate-forme au-dessus de la base d'appuirn 8.00. Pour salle de gym single Pour hauteur de la plate-forme au-dessus de la base d'appui in 8.00. Pour triple saite de sport. Ponts do récaption frais à l'échalaudage. Ponts décable. Laryeur x langueur m 2,30 x 2,50. Pour hauteur de la plate-forme au-deseus de la base d'appui'm 1800. Pour rue inférieure. Pour hauteur de la plate-forme au-dessus de la base d'appui m 6,30. Pour rue intérieure. O'S 100 F on 11 100 15 100 Pour hauteur de la plate-forme au-disseus de la base d'appui in S.O. Pour auditoire. Pour hauteur de la plate-forme au-dessus de la base d'appui m 4.00. Pour cafetieria. lages de surface poir plafond sur appuis. Classe de charge 3. Plate-forme seula. Pour hauteur de la plate-forme au-dessus de la base d'appui m 3,80. Pour préau. Elargissement de l'échafaudage par consoles intérieures. Layeur mig.30. Elargissement de l'échataudage par consoles extérieures. Lageur miliat Elargissement de l'échafladège par consoles intérieures. Largeur m Q 60 Sande-corps interieur double, protection latérale intérieure, trôe Portions Printed inservit on 5.00 Hantour andessure de la hard Mise it disposition "C" foundities; surface a done on mois! Aftire a disposition "c8" (quantités: surface x durée en mois) Mise à disposition "dif" (quantités: poss x durés en mois) Mise à disposition "d19" (quantités, mix durée en mois). Mise à disposition "d?!" (quantités: m2x durée en mois) Miss it also as also "atth" (quantititis mile stands on mols) Mise à disposition "d'I" (quantités m's derée en mos) Mice of disposition "ATP" (quantities rol's durie on most) Mise & disposition "d17" (quantités: mix durée en mois) Mire & disposition "d24" (quantités: ml x durée on mois) Wise a disposition "d5" (quantités: mix durée en mois) Mise a disposition "d8" (quantités: art a durbe en mois) Mise à disposition "et" (quantités: m2 s durée en mois) Dank da fashilandian I argain da panaga min un RAS Dis Mise à disposition "d1" (quantités: mi x durbe en mois) Mise à disposition "d2" founditée: mi x dunée en mols! Mise it disposition "d?" (quantités; mi x dunée en mois) Ecran de protection. Filet de protection d'échaltudage. Mise it disposition "ex" (quantities; mz. a durée en mois) Mise à disposition "ed" (quantités: m2 a dunde en mois) Mice it disposition "et" (quantitée: m2 x durée en mois dise à disposition "es" (quantités: m2 s dunée en mais) dise à disposition "et" fauvaités: m2 a durée en mois 800 CFC

PL 13490 62/114

gdap

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Rouges SIA 20 pojet de frouvage Dovis généralà ± 8% du 21.07.03 Rougion 1 80.0284 Rougion 1 80.0284 Autor PC

ING = Ingahi (v.24.0.2023)

AW — America 3. Westlerer (v.1104.0003)

SMI = Studio Meri (v.20.0.3023)

EMP = Eripioo

ECCP = ECCP (v.214.0002.1460.10003)

XMD = Xmarle (v.214.0002.1460.10003)

PDL = Ingahan

GDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

RPF = Kupfar

DEC = Ing. Debton

SEC = Ing. Security

EPC = EPT = Ing.

Exclusioning degrees of the control			900	1,02,63		
the physical of Channels and Ch	500.00		den	192.50		
of Rippup per electronic per control per c	242.96	-	000	121.48		
And the state of t					1207872.06	130,000,77
Amount of the control	800.00	-	100	TANK M		
Intustiva de la piste forme au-descue de la bone d'Appoir en RQD est disposable "Il "(quantitée au 3 ducée en mods) el disposable "Il" (quantitée au 3 ducée en mods)	24/018.60	ms	300	72165.81		
d disposation ("T' (transition, 2d') (transition	4743.50	m3	300	12 730 40		
à disposition "It" (quantities; m3 x dunie en mois) à disposition "It" (quantities; m3 x dunie en mois)	3CMOROTE	90	0.075	278470		
disposition "10" (quantities: m3 x dunie en mois)	234245.88	do	0.075	20 890 84		
	86,096,52	9	0.075	1768.57		
Destantant action of the factor of a see flags and the see states and the see					OF FRANCE	49.090.00
the state of the s	4.461.60	110	600	295 785 822		and the same of
Million to discount from the first from medicines and a character in the first to t	ACACT BE	9	Dieta.	ar serve		
a conjugación of a lipación de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la con	dr) was					
Echafaudiges rowlants. Classe de charge 3, emprise au sol env. in 1/042,00.					10,123.04	10.000.01
reducious de la plane sortine autobassus de la basse di appui il auto-		Scot	Section	1,278.70		
Mauteur de la pilate-forme audessus de la base d'appui m 3,36.	900	9906	300.000	178879		
Hanseur die la plate-forme audiessus die la base d'appui m.4.86.	200	person	200.000	D/MILL		
Affice it all appropriate "The" (Summiffed to place as afficience and missing)	188.70	- 24	16.20	1,327.04		
Miss a disposation "Ma" (countiles: some x durine an mala)	102.70	85	18.00	1,040,55		
Miles is discovered to a first free server is discovered in	400 70	-	20.00	23,64,07		
indianates mediante. Clares de charme 3 americo do col este in 3000 00		by			10786.08	97 57.0777
Manuface die la release forma austinopous de la beson d'ameni m 3 m	12	90.00	250.00	010000		
			200.00	201100		
and the state of t		Sector Se	200,000			
AND THE COMMENT OF THE BUSINESS OF THE COMMENT OF T	0.00	9000	OCCUPATION OF THE PERSON OF TH	0.00022		
when a draposition in (dualities, pres x during earlings)	0.227		00.01	1 849.50		
Mise è dispossitor "Ig" (quantites: pres x durièe en mois)	122.70	85	20.00	2.454.07		
Mise a disposition "II" (quantities: poss x duride en mois)	122.70	do	28.00	3,067,59		
Files de sécurité antichule. Fixation par ratiogue.					48'672.40	327614.86
Maille ann Statistann meannum. Meuteur eu dessus du sol m. Han, beuteur de shute jusqu'il m. Man.	4738.48	me.	04-93	621 1627 220		
Alies à disposition 'ye' (quantities: m2 x dirinto en mois)	08 967/25	9	0.30	6214.00		
Mayores de Invade Arest Arest Arest Arest and Petrinsburger					14,335.41	25/3/3/6/96
Handaue du mension de Lanches algorite de Bassa d'America et 16 30 Chaona utilis à 8 1 51 50 50 Tancière Clarifolius IV 300 è nombre 30 meter	Stylenois 4.00	2000	00.0058	1870541		
Montes-charme finis in Vischalandanie.					12 apren 27	96.00,00
Channe unite AN 16.01 a 30.00 fact 1901 a 2000). Un monte channe (minimizer hautains de lovane)	11.56	100	105.00	87466.03		
History of discourse before 1977 for second from the second of discourse and discourse before the second	5.11	1	1100.00	Secreta no		
Problems also for missed when controlling the second controlling to th	1 11 11	1 1	tane	17 BARASS		
Datase at arrive distance is controlle continue asserting asserting and an ONE CO.	3.03	20.00	100.00	304.34		
Market Adjustment Control (1987) (Control (1987))	10,000		Corto	37,001 44		
more to appropriate the second of the second	100	1	20.00	80,000		
Commence of the control of the contr						
Pour cage de la station au sol, y compris barrage en lattes revges et blanches, cidture en grittage ou similaire.	1,02	9000	00'098	800.15		
Mise a disposition "17" (quantites: poes x durier en mois).	26.24	dh	10.00	245.41		
Protongation de la mise à disposition 14" (guantités; poes a éuree en mois)	6.44	65	teace	61.00		
instructions d'utilisation pour monte-charge sur raits ou suit. Y compris procés-verbai de remise.	138	75	153.00	150.39		
2011 m. Service et entretien des moyens de lavage.					2,434,07	21552.05
Controlle principieus de l'installation per l'antiquence, que recorde de la DT. Y compres mais d'avect at matériaux de alparation	den, astas	1	10:00	1765.09		
Probingation de la mise è disposition "m" l' (quantitée: 1 cont die par mole)	EUE	- 180	100.00	10100		
					200.00	100.00

29.62

gdap

ESII Mayrin - Ecole Noëlia Rouget Phace SIA 32 projet de l'ouvrage Dovis général à ±8% du £1.07.23 Revelon 15.02.304 TVAH 8.1% Autour DC

AW - Amsteria Wathert (v.3100.0003)

END = Engle Mint (v.30.04.502))

END = Engle v. 915.0002, 4 601.5023

XMD = Xmade (v. 21.5.0002, 4 601.5023) ING - Ingphi (v.24.04.2023)

SDAP - Bureau GDAP

DEC = Ing. Declin SEC = Ing. Securi DIP - DIP

OCBA - OCBA

T-284'991.35 #2591999.26 #2591999.26 Total TTC 5701205.89 57077205.89 C377.20 1,313,350,00 7'641'072.40 Total HT 5214'011.00 0,534,011,00 22,6901 15 (200) 10 (20 15 (1991.00)
15 (1991.00)
16 (1991.00)
17 (1991.00)
17 (1991.00)
17 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1991.00)
18 (1 2007001.00 2407001.00 5227001.00 2002 SE 1 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 50.00 50.00 60.00 60.00 60.00 200.00 02:50 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 200.00 20 27/00,00 100, 17000.00 25.50 ouilles pour introductions eau potable, electricité, télécom (co somo, eurobage au sable et remblayage) mits, edicules prefa, sauts de loup, nettoyage, relevé vidéa, etc.) ation terrain meuble (ye chargement transport, mise et dépôt et taxe) non palfué - type A Décapage matériaux terreux honzon B (20cm, 3c transport et mise en dépôt sur parcelle) uttion terrain meuble (yc chargement, transport, mise en dépôt et taxe) peu ou faible Okcapage form vigitfale horizon A (20 cm, yc transport et mire en dispôt sur parceile) Materias de repartition en grave 18/32 sous ratier (1 m, founture et pose) Plus vatue pour fraitement matériaux fráblement et peu poliuss (fype B) Foulites en rigoles (yc.chargement, transport, mise en dépóts) Excavation terrain mayble (ye transport et mise en dépôt sur site) Grave 10/00 takes of resubbility area; exigence ste postance, passes sito can drainage (pe grave et géotextile), hausse DEF DEE Regards, chambres de tingos, seuts de lous profonds Regards, chambres de tingos, seuts de lous peu profonds Main-if beavire, y compris pelli outilisge. Manteur. Taxes pour l'ensemble des réceptons officielles Réseau canalisation EU, hausse 2021 - 2022 Réseau canalisation EC Résent canalisation EC, hausse 2021 - 3022 Résente drainage (ye grave et géotentile) Rembiayage a partir de stock sur site Excavation en tranchées (ye blindage) Overs: pase séparateur à graisses Regards (3m < ... < 5m) n 15 Canalisations of résonux antornés Enrobage at remblayages Réseau catalisation EU Sellies of carrivature Pagards (< 3m) Zagarde (> 7m) Béton of beton anne Traveux en régie. 211.7 of 211.8 0 NG. DNI DN.

29/0

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace StA 28 projet de l'ouvrage Devia général à ±5% du €1.07,23 Revision: 15.02,20% TVAH 8.1% Autour DC

AW - Amsteria Wathert (v.3100.0003)

END = Engle Mint (v.30.04.502))

END = Engle v. 915.0002, 4 601.5023

XMD = Xmade (v. 21.5.0002, 4 601.5023) ING - Ingphi (v.24.04.2023) GDAP - Bureau GDAP

KPF = Kupfar

DEC = Ing Dechets

SEC = Ing Securité ch

EPC = EPConstitut 11 DIP - DIP OCBA - OCBA

Total TTC Total HT 4760.00 1756.000.00 207020.00 44.755.00 107000.00 427001.00 3'50.00 74'60'00 367'191.00 677'091.00 200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
200.00
20 1725.60 646.00 10.00 10.00 1719.00 1719.00 1719.00 60.00 1735.90 1735. rips prefer edd. Colonnes beton arme prefabrique NVV-1 Armsture speciale Armsture speciale, hausse 2221 - 2222 Beton dalles mixtes bois-béton Béton dalles mixtes acier-béton Colfrago de bord et d'embrasure Armaterie, hansse 2021 - 3022 Colfrages 2.1 Sommiers Excellers prefebrigues Coffrage 2.7 dalles Colfrage 2.1 murs Coffrage 4.1 murs

5727300,62 5201300,63 27223.4T 17403.65 03.848.00 57988.14 6.386.33 10 105 EST 76.127.17 12 542 59 2,869.20 7,902.00 2121.30 ardes Joints recognerts of an ruben authosit. Proteingement de la facation d'un double container RDV de charitier (s compris c'hauftage et c'imatisation) 880:m x 818:m (D en moss) Protongement de la facation de 2 containers refectoires équiyés à compris chauffage 4 climatisation) 200cm x 610cm (O en mols). Profongement do la focation d'un container sanitaire (14 cuestres WC) (sans les metoyages) 1950m x 6100m (quentitées en mois) Maconnono de parpaings ordinaire en aggibientras criuir de teton MC. Epaisseur : entre 16mm et 150 mm. Mauteur : 5,5 m Professionment de la facation de Peantainers -codiaires daviple (s compris chauftage) III Dem Affern (quaintifice en mois) Profoquement de la facation d'ane des prues de chantier (Powy prix pour prue 75 mètres de floche) (quantitibles en mais.) Construction of un abris actérieur avec 10 lavabos y compcis la fourniture de l'appareillage, mise hors gel, l'accordenent e Profongement de la facation d'un bac de décentation pour le second œuvre y compris vidanges fors de la focation faues Prolongament de la focation d'un cotainer de bureau DT (y compris chariffage) 260 m x 610 m (quantitées en mais). After a disposition of an quarter a la journée (4 jours per mois sendant 12 mois /quantitées en mois) Marches d'escaliers, 17,5420125 cm. Panneaux durs en flares de bois, sur châssis de lambo Mise en place d'escalers provisoires. Y compris mise à disposition et enlévement. Fourniture of powertle protections plastiques. Y compris carrelets at fixations. Recountement previsoins de trêmies. Dimension : 0,25 aug. Recognitional provisoire de trêmies. Dimension : 0,5 m2 ourrement provisoire de trêmies, Dimension : 1,4 mg punnement provisoure de trêmies. Dimension : 2.0 mg Recountement provisoire de trêmes. Dimension : 0,7,m2 Bac de décantition d'eaux de chantier pour second œuvre Containers de chantier pour second œurre Point lausbos pour la dunhe du chantier Grap do chambor notive second deserve Maconnerio d'agglocières 10 N 217.6 517 211.6 01

21/40

les CVS en bitton

GREE

OCEA OCEA	Jrite	22.55 (1922.73 Material Arysto.27	6,987	86 (87.0)	30.00 5413127 471038 513343			33.34 8100.63 41'98.65 41'90.50			15.057 17.05		\$6.10 profit (2.155.00)		10.10	The state of the s	36726.37 41355.33 36787.16 36288.36	1 20034	5.15 97400.43		205.00 401.00			4.75 WINDS		12	S14.62 1758.50			201.05	C70-468.70 33+466.70	
CADAP = Names COAA, S. (CADAP = Names COAA) = Names COAA, S. (CADAP = Names COAA, S. (CAPA			500 Rees		1704.88 ml	700.0M mil	Stude press	98000 00000		8000 poes	9000		10,000 pcess		1000 2006			1.90 Bloc			Mag pow			1365.08 ml		4.00 haures	COS Names			s jour		
ESII Meyrin - Ecolo Noëlla Rouget Bennen: 16,0204 Pennen: 16,0204	Ciballe	2916 ht Execution d'un socie en béton 1.00 x 1.00 m in 35 cm 0116 ht Execution d'un socie en béton 1.00 x 0.00 x 0.00 m in 16 cm	8	11	211.6 IZ Remorabes avec carrelets bots env. cm 10 pour remorabes d'Hanchété des ouvertures sur coursives (étanchété p. 211.6 i Gente-cents	=	*	271.6 Forlayes 271.6 Forlay Cintervention	2	D 1	271.6 M. Forgo vertical data duri defon do 20 cm. Liametre 200min. Y compilo made in piace, fualion of replis. On the control of forces enter before du. Mon. Diametre 200min. Y control enter electro, fualion et entile.	i le	215.6 IT. Foreign vertical datus mus belon dp. 45cm. Diametro 200mm, Y compris mise en place, fratien et replis.	27.18 m. Othersteins de percenents et enginees. 21.18 m.f. Otherstein de percenents à traverceure de Ston Taille-are 20,00m.	271.6 m2. Obsuration de aagentes dans magannante sur nurs ap. 20cm. Talillo : one 30c00cm.		27.1.8 Nettoyage de constitueix artérieures au bétiment	10	211.8 all Culape divic camion hydrocureur	1	295.8 as Force do referringe	Inspec	19	2118 b2 Inspection	raises	cf	27.5 C2 Caterios Brian francisco retortus	5 6	8	211.8 cd Rakbrigges porripage arec vehicule aerrant (dans le cas ou serait necessaire)		

PL 13490 66/114

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace SIA 32 projet de l'ouvrage Devis général à ± 6% du 21.07.23 Revision : 15.02.3004 TVAH 8.1% Autour DC

DEC = Ing. Declin SEC = Ing. Securi

AW - Amsteria Wathert (v.3100.0003)

END = Engle Mint (v.30.04.502))

END = Engle v. 915.0002, 4 601.5023

XMD = Xmade (v. 21.5.0002, 4 601.5023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023) SDAP - Bureau GDAP

DIP - DIP

OCBA - OCBA

Total TTC 877.953.63 Total HT 0 0 0 0 0 20M Find de pilise as falco. Largeur 20mm. Findion lisse de colfrage. 34:30m he30 cm = 10 cm emisses

##32640.84 ##32640.84 ##211225.39 8119720.55 8119720.50 818780.50 2537-629,18 90169.001 72100.00 22100.00 6400.00 18130.00 1720.00 1720.00 1720.00 1720.00 211221123333 142 TORI (U)
142 TORI (U)
143 TORI (U)
150 T Fabrication of mise on place of bitments metallique do montaye of d'étayage, haussa 2021 - 2022 rion afe) million of pose increpants at pilk-scrib frations our hotms, have so 3091. 3009 cation et mise en place d'éléments matallique de montaye et d'élayage "Ole nervurde pour delle mixte, y compils connecteurs), hausse 2021 - 2022 Countiture of pass incorpords of pièces de finalians sur billos Charpente matallique - composés sociales, hauses 2001 - 2005 Charpente metallique - profilés isminés, fransse 2027 - 2022 "die nervurde pour dalle mixte, y compris connecteurs) jons KBD (fourniture et pose), hausse 2021 - 9322 Charpente metallique - profiles lamines ujons KBD (fourniture et pose) Construction en acier Charponte métallique Charponte métallique 213

15'4(B'605.32 15'408'805.32 WZWZR.07 WZW028.07 WZW028.07 96'000,00 130.00 46.00 150.00 160.00 160.00 160.00 160.00 1,00 7,50,00 17,50,00 17,50,00 17,50,00 17,50,00 17,50,00 17,50,00

hausse 2027 - 2022

neau CL T100 visible des avant-toits (dalle sur NIV2 et pavos). neau CL F188 visible des avant-toits (dalle sur NIV2 et palos),

neau CL T100 non visible de toiture, hausse 2021 - 2022

seau CL T100 non visible de toiture

294.1 a 294.1 a 294.1 294.1 214.7

Construction en hois

214

SWI

CMX

SWI

resux CL Till visible pour coursives, hausse 2021 - 2022

Fava construction gradino outs, havon 3021 3000

non-construction and ands

mean coffinge date mate OSB/4 - 35 mm nearr CL Ties merble pour coursings

neau coffrage date mate OSB/4 - 25 mm, hausee 2021 - 3922

29.65

10/45

gdap

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Promos StAz projet der fouvrage Dovia geheint à £8% du £1,07.28 Revielet 150,2004 Anna 1% anna 10. Autour DC

CODA = (CODA) = (CODA)

ING = (ADA) (CODA)

AN = America (AMERICA (CODA)

AN = America (AMERICA (CODA)

SAN = (AMERICA (AMERICA (CODA)

CCCP = (CCP) (CODA)

AMERICA (AMERICA (CODA)

POL = (AMERICA (AMERICA (CODA))

POL = (AMERICA (CODA))

OCBA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

KPF = Kupfer

DEC - Ing. Debelor

SEC - Ing. Security

EPC - Ing. Security

2420,00
2,420,60
Take to
500,000,00
590,000,00
1,300,10
1,300,00
200,002
200.00
90000
20000
27.00
391,00
361.00
11380.00
1,938.00
317.00
397.00
127250.00
36/430.00
1.00
1,00
201.00
162.00
112.00
201.00
The same of
200.00
440.00
318.00
195.00
158.00
158.00
284,00
orm.
900.00
412.00
200.00

PL 13490 68/114

251.00 pees 712.00 pees 185.00 pees	24.1 all controversionale systems for the Activity of the Acti
,	Cipalie
0	pipelit CTC Ubelife
POL = Ing. Depolutie	
XMD = Xmade (v. 25.8	
ECCP - ECCP (v.13.15	Autour DC
ENP = Enpleo	IVA= 8.1%
SMI = Studio Miet ()	Revision: 15.00.2004
AW - Amstein 3 W	Phase SIA 32 projet de l'ouvrage Devia général à ± 6% du 21.07.23
ING = Ingphi (v.26.04	ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget
GDAP - Bureau GDAF	
	guap

Control Cont		CFC		ı	Libelié	0	n	Prix / Unité	Prix HT	Total HT	Total TTC	
Control Live Cont	1		23477	TO TO	Limbon interiour opaque en bors. Module largeur J600nm. Listanu apaque int. Paz h= 250 mm.	224.00	2005	200,000	1829000			
			274.1		Philans activieus an bois. Elements activieus en boas lamelly collé d'élaises 125s,500 ann, fredélières	212.00	9000	00769	103,384,00			
			214.1	177	Allige interleave were structure an loss. Largerr 2000 onn a hauteur 190mm	165.00	Bons	307.00	Sr(06100			
	Tright control to the control to t			Ġ	Section 2					12'070'295.99	13'047'989 56	
Tright and the country of the coun	A third that is the following the fact that	22	13	Fa	bres, pertes scaleteres					7770*140.43	8739/521.80	
Michigators are faithful to the control of mortality (when planes) and designate of the control of mortality (when planes) and designate (when the control of mortality of the control of the c	Highlights to preside the facility of the manufaction mental interliging risked planethroate at indication for the manufaction mental interliging risked planethroate at the manufaction of the manufaction		227.7		dhras en bois et matai					777137856.90	\$335725.82	
Principle of transfer of the Control of the Contr	1		2225.7		dillution de charither					41222534	4467350,54	
Contractionaries Contraction	A Controllation Chairs of place, placing state and place		222.1		Pour tous les travaux de fayade. Lesope et la manutembos en use du chontage, referit géomètres et métosage imbos	1,30	ъ	200,000,000	201000.00			
The controllation of the place of the control of the place of the plac	The contribution of the		20011	300	Phytotype ou premier de série. Edenant type 2.07 - Z.OA et 2.05 (resec stores)	1,00	3	59756.94	197,289,04			
Secretaries and produced and control of the DT (Market Changes) and control of the DT (Market Ch	Secretaries and produce and control of the DT. Make a compared to the control of the DT. Make a compared to the control of the DT. Make a compared to the control of the DT. Make a compared to the control of the DT. Make a compared to the control of the DT. Make a compared to the control of the DT. Make a compared to the control of the DT. Make a compared to the control of the DT. Make a compared to the CT. Make a compared to the CT. Make a compared to the DT. Make a compared to the CT. Make a compared		1722		Documentation: Dossier de plans, pretifications statiques, thermoques, etc.	100	-	0,000.00	00,000'0			
Secretarion of the content and the content a	Secretarious de la Company de la control d		27777		Travaus complementalises à la demande de la DT. Main d'assiva y compris machines portatives et déplacaments	1.00	3	00.000.00	225 500,000			
6.1 Contraction (2.2) Contraction controls control controls (2.2) Control	1 Contractive Colt County are not might for the colt county of the County of the Colt County of the County of the Colt County of the County of the Colt County of the Colt County of the Colt County of the Colt County of the County		1755	Č	ments dispets (flexible extinheurs)					27405715548	264317037	
Contractive of the Contract are contracted to the contractive of t	Content of the Cont		277.1		Lessemble 201 Footbe par un vittage fine et doorant accille-battent (manuel) avec allage vittele	228.00	Store	T307.30	13581985.40			
Contactive 250 Column to contact the contact of classification of the column to co	Contacts 25 Contacts 2		227.11		Ensumme to: Forme par on whape the et purrant excite materiae	0000	0000	Water th	160,037.90			
Addressive of profession to a manufacture of protection of the content of the c	A charactery of Northern and profit of formation and p		222.1		Ensemble 2008 Forms par on otherse fine at on the even alleba within	18,00	2004	5/276.20	3037003.74			
Adjustment integrated by the structured of part section better the control of t	A continue of the parameter of parameter o		4000		Copensistic 2.06. The true fast some provide at Preprinted are Feelingse Date	20.00	4	Position.	2011/03/06			
			1,722.1		Advateurs imitignite it is municipancie system entities pour nemitation aimpio. Plus Type Renium transcrient Coorfort Blasic	258.00	perm	465.00	1107344.80			
			200.1	A	ment's public (Bhapes)					P100/166.31	2508096.70	
of Description of a processive of a pr	64 Extractory 22 (St County are unique) for at control & substitution (separable 22) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) for at control & substitution (separable 23) (St County are unique) (separable 23) (separa		17145		Recentified of the Fermin just are witness flow at missions me-distributions (misming) were within whitele	0.000	50.00	75807.96	CONTROL OF			
Comment Comm	Content of the Cont		1722		Ensemble 2.01. 35 compas pour lite sable multomädias	33.00	8006	564.00	16'602.00			
Content of 20	Content of 20 February 20 Fe		227.13		Ensemble 2.00. Forms par on vitings five at ouvrant a southermotivise	38.00	Boss	6/226.50	S07-808.25			
6 Exemple 25 Communication are specially actually of the control condition and control condition and control condition and control	Comment Comm		225.7		Ensemble 2.03 Frame par un vitinge fine at un line avec miège vitièm	20.00	Boss	5274.00	torste.te			
			2,722		Ensemble 2.04 Forms par one porte # Tvantail at Tvittage fire	7.89	BODE	9734330	station			
Company 2014 Comp	4 detached 200 forms of productions of production implicitle. Type feature interested East, or the content of additional production interested East, or the content o		1755		Ensemble 2.05 Forms par un vitinge time et un auwant confider motorise	34.00	909	1765.00	120283.98			
tal Administration of Administration Administration Administration Control Ratio (1900) to the Administration Administration Administration Control Ratio (1900) to the Administration Administration Control Ratio (1900) to the Administration	tal definition of the protection of addition from the first part of the protection for the protection of the protection		1722		Ensamble 2.00. Farms par on great divitings five	79,000	pess	5157.57	40744103			
Checkers and the descriptor of Extraction and Schools and the Checkers a	Colorate to be channed on the channed of the chan		17227		Advatours integrals it is manaiseme. Advatour type entries if is nour wintlation simple-flux. Type Renson Innoversit Confort Basic	195.00	geod	18 591	8856780			
of District planed 12 Ferral age on a part of the			STREET, S.	4 5	months are all elemanase					attendants.	Programme	
			222.7		Element type 1,01. Formé par un grand vitrage flue ét imposte pronante motorièles	(00'28	309	107873,09	795'181.35			
			257.3		Elausent type 1.00. Formel par un post of nitrage there et knowsterfine	810	BOOM	71894.43	735,000,000			
			27.00		Eliterant 1950 1.03. Framel part per mercent comittee bottant frame with martin tertitable final art ferrocitte fine.	27,00	00000	0.000.00	670'225 BE			
decision of the control of the con	and Descriptor (AL) Except and controlled dependent (AL) and in the controlled dep		20011		Elaborant type i I.O.R. Forme par clear vibrages fives at imposse five	2,00	8008	7786.85	15'472.70			
Effective (ALL Long and beautified for the financial position of the	64 Education of Education o		2000		Editional type 1.08. Family par un surrant desillo-bottast (man vel), partie latérale flue et imposto fine.	15000	gene	107202.10	1337022.89			
67 Effective (ASE OF Print review of the Control of Print (ASE OF Print review of the Control of Print (ASE OF Print review of the Control of Print (ASE OF Print review of the Control of Print (ASE OF Print review of the Control of Print (ASE OF Print review of the Control of Print (ASE OF Print review of the Control of Print (ASE OF Print Print (ASE OF Print Print ASE OF Print ASE OF Print Print ASE OF Print Print ASE OF Print	off Description (EAS CENTRAL Principles of EAS CENTRAL Principles (EAS CENTRAL PRINCIPLES OF EAS) Figure 10 per 1		2,722		Eldinant type 1,081. Forme par ditus witages fibe at imposte motorisee	230	post	111500.63	2324122			
dist Description (20 Principle of the Principle of	die Defentition (20 Period per		227.1		Elatment type 1.062. Forms par deux vistages fine at imposte fine	830	pose	6461.45	6756168			
off Charact gives of the present which the register of the character of the present of the character o	Control type Department of the property of the Control type Department of the Department of t		227.1		Edwant bye 1,07. Pertes entries simple. Ensemble forms per floories at rentals. Fabricale like at imposte motoriede.	17,000	9404	10246.45	granama			
400 Education and an experimental and a second control of the	400 Education of Section of the Communication o		1755		Elebrant type 1.10. Portes entritle double. Ensemble formé par floutes à 2 autous anne imposte motorisée	3.00	gost	W1856 66	14178135			
### Chainst policy and profession and the control of the control o	### Characterized in Ch		11/22		Element type 1.08. Forme par un grand nitrage the et imposee our sante motorisée	17.00	stote	15'436.66	2287429.25			
state between type it if the pass where processed & State between the pass where it is the pass where the pa	step Elementages it Permanente processes Act Expensive International Actions and Action of Permanente International Actions and Action of Permanente International Actions and Action of Permanente International Action of Perman		2775.1		Eliterant type 1,08. Farmt par deav estrage tress of deux impostes their	3/00	9038	67263.73	BETWEEN			
Our Demonstrate singue et restinate compare l'amount par restinate singue et restinate compare et restinate compare et restinate de l'amount singue et restinate de l'amount singue et restinate de l'amount de l'amount singue et restinate de l'amount singu	and demonstrate independent of the property operated and property		227.7		Element type 1.11. Portes active puncipals SAS. Ensemble from the Carles a deco vanteur at 2 attage fire avec imposter motorise.	59/2	9000	60-300.02	1607661.04			
Portion entitlement or metal. Professional and an additional and additional	Printe exhibition or midd. Printe action of the control of the co		11000		Element type had Alexander magnes at ansample had, Abrahur type entreb at any pour ventilation simple-plus	20100	cased	40.00	Name and Personal			
Device press and	A Thomas and the first the second for the second fo		227.6		en exteriorme en meter					98775.00	31.043.38	
	of Destructions of Destruction of the Secretary Production and Advanced and Advance	ſ	3395.6	Ĺ	described and					36*********	303943.78	

12145

PL 13490 70/114

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget
Phase SIA 32 projet de l'ouvrage Devis général à ± 8% du £1.07.23
Revision : 15.02.2024

Autour DC TVA= 8.1%

DEC = Kapfar
DEC = Ing. Dechets.
SEC = Ing. Securité ch DIP - DIP

> AW - Amstein & Wathert (v.11.04.0909) SMI = Studio Mint (v.20.04.2023) ENP = Emploo ECCP - ECCP (v.13.15.2022 & 16.01.2023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023) SDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

Total TTC 75,034,51 49'739,37 31/65 Total HT 38519.31 09140 27,505,63 27,505,63 7,141,20 27,5141,20 27,514,20 27,514,20 9.00 103.00 108.00 11.00 10.00 Etenchilità provissire de trêmins. Dimension : de 2ª 6ng. Etanchilità binunissuse EP 4 Flam, ép. 4mm Etanchilité provisoire sur platelages fournis par le maçon. Etinchilité bitummeuse EP 4 Flam, ép. Anno Elanchéire provisoire de trémies. Dinension : 8.70 m2. Elanchéire briumineuse EP 4 Filan, ép. 4mm Elanchéire provisoire de trémies. Dinension : 1,40v2. Elanchéide britanineuse EP 4 Filan, ép. 4mm ontde d'étanchéité provisoire env. cm 10 pour parde d'eax, seuils ouvertures sur coursives, des Shiftly perceipales Ha Videnias (Dimension - 9, May O Franchills bilioningses FD & Flace, sp. Anne Installation de chantily. Y compris protection des ouvrages atjacents tions de passages de réseaux en dalle Renéferrents coupe-feur 2000 2000 2000 2000 2000 COAP

G7352.62 861 292 86 17360.75 258.27 10.28 258.27 76.69 26.01 888888888888888 ERR, Objunation data placebar Plaque de laine medente petalitique. Objunations d'un cols. Dimension : ERR na ét 8 cm 1288, Christian des placebres "Argue de laine mendes péralitique. Objunations d'un cols. Jamension : ERR de 8 cm 1288, Objunation des placebres Prayare de laine mendes peralitique. Objunations d'un cols. Dimension : ERRE de 8 cm 500. Onteration dans plancher. Playue de laine ministate prénifique. Outretions s'un cété. Dimension : 1,40m2, ép. 8 cm FIRE Obtavative date physician: Player de tains mindrale preteifigue. Obtavatives d'un collet. Dimension: 2000 de Com EDS. Obtanzion dans plancher. Plaque de laine ministate prázifugie. Obtanzionz d'un citel. Dimension : 4,8m2 de. 8 cm ELSI Obtavation dans plancher, Plaque de lains minérale préorifigués, Obtavations s'un cété, Dimension : 6 den 2 cm ERR Observation or parci. Porque de bisso minimale préviolagie. Observation d'un cohé, Disservation 220 técni PDC. ERR Observation en parci l'appuse de bisso maintainé préviolagie. Observation et cohé Disservation: SIRALm ADC. ERR Observation en parci l'appus de bisso minimale préviolagie. Observations d'un cohé Disservation: SIRALm ADC. ERRI, Obhandian na parazi. Plaqua de laina minérako prémitupia. Obtandians das Prófés. Dimension: 500/20m. Sons sarl ERRI, Obtandian en paraz. Plaqua de faibe minérako prémitupia. Obtandians des Prófés. Dimension: 8046;m. Sous sal EIR Obtrosion on payor. Plaque de laine minérale préinflugée. Obtrontons des 2 côtés. Dimension. 3015cm. Sous soi ERR. Obtaration on parox. Plaque de false nuiverale prémituale. Obtarations d'un côté. Dimension : Ste 15cm. Sous-soil. El88. Obtaration on paral. Plaque de Jaine minérale préinflugée. Obtarations d'en côté. Dunension : Rividom. Sous soil ESS. Obtunation on parol. Playus de laine minerale prévintigale. Obtunations d'un cote. Dimension : ESS. Obtunation papol. Playus de laine minerale prévintigale. Obtunations d'un coté. Dimension : ESS. Obtunation en parol. Playus de laine minerale prévintigée. Obtunations d'un coté. Dimension : Similagica. Obtainableno of lan edito. Dimension r ERR. Obturation on parol au modiler. Dimension : RelSom, Stus.sol. 6102. Obturation on pavoi au mortier. Dimension : XN28cm. Sussol. £18). Otheration en parol au mother. Dimension: Weltern, Sussessol. £18). Otheration en parol au modien. Dimension: Welforn. Sussessol. Elea Obtunation on parol au mortier. Dimension : Khalkom, Stussed. Elea. Obtunation on payof au modier. Dimension: Melbom. Stussed. Fernetures extérieures, protections contre le soleil CMD. Obtunation on pares! Plaque de laine 822

7147877.58 981.252.E6 Stores & lamelles 238.2

OWX

13/45

14/45

	6%, du 21.07.23	
	Rouget Devis général à ± l	
	- Ecole Noëlla projet de l'ouvrage	
gdap	ESII Meyrin Phace SIA 32 Révision : 15.02.302 TVA= 8.1%	Autour DC

OCBA - OCBA

DIP - DIP

OCB - OCBIN

KPF = Kuptor

DEC = Ing. Dethels

SEC = Ing. Securit

EPC-EPC-

*		Libelie	0	Prix / Unite	Prix HT	Total HT	Total TTC
Page 1		Installations Electriques				8'471'770.88	\$157'984.32
231	1	Apparells a ceurent fort				431-400.00	455.743.40
ANV.	200 8 4	Contractions of Dearth Section				31740000	348,330.40
	231.1 al	at Ensambles d'apparellages	130 50cc	3117400.00	3117408.00		
	227.7	a2 Equipements de compansation de courant réactif		0.000.30	0700070		
	207.5	Installations de récesou de secours				114'000'50	227,234,00
AW		00				114/000.00	227294.06
	237.5	at Groupes de secours	1.00 tales	114/000.00	114,003,00		
23	200	Installation & courant for				2'941'893.86	31774651.60
		Installation & courant fort				2341,400,00	317965340
AW	80000	installations a courant fort				000001166.2	3179883.40
	state o	at Abbrentation	1,00:	113/000.00	1737001.00		
	0.302	off Africa a la terra et flavious equipotentielles		1187000.00	110730130		
	0.000	AS Tubes (alternatiation des plinthes rescentióes)		51,400,00	51,400,00		
	0.00	ad Systome a'malation	138 8600	434,000,00	494,001.00		
	000	ast I sprocomontantial at animipation		13Kronn on	STREET OF		
	0.00	all installations d'éclaique	1,00 bloc	754,000.00	754.001.00		
	0.20	a? Installation electriques de force	1,00 bloc	767 000.00	767 001 00		
	222.0	all Installations CVCS		560,500,00	503 204 005		
16	310					00 000,000,00	0.020.000.0
	2550	Collection and Artifician or				1,380,000,00	7.6767350.00
W.W.	253.0 2	SEED II Luction's				1/350/000.00	Y459350.00
	2000	at Lucktonic (Intititions of calcinionry)	140	021001000	001000,020,4		
0.0	980	A minimum like the consequence of delited in				and some one	co constituci
	288.0	Installations Middehaniques at d'interphone				15.500.00	18755.50
A.W	835.0 a	2000 a Installations tablephoniques at d'interphone				07995.51	36755-50
	2000	at Equipements de communication	1900 5100	17/200,00	15,500,00		
	200	Installations de seleuville				09612010	755,228,22
263	2800	Equipments				3641633160	410/054/01
	200	of Equipments de détaction d'athaction	tille there	6601000	00000000		
	888	of Equipments de contrôle d'eciés		BESSERIO .	CONTRACTOR		
	2007	of Armanas de pestion describe		24,100,10	34,000,00		
W.W.	255.2 0	205.2 th Equipments de adounts				334,000,00	1447854.00
	2002	of Equipments de securité	1392 0400	120 000 000	134 00100		
	0.000					-	-
	Dec .	Property Control of the state o				0.000	
	988	at Engineerante multimetria		107000.00	107 008 00		

PL 13490 72/114

29,62

Chauffage, Ventilation, conditionnement d'air et réfrigération (installations) Production de chaiser

242

WY

238.0 238.0 at

W582.00 W582.00 W582.00

04.100.00 04.200.00 04.200.00 04.200.00

Control Cont	gdap					DAGE Burney Chan			Č	ABOUT # 000
The part of the	II Mey	yrin - Ec	Ecole No sjet de l'oux	illa Rouget ige. Devia genéral à ±5% du ct.07.03	NI AV	- Ingphi (v.84.04.	2023) thert (v.11.04.000	33		DIP - DIP
Comparison Com	IVA= 8.1%	02.50.50			2 C	= Studio Mint ().	20.04.2025)			DEC = Ing Dechats
Comparison Com					X	3 = Xmade (v. 25.16	2003			EPC = FPConseil (v. 31,03,003)
Comparison Com					Q.	L = ling. Depotution				
	CFC		Libel		0	0	Prix / Unité	Prix HT	Total HT	Total TTC
		935.9							39,800.00	37835.00
		9'90							35,800,00	17385.00
Part		DIKK		Dismon (publish promittions)		The same	sevenin	THE COUNTY OF		
200 of the complementary of		236	Insta	affon a courant faible					110057593.88	1.112544.50
200 A tentification of devicement of dev				ations telebrhoolouses et d'interohone					342 150.68	629-305, 19
200 11 Intelligence of explorament devices communication 13 bits 40 bits		23610		lations talkphoniques et d'interphone					444700.00	4807034.50
200 20 Intelligence of Continue of C		2000		Installations de équipements de télécommanication.	130	takec	00:000.00	0000089		
150 150		0.880		Installation CUC	100	Blec	900 DO GOL TONS	390708.00		
1.00 1.00		2000	B	Installetions pour équipements de communication	130	ploc	5,000,00	5,000,00		
The control of the		2350		was OCSIN- Intrastructure Mileon					137650.88	148,800,60
CREAT Intelligence of extrolors CREAT Account or extrolors Description		0.000		Double introduction many optique 6C++C	1.00	Billion	117 160 10	117 928.16		
REAL of substitutions of extroding and state of the state of		Name of Street	1	manuscus survey and the Astronomy and the survey of the su	mans.		no second se			
SER 2. Intelligence and content of the service of the serv		400.0		lations de aécurité					304,000,00	3239,6234,00
Table 1. Intention aution of autocolumniants 14.00 mm		2007	to true	deficions de entrochide finantialisations de adcunité	1897	plec	Sertim.00	304,003,00	30+360 (6)	300.464.00
Each of a positionisation and including an i		288		Africe and the strategies as the strategies					02/00/276	07 NO.000
2006 of all influences and control of all i		236.6	н	sellous and in the sellous and i					142-100.00	155765.40
Interface and only white or factorized and		200.6	10	Installations multimedia	100	blec	61,800.00	63,800,00		
Televioral delinities Tele		200.6	- 71	Installations audio, video et konzopes	1,00	Sloc.	61,600,00	81160000		
TEXT 19 Activation of Administration of Adm		237	Gest	n facthrigue du bâtment					11614'000.80	174778.00
A control of control		227.1		au/tomat/smess					1,614,000.00	1744734.00
set Montand Expension 140 160 167		1725		vatisma du bătsmant					1,614,000,00	6744734.00
And Manage Engineering 140 Manage Engineering<		THE PERSON		Whose dependen	257	Many	00,000,000	00500000		
All Memorine developments 130 140 <td></td> <td>2,000</td> <td>200 1</td> <td>Miyesu d'automation</td> <td>100</td> <td>ploc</td> <td>200,000,00</td> <td>20100100</td> <td></td> <td></td>		2,000	200 1	Miyesu d'automation	100	ploc	200,000,00	20100100		
A Guarden Territories 18 19-c 40700.M. a.d. A Guarden Territories 18 19-c 40700.M. a.d. A Guarden Territories 18 19-c 40700.M. a.d. A Guarden Territories 19 19-c 40700.M. a.d. A Guarden Territories 19 19-c 40700.M. a.d. A		\$10.1	11 60	Milyenia den pehiphiliknipues	138	Plec	22.300.00	30306755		
AS Related Particulation 120 time 1200.00		1725	20 20	Gastian Probinca	1.00	Slec	462,000,00	402.000.00		
ad Ensumble Paparellage 200 bloc 442'00.00		1227.1	9	Réseite d'automation	130	plac	27,300,00	32 500,000		
		400.0	90 1	Епратоне д'арралейдаре	100	2000	410,000,00	00'160.78p		

10,45

251

dap				
dab		_		
6		7	•	
	ì	š		

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace SIA 22: projet de l'auvrage Devis général à ±5% du 21.07.23 Revision : 15.02.2034

DIP - DIP

OCBA - OCBA

KPF = Kupfar DEC = Ing. Dech SEC = Ing. Secu

ING = highli (v.81.01.8023)

AW + Americe & Walterf (v.10.42023)

SMI = Studio Mint (v.00.43023)

E NP = Enploo

ECCP = ECCP (v.81.62003)

XMD = Xmale (v. 57.62003)

GDAP - Bureau GDAP

TVAH 8.1% Autour DC

F674'331.82 1'314'271.80 27257801.00 27257801.00 27297801.00 3780762330 3790765330 790785330 Total TTC 2541935.00 200,482.00 529*690.00 529*690.00 529*690.00 1517340.00 1517340.00 1,215'30.00 2*121*000.80 2*121*000.00 3,669,300.00 Total HT 235100 00 30700000 140100.00 140100.00 140100.00 450700000 307 003,00 197 903,00 197 903,00 207 903,00 657 003,00 142700.00 142700.00 142700.00 37100.00 84100.00 84100.00 84100.00 200,000,000 25500000 Prix HT Prix / Unité 1427203.00 1427003.00 57300.00 56700.00 56700.00 66700.00 34710.00 146700.00 146700.00 547500.00 65700.00 00 000.522 200,000,000 1407000.00 Bloc bloc Marco Service 0 5 5 5 5 5 5 5 5 1 10 10 0 Ventillation de aésentimage - Auditorium Installation d'axtraction de fumée et de chaleur Installations a un caral of a canaux multiples Installation de conditionment d'av-Alimentation on eau surchauffel Installations sanitaires Appareits sanitaires courants 9829 Installation de chaleur 9829 a finstallation de chaleur 9829 at finstallation de chaleur Distribution de chaleur Production de froid 2650 m In 246.0 246.0 a 246.0 247.9 m 244.2 245.0 247.0 87.12 36.1 243 242 346 247 ž NW. W.Y NA. MA AW NA.

PL 13490 74/114

17/45

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace SIA 82 projet de l'ouvrage Devis général à ± 6% du 21.07.23 Révision : 5.02.3024 TVAH 8.1% Autour DC

DIP - DIP KPF = Kupfar DEC = Ing. Dech SEC = Ing. Secu

| HAC = ingph (v.8) 0.2003) | AV = - ingph (v.8) 0.2003) | AV = - Avancies of Valenter (c.110-2003) | SM = Studio Mile (v.2004.2003) | ELP = Enploy of Enplo

GDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

1-230-1002-14 ST-233-30 ST-233-30 F64F3434 F44F3434 234630240 8377.00 8377.00 F087918.45 979'199,89 3357150.00 99,909,909 100744.70 100744.70 39'455.00 113361535.00 2*170*480.80 17*800.00 17*800.00 1005/100.00 1-44-325.26 47-850.10 47-850.10 Total HT 905-800.00 906-800.00 3101000.00 148700.00 148700.00 25,000.00 7927600.00 COLETTES SCHELTES SCHELTES SCHEMEN 903/808.00 9470000 940000 870000 4700000 0700077 Prix HT Prix / Unité 457110.00 4730.00 14700.00 00 008 930 94700.00 34700.00 8700.00 4700.00 1200.00 TS00.00 17700.00 bloc bloc bloc Sinc. 0 0 0 1 0 plac 0 8 8 8 8 130 8 8 8 8 8 1700 0 Conduits d'évacuation des eaux usées 284.4 Transmise to recease d'hydrantes 284.4 a Transmise na reseau d'hydrantes 284.4 at Conduite d'aau froide besses Preduction d'aau froide et chaude Appareils sandaires spéciaux Traitement des excerusões 253.2 a Traitement that saves under 251.1 Pose 251.0 a Pose des appareits a 251.0 at Pose 251.0 Fourniture 251.0 a Fourniture des appa 251.0 at Fourniture 200.2 2.0 202.9 a 254.0 # 200 a 2532 254.0 254.2 252 023 250 NW. WW N.W ** 711 WY * AW AN

4000

19/62

gdap

OCBA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

RPF = Kupfar

DEC = Ing. Debton

SEC = Ing. Security

EPC = EPT = Ing.

ING = Ingahi (v.24 (a) 2023)

AW America & Weithert (v.1104.2023)

SMI = Studio Mint (v.20 0.1.502)

ENP = Entyloo

ECCP = ECCP (v. 211.2022 1.6023)

XMD = America (v.21.6222)

POL = High Ground (v.21.6222)

CDAP - Bureau GDAP

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Revision 1 802 2004 defrouvage Dovis genéralà ± 6% du 21.07.03 Revision 1 802 2004 Revision 1 802 2004 Autor PC

Table attenuals fourness.	5905 (8)1	5444.10	5'441.10	
Fingo inferious 3 blocs GH 1/1 - 2 portes et 3 tinoirs	1.00 pero	61153.00	615830	
Meuble de travail avec un bassin	1M pers	5'841.30	5'41'10	
Rattavia Cautin	1 1	00.00	worm.	
Bassin 45a45	1,00	505.00	525.03	
Table préparation en tion	1,00 pcm	14"171.00	14171.00	
Franciation 3 blocs GM 111 - 2 portes et 3 tirous		6,123.90	4153.80	
Table d'antre lavorie	100 pons	6786.20	6.108.20	
Batterie Gastro Douchette	130 2006	1192.85	1780/05	
Bassin 80x55	1.00	187.50	06.181	
Rayen incliné murais	128 pts	1946.80	17045.80	
Table do sortis lavorie	1,000 poces	201130	31661.35	
Rayon incivit musle	1.00 poes	06.7.00	06 120	
Lable plonge	1,00 poes	2086.65	2.080.5	
Batterin Gastro Dauchette	900 001	1963.70	1763.70	
Bayarin Olividi	130 pose	00,787	107.30	
Plate price gen	130	P301.100	2201.00	
Batterie Gastro Doughette	130 pers	11802.05	1,182,48	
Reserve Rinds	100 0000	187.50	197.50	
Takin do trausi mahila	130 000	15,000,000	1750 1	
Rack de tanpament - 2 pilloss	2.93 9046	2092.65	4185.30	
BacBuffer				157710.00
Buffet self-service (y compris 3 niches à plateaux côté crients)	199 pces	427,622,15	61522.15	
Core bains marie a eeu - 4 GN 1/11	1.00 pose	5724.70	STREET, ST.	
Cure reverso troid ventilit - 3 GN 1/1	130 poss	7347.44	71947.48	
Plaque chauftante - 5 GN 1/1	100 0000	4,185.30	4"185.30	
Pave halisine chauffant - 5 GW 1/7	100 001	2915.81	2615.81	
Place helping chauffort, 4 GN 1/1	out at the same of	1,000,00	6,1803,030	
Pare halinine chauffant - 3 GN 1/7	130 pres	1,340.10	87.60.71	
Core réfrigérée fraid ventilé avec vitrine 3 niveroux - 4 GN 1/1	1.00 0000	67801.11	87801.11	
Cone refrightion fraid seathly awar utilities 3 niversus - 4 GN 1/1	1,02 pose	6301.11	6701.11	
Comptoir casses / barista (y compris for arrière, fontaine, m.a., tri)	130 pess	81782.12	31782.12	
Batterio Gestro	130 1000	007.00	627.30	
Bessin	138 8008	523.16	803.16	
Frigo inferious 3 blocs GM 1/1 - 8 tiroirs 2/8	100 poes	5231.03	5724.63	
Compton office boxesons - Service & table (y.c. ito) arrière (dun 300)	100 pces	31,382,12	31.782.12	
Salterie Gastro	1.00 pees	667.60	607.30	
Bassin	1.00 goess	503.16	522.16	
Frigo infarieur 3 blocs GM 171 - 6 trimins 2/8		5231.43	57251.63	
Apparolle de cuisine				84,218.00
Armone congestmen GW 271 - 2 princes	293 862	M.051.4	910000	
Certure de redicidassement rapide - 10 x GN 1/1 - 2 pièces	2.A6 gices	0.0000	10.000.00	
Machine à cubes de places -85 Kg.	1,00 pore	01.000.00	2100.00	
Considerant dealust				
		1,280.30	1,040,00	

gdap

OCEA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

KPF = Kuphst

DEC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk

| ING - Inperior (or 50 or 2002)
| AW - Amsterior (or 10 or 2002)
| SMI = Studio Mint (or 2004, 2003)
| SMI = Studio Mint (or 2004, 2003)
| ELP = Eric Prior (or 2002, or 10 or 2003)
| KND = Amster (or 10 or 2003)
| POL = Inp. Depotation

GDAP - Bureau GDAP

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Revision 1 802 2004 defrouvage Dovis genéralà ± 6% du 21.07.03 Revision 1 802 2004 Revision 1 802 2004 Autor PC

1	# Modern	## Months	# Mother Common	# Mother Comments	A Months of Economic Control of C	CFC	288.9	9 9	Librie Poetaine diseau - 4 phoes Rompe challferte
2 Comment of the Comm	2 Comment of the comm	2 Common	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 Economics 2 Econ	2 Economic Control Con		8, 8	9 9	office discountifiation Floring discountifiation
25 Economy 1	25 Economy 1	25 Economy 26 Economy 27 Economy 28 Economy 29 Economy 20 Ec	2 Common	# Economic # Economic # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	2 Economy (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		200	0	Hote de vestitation
11	11	11	11	11	11		2000		Careson de condonation onemal /petallutions de trian
2	2	12	12	12	12		200		Chambre froids
10	10	10	10	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	11		238	00	Evaporateur positif chambre froide
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11	17 Page 18 Pag	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	11	177 (177 (177 (177 (177 (177 (177 (177		200	0.0	Chambre congilitation Evanorative congilitation
68 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	100 May 100 Ma	68 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	88 88 110 110 110 110 110 110 110 110 11	68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		186	0	Chambro Froide
11.00 (10	11 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	17. (19. (19. (19. (19. (19. (19. (19. (19	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	7.7 (1		2000	0	Emporateur positif chambre fromte
717 (177) 177 (177)	717 (1777) (1777	111 111	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	11.0 (1.0 (1.0 (1.0 (1.0 (1.0 (1.0 (1.0	112 112		2000	5	Chambre troide
9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	9 9 777 777 777 777 777 777 777 777 777	(17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17)	1112 (9 9 1710 1710 1710 1710 1710 1710 1710 1		233	8	Exportation pushif chambre fronte
719 Characteristic proprietation for hands. 719 Characteristic proprietation for hands. 719 Characteristic proprietation for hands. 710 Characteristic proprietation proprietation for hands. 711 Characteristic proprietation for hands in high proprietation for high proprie	175 Canadactura prost/chiedach chaide 177 Canadactura prost/chiedach chaide 178 Canadactura prost/chiedactura	The Control and progression probability of the Control and Control	119 Canadactura prost/chicked chicked 119 Canadactura prost/chicked chicked 119 Canadactura prost/chicked chicked 119 Canadactura prost/chicked 119 Canadact	119 Cannow investment promittion for hands. The Cannow investment promittion for the cannow in the	To Consider promittion for the control of the contr		4500		Chambre holde
111 Chandra compression specially in the Chandra compression special in the Chandra compression	711 Control compression specific for the Control compression for the	111 Charlesia compression registrates 112 Charlesia compression registrates 113 Charlesia compression registrates 114 Charlesia compression registrates 115 Charlesia compression regist	111 Contain compression spatials 112 Contain compression spatials 113 Contain compression spatials 113 Contain compression spatials 114 Contain compression spatials 115 Contain compression spatials 115 Contain compression compression compression 115 Contain	111 Charlesia compression papelli. 112 Charlesia compression papelli. 113 Charlesia compression papelli. 114 Charlesia compression papelli. 115 Charlesia compression papelli. 116 Charlesia compression papelli. 116 Charlesia compression papelli. 117 Charlesia compression papelli. 118 Charlesia co	111 Control compression popularies 112 Control compression popularies 113 Control compression popularies 114 Control compression popularies 115 Control comp		520		Engineerities, possibilitationales from the
THE CALLAND CONTROL CO	Test Chairbook compression registricts The Annual and Chairbook compression registricts The Annual and Chairbook compression registricts The Annual and Chairbook compression registricts The Annual annu	Test Chandra comproved in specific to the Chandra comproved in the C	113 Challedon consequences regarded. 114 Challedon consequences regarded. 115 Challedon consequences are consequences and consequences are challedon consequences. 116 Challedon consequences are challedon consequences. 117 Challedon consequences are challedon consequences. 118 Challedon consequences are challedon consequences. 119 Challedon consequences. 119 Challedon consequences. 110 Challedon	Test Challed comprovers trapping to the comprovers trapping to the challed comprovers the challed comprovers to the challed comprovers the challed comprovers to the challed comprovers the challed comprovers the challed comprovers to the challed comprovers the challed	113 Chairtoire consequences regarded. 114 Chairtoire consequences regarded. 115 Chairtoire consequences regarded. 115 Chairtoire consequences regarded. 116 Chairtoire consequences and consequences regarded. 117 Chairtoire consequences and consequences regarded. 118 Chairtoire consequences and consequences regarded. 118 Chairtoire consequences and consequences regarded. 118 Chairtoire consequences and consequences regarded. 119 Chairtoire consequences and consequences regarded. 119 Chairtoire consequences and consequences and consequences and consequences and consequences. 110 Chairtoire consequences and consequences and consequences and consequences and consequences. 111 Chairtoire consequences and consequences and consequences and consequences and consequences and consequences. 112 Chairtoire consequences and cons		1000	0	Centrals compressed poets
113 This continues are continued to the continue of the conti	111 Tolkina under seine singulation fragischippe March of programmer plant ordered seine singulation fragischippe March of programmer plant ordered seine singulation fragischippe March of programmer plant ordered seine singulation seine singulation seine singulation seine seine singulation seine	118 This continue to the cont	11 Toleran unique proprieta de la constitución de l	118 Takebour of the properties of the propertie	118 Tolkina under proposition fragionistical fragionistics The proposition fragionistics fragionistics fragionistics The proposition fragionistic fragionistics fragionistics The proposition fragionistic fragionist		2000		Cantrala compressuur negatifie
111. Takkowa ukritego ukraza prasalazioni kapitaliane alekani karitego ukraza periodi kapitaliane alekani karitego ukraza periodi karitego ukraza karitego ukr	111 Takkowa uktórych oraz kontaktórk folycinkowa 112 Roka dok rogowanie od szelektork roka 112 Roka dok roka 112	111 Takkwa uktingan perana basahanian inganingan Radi dan menjamban perana basahanian banghidan Radi dan menjamban perana bangkan banghidan Radi dan menjamban perkemban perkemban Radi Atam mana menda penda perkemban Radi Atam mana menda penda perkemban Radi Atam mana menda penda penda penda penda Mana Mana Mana Mana Mana Mana Mana Mana	111. Takkowa ukitelenja vena institutioni kana i	111 Takkwa uktingan perangan bandan perangan bandan	111. Takkowa uktóryko na zastalożnie odpositycze i Pakowa uktóryko zastalożnie odposityczne pozyczenie odposityczne i Pakowa zastalożnie odpos		2000	0	Coordoncour
1155 Rich de regement control channels regides (117) Rich de regiment control channels regides (117) Rich de regiment control channels regides (117) Rich de regides	1155 Read the regenerate cuttinue designed. 117 Read the regenerate cuttinue designed. 117 Read the regenerate space connection of the regenerate space of the regenera	155 Read the imprementation columns the holds: 177 Read the imprementation channels well-defined. 178 Read the imprementation channels well-defined. 179 Read the imprementation channels well-defined. 179 Read the imprementation channels are considered. 170 Re	This is the improved test channels which the first channels will be a first channel to the channel test channels will be a first channel to the channel test channel to the channel test channel test channels will be a first channel test channel test channel test channels are channels to the channel test channels are channels to the channel test channels are channels to the channels the channels are channels to the channels are channels to the channels are channels to the channels are channels ar	155 Read the regiments of climate the holds: 177 Read the regiments of climate the holds: 178 Read the regiment of climate the regiment of t	This is the regiment of channels within the facility of the channels of the ch		138		Tableau discritque pour installation frigoritique
118 This is the impremed source common complication. 1 Mayber Devices. 1 Mayber Devices. 1 Early of the impremed source common commo	189 Must be impromed control c	1988 This is the trapement control to complishing or the trapement of the comment	188 (Mich de trapment control	This is the improved contained complished on the contained complished on the contained complished on the contained c	Mich de trapment control contr		2000	7	Rack de rangement pour chambre froide
The Rock of companies to the companies of the Companies o	The Rock of compared pain economists	The Rock of the response to the Control of the Co	The Rock of the responsed for expensed and the response and the	The Rock of the response to the Control of the Cont	177 Rock of the experiment for experiment for the comment of t		200		Rack the rangement pour chambre congellation
1 Mystery (Debut to make the control of the control	Mythodol Schools The Land American and the distribution is shore The Land American and the distribution is shore The Land American and the distribution is shore The American and american and the distribution and the	Mystery (Debutter) Mystery (My	Mythodol Solidon and the distribution a short of the Law and the distribution a short of the Law and the distribution a short of the Law and the distribution as the distribution and the distribution	Mysterial Debates Minimum Multi-unit area catalonium 2 asser Marchael Control and Contro	Mythod Debots and the distribution above The Law manual time distribution above The Law manual time distribution above The distribution distribution and the distribution above The distribution distribution above The distribution distribution above The distribution distribution above The distribution distribution distribution above The distribution distributio		335		Rack de cargament pour economar
If I can make mode there distributes 2 above the factor of the control of the con	g Lane mains mind from the attributure 2 moor Lane mains from the attributure 2 moor Lane Market Andrews Market Andrews Market Andrews Market Andrews Market Andrews Market Andrews Market Ma	Parameter Parame	g Lane mains mind from the authorities 2 moor Lane mains from the proposed part of the control of the contro	11 Law makes mind for the distribution 2 alones 12 Law makes mind for the distribution 2 alones 13 Button Mission Continues 14 Button Mission Continues 15 Button Mission Continues 16 Button Mission Continues 16 Button Mission Continues 17 Button Mission Continues 18 Proper Information Continues 18 Proper Information Continues 18 Button Mission Mission Mission Mission Continues 18 Button Mission Miss	If I can make most designation to associate the control of the con		250	00	giene / Dechets
Burnary Makhdier Elegiphoroth to bear intex Machdier Elegiphoroth to bear interes Machdier Elegiphoroth to bear interes Machdier Elegiphoroth to bear interes	Benefit Michigan Company of the	District Mahalier Elegisphoneth an ideal mass 14 Marche Elegisphoneth an ideal mass 15 Bettern General 16 Bettern General 17 Armonia Marche Internation 18 Marche Internation 18 Marche Internation 18 Pipp Internation all both 20 For Formor all by 18 Pipp Internation all both 20 Formor all by 18 Pipp Internation	A figurest skinking the general properties of the second properties of	Manufacture Machine Engineering to incident and an actual most of the Machine Engineering and actual most of the Machine Engineering and Engineering American America	A figures skilled the Company of the		200		Lave malos moral avec distributeur à savon
As Allochic terminal All Batterin (Setter) All Batterin (Setter) All Amond setter common or a Am	A Michael Annual	A second control of the control of t	Monthly determined to the Monthly determined the Mont	A Machini Carinova (Machini Ca	Monthly determined to the Monthly determined		200	0.5	restto - Mobilier - Equipements en acerriaex
140 Bettern Gatton 141 Bettern Armson and Ar	M. Batterin Gatter M. Batterin Gatter M. Batterin Mack membri Marchine Mack membri Marchine Mack membri Marchine Mack membri Marchine Mack Marchine Mack Marchine Mack Marchine Mack Marchine Marchine M. Popp sufficient Mack Marchine Marchine	A Betterin Gatter. M. Besser, Armein Market Besser, Besse, Besser, Besser, Besser, Besser, Besser, Besser, Besser, Besse, Besse	50 Methods Garden M. Bestimon Garden M. Market Application Garden M. Market Market Garden M. Market Market Garden M. Market Market Garden M.	849 Betterin Gatterin M. Bessen and Armson besterin Armson bestering the Market Bessel and Armson bessel W. F. Frigor Information all Bessel W. Frigoria Inform	See Statement Gatters M. Bestern American Statement A territoria sustainment of the Control of		Per		Misuble determini
2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2 2	NS N	MA M	his his his his his his		2988	0	Batterie Gastro
hd Azminis Bauthe murths h5 Mesuble de traveil	list Annotes transfer and the Annotes transfer and the Management of the Management and t	A Armenia hashe immediate the second of the	Not Accession based member (A) Member delication of the control of the control of the A) Friego inferious dates (A) 47 - 4 thresis (B) (B) With A Application (Control of the Control of the (B) With A Application (Control of the Control of	A Armenia hashe mensel in the Policy influence at the CRV 17 influ	A Annual and the Annual and Annual Annu		930	0	Bassin
Its Meuble de travail	h5 Mesuble de travail h6 Frigo interious 3 block 5.17 - 6 troons 370	his Manuke derinami) his Togo inferioria Labore GM 101 - Efficienta BB h) Tripo inferioria Labore GM 101 - Efficienta BB h) Tripo inferioria Balace GM 111 - Efficients BB	has Merche internal "Sign Internal Asset (M. F. Grover 28) 87 Togge Internal Asset (M. F. Grover 28) 88 Togge Internal Asset (M. F. Grover 28) 88 Pertits Aspect (M. F. Grover 28) 88 Pertits Aspect (M. F. Grover 28)	No Market de transit. Me Report de transit. A Propriet de transit. By mit Report de transit. By mit Report de transit. By mit Report de transit. The Market me the transit.	This May be formation as the second of the s		288	0	Armonios flaurio murilla
	NB Frigo Interious 3 blocks GH 1/7 - Bitroins 435	NB Frigo interesus 3 block GN 17 + 6 trickes 3/8 h7 Frigo interesus 3 block GN 17 + 6 trickes 3/8	No Propositional share GN 17 - Kinners 89 http://www.misco.com/in-chiners 89 Blowter - Apparition	No. Togething and the Control of the	No. Topic inflation at Basic OB VI - Attinuin 89. Bounts - Appareit californ. The Properties of the Common and the Common and Common at the		255	0	Mouthle the travail
h) Togo inflation of block (M. A faircing 89) Bourtes, August facilities (M. M. A faircing 89) 11 Refrigienters indigeneuter - 88 L 22 Refrigienters indigeneuter - 88 L 23 L Anne insidered facilities (M. M. Anne indigeneuter - 88 L 24 L Anne insidered facilities (M. Anne indigeneuter - 88 L	Brunter Aggrand Englands 1891. Rehippotente independent 1891. Rehippotente conference 1891.	1) Religiogram confedenciam - 80 L. 20 Entrepresent confedenciam independent - 80 L. 21 Anne insistent de dans la médiente independent - 80 L.	I2 Refrigirative compliative indipendent - 300 L. Gave veisselfe M sous table	3 Care vaissifie Miscus habbe			258	0	Machine a caté automatique avec accessoires
Project Inference (18 of the Control of the Co	By metric Augments continue in degradante 200 L. Relikopatione in degradante in 200 L. Control and the control	11 Ribipaparen initegene (2014).	22 Rehapproven-completions independant - 300 L. 2. Lane independ Rosa takes to the Autorities of Autorities and automaticies was accessories.	75 Care reasoning Missus table Mischine a call automatoque area excessables	×		100	18	wette - Mypiene / dechets
h 1 Trips inflation of the Color of the Colo	Brunts - Apparel between 1891. Relations of the Apparel of the Ap	13 Richipoporous individuolistis 2801. 23 Richipoporous individuolistis 2801. 24 Richipoporous individuolistis 2801. 25 Love individuolistis Existis individuolistis individuolistis a parti attentinativole anno carcinosionis Businetti ingividuolistis individuolistis indi	Althopischer-congestion reflection of the control of the cont	73 Care wisself of society billion 1. A Machine of an antonique area accessories 1. Machine of accessories of accessories	M Buretti	ı	A10012	h	Povenine mobile a pedale

2000

250

59/62

107818.00

10,000,00

PL 13490 78/114

21/45

Doubligus CX,Purlins UNSCN num G. 2: IZ Time on payars at palates. Eparaseus at choolingsrives 72 England CX Hauteur en 5.30

Fournitive of pose d'un papier électromagnétique pour taitieus d'affichage. Support : durament Tableau de 1,5 m2 80 tebleaus

Residencests de parole

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace StA 28 projet de l'ouvrage Devia généralà ± 5% du €1.07,23 Revision: 15,00 2004

TVAH 8.1% Autour DC

KPF = Kupfar

DEC = Ing Dechets

SEC = Ing Securité ch

EPC = EPConstitut 11

AW - Amsteria Wathert (v.3100.0003)

END = Engle Mint (v.30.04.502))

END = Engle v. 915.0002, 4 601.5023

XMD = Xmade (v. 21.5.0002, 4 601.5023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023)

SDAP - Bureau GDAP

DIP - DIP OCBA - OCBA

197433125.46 225 781.88 125 781.88 7774873.47 0796.78 0796.78 0796.78 103,439,31 85.625.07 17,120,41 F478.07 2,393.34 7.762.42 183213 196613 17:949:237.24 116356.97 1,611,656.00 1237283.36 2704.22 2794.22 61155.18 43'867.17 52'250.06 18'431.4T PARRAS. 1142.59 92885.8 97103.05 97103.05 97103.05 57143.05 7704.05 Prix HT 50,032,30 10200.001 255.00 SATTER 3388.05 Prix / Unité 12:504.52 245.80 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 105.00 90.00 8.34 71.87 28.83 90.90 bloc bloc me 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 100.00 10 19111.64 64.17 2 2 2 2 2 2 1,00 0 Cabine 120x175cm - 12 personnes. Finitions: inox perois, plintess, portes et plafonds. Main courante et miron: Sol = 25km dispo 210kg Profiles UWIUA Barm. St. mm Br. 125 de chaque côté, en plasues platra. Epaisseur de closson mm 100, Enduit GE. Haudwur m 2.10 max Doublages OM-Polités UNACW nm 30 ib: 12.5mm en pieques de plêtre. Epréseeur de doublage mm 75. Enfeit OS. Hauteur m 3, 15 Doublages COL Profiles UWISCW mm 50. 25 12 Smm on plaques die pittine. Epaisseur die doublage mm 75. Enquit QX Hauteyr m 3.70 Profiles 100 mm. 2n mm 2n 12,5 de chaque chlis, en piquues plate. Epaisseur de choisen mm 391, Endot OK Hauteur m 5,15 mar. Profiles 100 mm. 2n mm 2n 12,5 de chaque chlis, en piquues plate. Epaisseur de choisen mm 191, Endot OK Hauteur m 5,15 mar. Profile 80 mm is not it is dechaper cells no players plans. Expessur de choisen mar lett Endiel CH. Masters in it is now. Profile 80 mm, is non it it is dechaper cells in expense plans. Expessur de choisen mar 106 Endiel CA Masters in it is now. Profile 80 mm, is non it is it is dechaper cells in agreement Expessure de choisen mar 106 Endiel CA Masters in it is now. Profiles 100 mm. In mm 24 12,5 de chaque cóté, an plaques pláte. Epaisseur de classon mm 190. Endoit GB. Hauteur m 5,60 mas Cabine 1802/10cm - 17 personnes. Finitions: inox parcies, plinthes, portes at subbunds. Main courante at miroit. Sal au choin. Enduit qualité QS, destiné à recevoir un enduit au plâtre ou use couche de finition prain supériour ou égal à mm 2.0 a1 Mazelle modele Quickup 11 - nacelle push around Installation de chantier et echafaudapes légers ration de la cabine Couche d'accrochage à hant synthitique Enduit lisseO3 destine a recevoir une pair Cloiscop, preferents at habillages on pilliterie Internoteur à clé pour réser Macalle pour enfratien du bâtiment Aménagements Intérieurs 1 Libelle Installations de transport PV acritima en braille Tring Late Amittanges Ascenseurs, monte-charge Ascenseurs de personnes Ascensery pour 2 etapes Installation do chae Plate-formes alforatrices Preparation du support 971.0 a Travaux profparatoires Dispositife de levage Enduste intérieura Enduits de fond Arrestos 22.0 27.2 287.0 67 74 0 mg 277.0 67 27.0 ct 277.0 03 10 277.0 b 275.0 d 387.0 h 200.5 4 287.0 200.5 277.0 286 22 GWUS GOAP COAP COAP

20163

gdap

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Revision 1 802 2004 defrouvage Dovis genéralà ± 6% du 21.07.03 Revision 1 802 2004 Revision 1 802 2004 Autor PC

OCEA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

KPF = Kuphar

DEC - Ing. Security

EPC - Ing. Security

Comment of the control of the cont	п				,		and a second			-
1.2 1.0		277.1		P d'une plaque de plane supplémentaire en imposte au dessus des carredges des pieces humdes. Ep seun, Enduit ÇA,	307.74	m2	00'00	37 109 64		
1. 1. Comparison to the party particular final Delta St. Substitutes 2 final Delta St. Sub		277.1		in L poor finition entre impostes et carrelages	807.64	E	18.33	18'612'43		
17.1 Class of control to the con		3.526		Professional de collete anno contraction. Endesit Ob. En. Scathalide 18 com. Science f. desirade telebrasis. "I'm 198 definience	1199.17	m2	00:00	10,000,00		
Column C		1								
1.2. 1.2.									Contract of the Contract of th	Southern and
1,000 Color Michaelpa per content of Edit Michaelpa per conten		0 100	Wither	connelles fechingues en platines de prince					342 /196.20	200 722.14
11 20		277.1	0.5	Sa. Habillage pour countite El 30. Revillament sur 4 côtes 2/12,5mm y comovis profilés 30 mm, almensian : 1,31 x 0,45 m x h 3,75 m	71.00	poss	1,484.77	163,888.81		
13.1 40. CRN Machings procurement of Colors Activity (2015 at 1.5.15 at 1.0.15) 1.0.15		275.1		Sa. Mabillace pour countité El 30. Revoltement sur 4 côtes 2/12 Jams v comoris profilés 50 hnm. d'unension : 1,37 x 0,45 m x h 5,15 m	13,00	sace	1378.30	24 419,03		
13 40 CRN childrage processorated St Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated St Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated St Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated St Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated St Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated St Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated St Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated St Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated St Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated st Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated st Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated st Production and Control (1994) 40 CRN childrage processorated and Control (1994)		277.1		 Mabillage pour courette E.30. Reveltement sur 4 côtée à 12.5 mm y compris profilées 30 mm, climansion - 2.06 x 0.45 m x h.3.75 m 	9000	Book	2313.47	210 152.97		
2006		271.7		 Habiliane pour countre El 30, Revilienment sur 4 côties 342 Jann v comunit profiles 30 mm, dimension 12 85 x 0.45 m x in 3.15 m 	16.00	2006	578832	50,598,54		
200 Color Mode Experiment		078.5	300	6. Ashibitions name convertes \$1.30 Resistances and Archies Set Sense a commission of the side of the set in 2.75 m.	1100	00,00	873034	30,000,00		
CR Color of Page		2 4.00	70	C. Mathematica and consistent E. M. Mathematica and Addie Self-Summer contents and fill and contents and the self-Section and the section and the	20.00		018810	00,000,00		
1.2 1.2 Control below to the control below to										
2011 of CRA What is part production the chain and include and chain and chai		277.1	20	 Niche El 30 pour tableav evectrique Resiliament qui 3 cobis et 12,5mm y compris profiles 30 mm, climatisco 1, 1, 41 a 2,45 m a 73,75 m 	47.00	poes	100.00	- W. W		
11 11 12 12 12 12 12 12		271.1	600	8. Niche El 30 pour fableau discrigue Revitement sur 3 cóus 2 12,5mm y compris profilés 30 mm, dimensión : 1,40 x 9,45 m x tt 5,15 m	25,000	poes	1,025.01	307140335		
Contract books are not extend to the contract between the contract bet		271.7 4		bots d'assiture					37,348.19	34.860.30
11 11 Control for the control co		277.1	in the	e de parte dans classon. Montani et linteau en profilé UA son fixe au sol et au plafond par des équevres. Taille des portes for x 2, fon	00'99	9000	100.00	67355.67		
17.1 17 17 17 17 17 17 1		277.1	100	auto insited dama profilities	347.54	ē	per	12:00:20		
15.5 15.5		STAR	0	and the book on the first day does proper the missions formed	100.22	1	00.30	07240.30		
		277.1		and the basis are derived the basis pour bisations de chaiceans WC NDF (198 partitions).	138.00	boss	20.20	37837.60		
December of Control		4 740			200.000		100.00	400,000,000		
11 11 11 11 11 11 11 1				on politican politic inquipmentation securities and incommense that are appropriate at a politication of the commense of the c	-		20.00	12 000 000	Parameter.	
		0 110	- Transcript					The state of	20.00.00	NO.
2011 50 Decouple containing and		277.1	03	coupes circulatines. Diametres Silmen	36.00	2006	250	2722.50		
		277.7	250	coupes circularius. Dismetre: Ramm	484.00	poes	12.27	52,609,65		
17.11 17.1		277.7	503	coupe cirulaire pour garnes. Diamètre: Staron	342.00	Sand	22:22	6788.72		
		277.1		coupe rectangulaine pour chemins de cábles. Dimension 15 x 50 cm	242.00	pore	28.87	7,011,14		
17.11 11 Reconstruction and address and a construction between the state of t		275.5 W		COASIDINA					36.446.78	79-398-97
		277.1	ht	ccords coulsesants on platfords	16:156	T	37.30	35 446.78		
		STLT /		a d'éléments rapportés					145739.07	1677543.94
Our region in this lighter in the lighter in this lighter in the lighte		27.12		Progress de visite ESX Avec plaque intégets, d'appoint et formeture aacht et compas d'ande Pose afficirée. D'in AbAbom	400.00	0304	20.00	1467331.07		
			The state of the s						100000000000000000000000000000000000000	Control of the last
Foundation of accomplication o			Ourrages	métalliques					2,112,686,74	272837792.74
The property of the decision of the property Th		272.1		and alliques ark confaction when					111000.00	110,001,00
1 FF (regions) price in Visional polar Impactive Interface Interfa		272.7 4	Rayo	e dans les hocieux ampenment sportiff					111300.00	1197991.00
Dougher indications comments ### Montained from the state of the stat		272.1	at	P raycontage dans lee tocaux pour rangement material sportit	30,00	- full	1387.50	111.001.00		
Microsomer in man as Man counter on application are may about their counterfact, SO STATE and STATE A		272.2		métalliques courants					270811866,74	216330174
4 1 (2005 for 17 th Particular Controlled to applicate the markets before constrained to All the management of the Thronochem of All the markets of the mark		272.2 13	Main c	ante sur muns ant bolton					3V966.57	(2.23.2)
Mayou governor correst Mayou governor correst Mayou governor correction or application of institute of institute of institute of institute or inst		272.2		DSE 191 - F+P main courants on applique sur mur béton. Mare courante dim. BortStem section pleine. Thermolague R4L à choix	145.70	Ŧ	298.00	3506357		
by Description of the Personal Control of application between of plans of registerers (Described Policy Control of Personal Control of Control		272.2 6	Noyma	rate-carps central					118'451.14	1281045,68
C Gobbs compared and the compared and the compared and co		272.2		Este - F+P variante C. Cladre en applique sur nez de paller d'escaliar. Barrevax erteme et espaciement stom. Thermolegue RAL.	125.57	Ē	943.33	1187451.74		
Cf. DDRATE includes required to photoco data Table (Mich. Applica part note the paline of foreigne, effective,		272.2 c	Grede	Da Autridancidis					20'875.54	22.350.26
Control count in the first proper and the country Alexand Activate Vener facilities (Spirate vine company). Data Edin in Amsteriance of Millshift in the Country of M		272.2	6.7	E. 201 - Escablos novatu en pièces den 238 (24.6. Aphilas sur no de paire d'escalio. etSmu at aspacement 12cm. Thermologiet #.A.		BOGS	2007.55	3067554		
of DSE41 Control and Market North Article View feeling lipided are compiled. One that in Market North Article Article View feeling lipided are compiled. One that in Market North Article View Individual Profession Article View		270.2 d	Garde	Do sante frição					190'965.47	216196.19
od DDC 491 Genéral systemation. Moutable de Jouis Autier + Year Munified Formide non commedy. Dans Jahres I in Mondannes & Holly, and the service of State o		2000		E 401. Gentle-corne exceller. Module content. Actor a Vesse femiliate tendels non-consists. Den 2 fem s to: Resistance & Mills shot	2.00	M4360	27830.711	TETT 20		
d DSE Art Cardio-corps equalities (Activité de parliers Activité - Viene huillete (quiche ann exemplé). Due latins in Resistance et Médignist 1.35 person similar		0000					to amount			
to experience of process and p		0000		The first control of the first transfer of t			SOME IV	and the		

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlia Rouget Phace SIA 32: projet de l'ouvage : Dovis général à ± 6% du £1.07,23 Revision 15.02-324 TVAH 8.1% Autour DC

| HG = high! (yat 0,000)
| AW = Awater's AWater's (yat 0,000)
| SM1 = Shalo Mint's On Ar03)
| SM2 = Shalo Mint's On Ar03)
| EVER = ECCP (yat 11,000 at 10,000)
| ECCP = ECCP (yat 11,000 at 10,000)
| RMD = Awater's (yat 10,000)
| POL = High Originalism
| POL = High Originalism CDAP - Bureau GDAP

KPF = Kupfar

DEC = Ing Dechets

SEC = Ing Securité ch

EPC = EPConstitut 11 DIP - DIP OCBA - OCBA

	-					-		
	8	LOSE-AZ, Gazde-corps sarile, Module de palver. Acrer + Verte feutilette (epicda non compile). Dint: 2,61m x 1m. Resistance di 1899g/mi	6.00	Boss	2000	23,649,02		
	-	Fermelure safe de sport					136604.10	3477331.46
	10	DSE R01 - F+P chiston grillagée storkage selfe de sport, Maueur 3,50m. Y compris 10 portes grillagées. Thermologue RAL à choix.	85.38	m	1,858.15	1307631.70		
1 0 000		Favallar avoils à finitive					STATE OF THE PARTY	100,000,000
	H	Fee d'un esculter d'accès à torture	1,00	Shoc	147315.41	14315.41		
2220		Chamingo					54730.72	16.996.34
	500	Foundation of some of time chaminets can mounts form	192	bloc	467700.72	14 700 23		
4 5 675		Pregramme salles d'enseignement					8765731	7110229
	14	Fe P. standarde melestions fortile, near-based a 50 mm nous courses dis monitorious and other less collected for the mentione. There is a second standard for the collected fo	2.80	moses	STREET	167607.11		
0.000		Season.					2488.00	SOUND OF
	0.0	Top arms granded and a second a	200	- Control	000.00	0.010.0	and a	100000
	2	C. C. COCCASS de participa de la caste de facilitation. Contrato de 1900, Financia participa. Any contrato de caste de participa de caste		2000	(10)			
	N	FFP crochots pour materiel de gym. A tras sur mur béton. Charge à soutenr 25 Ag. findios, acier gahamsé	25.00	pces	8 15	2014/20		
	*	Programme auditoine					297,132,01	32,143,30
	U	P+P rais halten standards intiggres dans capouages das pourtes pour suspension des projecteurs scenniques. Longueur 18 m.	8,90	pote	3716.50	39 732 01		
A SECTION		Elements standed (Seconda exteriorates)					110325.00	202786138
	100	Considerations and defends the Particle State States States and the States and the States and the States States and State	00 000	- June	187.00	- THE PARTOE		
							Contraction of the last	The second second
	1		-		Change and	Colonia and Coloni		
		Approved state and processing the control of the co			00.000.00	400 203 000		
	8	Stateburgs his asculiers proceedactionns. Profiles 70:12 nm. Barbandops writing an active polisional-flavorabless & 15 mm.	600	the the	pribación (HATTANGO		
m 6 200		Externate also forman					AN COLUMN	CAPPELLIN
	m.	Edicules. Acid palvanise-thermologuel, Bardage & lamas horizontales en aluminium. Dim. 1900-9800 maxis 200mm	2.92	posts	581118.83	1102207.66		
	9	Partie des éditudes de trataine. Auter métantiste aboureuleuras Bordone à fantes horizontaine en auterimient. Dins Stitutionalisme	2.00	pose	0247.50	12 693.00		
							200000000000000000000000000000000000000	
	-	Menuiserie					9*181*752.28	101652'564.21
	*	Portes interioures en bois					3'885'070.44	4178141.35
	MA	Ensambles menusenes					111571665.23	1251436.12
	10	1.01-presentible menuities salle triple PS1.1 porte vitrae 4.2 vantues et éléments latinaux vitres 1205.000m. Epicéa. RW+C_3566. Efet.	2.00	poss	497975.50	90'061.81		
	200	1.01 concernible menuical audio triple PS 1.0 perform whether of Symmetry internatival (SDA) (SDA) (Subsequence Control of Subsequence (SDA) (SDA)	4,000	9660	60.000.40	60.040.60		
	0.00	1.00 annumble menusch calls trials DS1.1 norte within a 9 centrum at allowante between within 100,000-m. Enviso Bou-C-3848. EMO	1,00	acete.	201,222,200	26727.05		
	1				The second second			
	ĭ	1.60-existention mentano degapement PS1 i porte viñee a 2 ventaur et 1 electron sine a 1876 SALSANCIA. Contra Caldinia.	200	bow	20.000.00	77 464.00		
	500	1 SC-anniamitée menuiné dépagament PS1 3 porties uitrises à 2 unitains at 1 étément latains viré SBNSDon, Encés Ru-C-270R ESD	2382	9008	25.662.77	67.315.53		
	900	1.11-Porte vilinie S.A.S. 2 portes vilinios d.2 vantaux avec attique et éléments katéraux vilinis 10.02440cm. Epicés. Ra+C.2718B.	1.00	pcess	S015A3.76	SE 2003.76		
	200	1.12-Porte vitros acods couloir PMa I porte vitrás d 2 vantaux seoc attique el áldmants latéraux vitras 300×40cm. Epicas Pw+C:2708. Elab	5.00	poss	27-502.39	137'611.96		
	Sac	7.11. Witness Analographic Tollines files (1907-140) and Founds	1,00	DC PA	7836.87	D-1038 977		
	9	1.14. Portio strate confer confer when DMI 1 norte within a Constant was attached the Confer Flat	100	00.00	14,160,58	14 405 88		
		1 of Comments and additional states and the states are states and the states are states and the states are states and the states and the states are states are states and the states are states and the states are states are states and the states are states and the states are states are states are states and the states are states are states are s	44.00		00000	10. 619 00		
	ano	Contraction meeting and tribing and plan in the studies approach porce. Crob Exe		2000	0.070.00	Dr. Date vo		
×	311	1. TB-Parte vitree acces butcon safe triple 1 porte vitrée à 1 vantail et élément tabéa vitrés 498x30cm. Epices, mw+C-2218. Ellipo	1.00	pcs8	27.734.00	27.734.00		
-	312	1.17-Ensemble menusisk delgag / salle triple 1 fine, vitrages absurdes 480x300cm Epicea. Re-r C 2210B.E180	11,00	poss	DT-1889-120	242/20245		
13	212	1.19-Parol vitrie refect, auditoins eac. Sport I file, vitrages aboutlis of attious sites 200-400m. Epices, Riv+C -2708, Etito	2/80	9038	11.705.02	81 905.12		
	314	1.19-Payris sittle reflect Landbound ear. Street 1 flax sittemes abouttee to offices sittle 577-48 from Entres 844-C 1970B 6507	4.00	Berne	15:270.775	60'001001		
	410	1.2 in Franchista constitute authorithmus sustains the desirability following for desirability for the second f	2100	2000	FURTHER PE	LACOMATION		
		The state of the s						
*	010	F.ST-Cholson withde bibliothéque.3 virtages fixes.387x300cm. Epices. Dv.247dB.	2/03	good.	67815.24	12830.48		
4 000		Portreavitries					1,359,000,30	1.435'672.16
0.00	1	211 Parte vitráe elfostalaise/ auditione 7 parte vitráe de Puombur el atiliane vitráe (872 t filom. Epirola-Ru-10 1/14/8-5/80	8790	****	167140.68	What		
	97	O St. Darba and har has course & market a stiffed a second afficient and deliminated between Orle 1955 on France Desired	2000					
			100.00	0000	F-010 330	29(4) 12.0 10.0		
			151.50	pose	PLEASURE IN	25617130		

23/45

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace 5A-22 projet de l'ouvrage Dovie général à ±6% du £1.07.28 Physion 150.2804 Vya. at tts.

CODA = Bureau (DAAA)

100 + Bureau (DAAA)

100 + Bureau (DAAA)

100 + Aureau (Bareau (

OCBA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBN

KPF = Kupfar

DEC = Ing October

SC = Ing Section (1997)

Total TTC 12798X63 5451034.23 K331005,01 67'117.80 67095'681.84 345'599.88 Total HT 17544.20 5767.57 5788.14 57788.14 TEACLE 797634 36.787.35 2736.79 2736.79 12784.46 2785.24 ST.288.72 F207.51 9908 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 2000 BOOK 8 8 DCA-106-Canodopa partial solicina 30:00:on. Haudaur 400:m. Europa Pannaaus lanalik colik Shumparibar iku 3:00 type Promater 4.11-Parte entrite auditaire. I porte daubte plaine habitlee (dito pennesse accuetique auditaire) 2004/Rm Epons Rev.C.:4048.5130 AQV-Porte bescularite sport I parte hascularte habilitée (dita pamesa acoustique exile cripie) 300/30cm. Epicée, Por C. 27/08. Ella DCA. 1 OA Capotage selle tripe B 4048cm. Hautour 30km. Folces. Panneaur lamelid collel 30mm-protection feu R30 type Promates 2.00-Parte piene 1 vantal) debasaement PSL1 porte pécne on souvique à 1 vantas. Bit 212cm. Surface unio pointe Ru +C =2748.E30. DCA.100 Caponage salls tripe A 40/00cm, Nauteur 30cm. Epicoa Plumsaue famolit colit 00mm i prosoción feu 1100 tyse Promato OCA 105-Capatigae chevière 39:38cm Hautens 405cm Epices, Pannsaux lamellé callé Shun-protection feu RN type Promater DCA.102-Capatage complet 25:38cm. Hauteur 440cm. Epicas, Pranseus lamelilé collé Sitem+protection feu R30 type Promatie FRO-During description apports Sporting publisher (Alice personness accounts que south 10 (poly) FR0.2500, Labrier (Par C.27) (D.C.00) Porte pleine 1 vantali depagament PSL1 porte pleine en spolique à 1 vantali 90/21.6m Surface unie peinte Riv +C 227dB. DC4.101-Potester fayada 2828km. Hautaur 46bm. Epicea, Fannaaus lanelid collé Sonnt-protection fau R30 type Promater 3.02-Porte pieine 2 vantaux digagement PS1.2 portes pleises en appique à 1 vantail 1802/90:m, Epicés. Ra-r.C. 274/8.E30. 3.00 Parte pielos 2 ventaus riigagement PST 2 partes plauseen appilipus à 1 ventali. 1802 Tram. Escoss. Ru-rC 2018 ESD. 3.00 Parte pielos 2 ventaus depagement PST 2 partes plauses en appilipus à 1 ventali. 1802 Tiem. Escoss. Ru-rC 2018 5.21-Parte pilabio coupe-feu 2 vantaix (4 parties). I porte pilabie coupe-feu 2 vantaux (4 parties). 444x300cm. Epicae E130. 2.34 Portes adosabes bureaux mitorems,2 cortes vitnies à Lucutai asso atticue vitrés 200,200 n. Enices Riv C. 2008 9.00-Porte plane I vantali dapagement PS1.1 porte plane en applique à 1 vantail, 680700m Epican Re+C 27/48.5180 Cit. Berts plinkla coupe, fair Luantal (Spantoc) 1 parts plinks coupe, for Luantal (Spantoc) 212/2014 Spices F123 5.23-Parte pliable coupe-feu 1 vantail (2 parties), 1 pone plabe coupe-feu 1 vantail (2 parties), 464.30cm. Epican. Ekit 3.2) -Parte piene, I porte plene plaquet (dito pannasu trois pla depagament), 150.2) Ion. Epicas An+C-3568 £180. 3.2) -Forte plene, I porte plene plaquet (dito pannasu trois pla depagament), 150.2)80:n. Epicas An+C-35666. 3.02-Porte plaine 1 vantail dépagement PS11 porte plaine en applique à 1 vantail 88421 fcm Épices Riv+C 20148. was DC1 9 pourtes plaines are applique a 7 mentall 340 Offices Spices Rais C. 074R 225-Porte follettes prof PN1-PN2.1 porte vitrées à 1 vantail. NAs30cm. Epicea. Riv +C 23548. 1.12-Parte accordition: buvette: I double porte accorditen 5196285om. Epicsa. Portes doubligges acoustiques Portas coupe-feu asservies Menuiterie courante Canoficial colonnes 000 873.3 A 0220 233.3 273.3

711735676 5927542.81 VOUNTERLY SA 545'368.00 76707.95 191991.05 G17631 g (199,00 Skr83t.30 0138.10 C381.41 227013.49 9517.83 16 705.00 21,566.05 DCA.E.M. Refectore 38x125cm. Longweir 1205cm. Epicoa. Pannesia colle 30mm + épicoa trois plis 18mm + protection feu RIR type Prox 1000 DCALLOCHEROTORY CUSTOR 2001 SCOT LOngueur Joseph Epicon. Farmanis Lonie 2000 + apicos role pilo semm+Ratigo Promater 118 DCA.202-Poutre présu 2815fom. Langueur 746m. Epicea. Panneaux lamellé cellé Stam + épicéa près plis Hamm+prohection leu RBD type Pro 436 OCA.203-4 sit 18km. Linguaur 218km. Epicva. Pannaar lanakki colki Shmm. + épicia trois jula 19km-profaction fau RSI fyse Promatec 8-38 D.C.A.2.06-Saite de yori 20x173cm. Longueur 1805cm. Epicoa. Pameaux Jamelé colif Stimm + épicas trois plis 1811 m+180 type Promates DC4.807. Sale trais 48x175cm, Longueur 248cm, Enices, Permeter collé 80mm + épices ple 10mm +840 type Pramatec DC4.201-Double poutre préau 2015cm. Longueur 787cm. Etices. Panneaur Jameilé collé 30mm+protéction feu RB1 type Promatec DCA, 107-Capotage sartiel auta 2002cos. Hauteur 440cm. Epicea. Panneaux lamella colle 30mm+protection feer R30 type Promater. DCA.211 Chardto Steffam Lenguaur 1880an. Epinos. Apropare Ismaelis cellé filmm - épisée trais plis filmm-1881 type Plemates DCA, i. 12-Capatage comple Multen Harbert Stöten. Eartes. Pannsaus lamellé collé Stimm-probaction feu Rititype Promatec DCA, i. 12-Capatage partiel colonne Bústlem, Hauteur Stöten, Epicoa, Panneaus lamellé collé Stimm-probaction leu Rititype Pros DCA. 11-Potenus Ingado Baldicin. Haistoir XXXIII. Epicas. Farmania lanalid colid XXxIII-protection fou RXI type Pronutse DES.111-Garde-corps excaller. It :1808mm. Pannesu trols pils epiche. Lexure filanche. RF3 Garde-corps excellers rue intérieure 910 273.9 4 273.5 273.5 273.5

29/92

PL 13490 82/114

22/42

gdap

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Revision 1 802 2004 defrouvage Dovis genéralà ± 6% du 21.07.03 Revision 1 802 2004 Revision 1 802 2004 Autor PC

ING = hughi (v.54 0.002)

AW — America & Weithert (v.1104.2020)

SMI = Studio Mint (v.20 0.4020)

EMP = firtheo

ECCP = firtheo

ECCP = firtheo

XMD = Xmain (v.20 6.2020)

PDL = hugheouthin GDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

RPF = Kupfar

DEC - First Declaration

SEC - First Security

EPC - First Security

11.20	CHANGE CHANGE	11.00	### 17 TO	11.28 17.10.00
907330 907340 90744	198644 3007309 198644 198644 198644 198640	907330 907330	1986.44 SECTION	1986.44 2073.00 1999
770.0.0. 1979.0.0.0. 770.0.0.0. 1979.0.0.0. 770.0.0.0. 1979.0.0.0. 770.0.0.0. 1979.0.0.0. 770.0.0.0. 1979.0.0.0. 770.0.0.0. 1979.0.0.0. 770.0.0. 1979.0.0.0. 770.0.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0.0. 770.0. 1979.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	7710.04 7710.04 7710.04 7710.04 7710.05 7710.0	770.0.0. 1939.0.0. 770.0.0. 1939.0.0. 770.0.0. 1939.0.0. 770.0.0. 1939.0.0. 770.0.0. 1939.0.0. 770.0.0. 1939.0.0. 770.0.0. 1939.0.0. 770.0. 1939.0. 770.0. 193	7710.04 7710.04 7710.04 7710.05 7710.0	770.0.4 (1934.0.4) 770.0.4 (1934.0.4) 770.0.5 (1934.0.4)
1,000 1,00	1,000,000 1,00	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1,000,000 1,00	7 201.4 (1910.0) 7 20.0 (191
Propose	FOR A STORAGE	FERRORS THORNOLD TO THORNOLD TO THE PERSON THE PERS	FERRIA STRONG ST	FERNA
Company	Company	CONTRACT CONTRACT	Company	### 1999 #### 1999 ####################
### ##################################	### 1990/1995 19	### ### ##############################	### 1990/1994 #### 1990/1994 ##################################	### 10000000000000000000000000000000000
### ### ##############################	1976.30 1970	FORM STATE OF STATE O	1700.00 1700	100 100
### ### ##############################	### ### ##############################	### ### ##############################	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### ### ### ##########################
2001.03	Transis Tran	100 100	700.01 (100.02) 700.02 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02) 700.03 (100.02)	100 100
2 TOMA (C) 20 TOMA (C)	TOTAL OF STREET STREET	7 700.00 (2) 7 700.00 (3) 7 700	TOTAL TOTAL	### ### ### #### #####################
170041 170040 185344 1	1994 1990	1994 1994 1995	1994 1990	170045 170040 1
5 40.00	516.25	5 40,40.5 255,50.4 to 25	1948.00 1950	5 40.05 25 50.04 2 5 50.
6910-39 6910-39 6910-39 1798-30 1798-3	1,000 1,00	Control	6-9-6-25	6-91-0-3 (9-91-0-3 (
1710,000	1740,000	1710,000	THOUSE THE SECOND TO THE SECOND TO THE SECOND TO THE SECOND TO THE SECOND THE	1710.00.10 1710.00.10
1790.00 1790.0	1746,00 17400,00	179.00 THOUSE THROUGH	1749.00 1749.00 4749.0	179.00 1 1790.00
770.00 FORMS OF THE STATE OF TH	770.00 (01.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	7,70,406 (1973-27) 7,70,50 (1973-27) 7,70 (1973-27) 7,70 (1973-27) 7,70 (1973-27) 7,	770.00 SIGNED OF TOTAL OTAL OF TOTAL OF	770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00) 770.00 (1970.00)
F77025 S140,30 dF786.35 (F770.25 S140,30 dF786.35 (F770.25 S140,30 dF786.35 F770.35 (F770.35 S146.35 S146.35 F770.35 (F770.35 S146.35 S146.35 F770.35 (F770.35 S146.35 S146.35 S146.35 F770.35 (F770.35 S146.35 S146.3	7700.55 5140,39 42184.81 1971.56 2004.33 1982.51 17004.41 2701.84 2004.21 2701.84 2004.21 2701.84 2004.21 2701.85 2701.88	F770.55 S140.59 dF786.35 (F770.55 S140.55 S140	177,023 514,03 47,06,35 177,023 177,	17,00,50 5,00,50 47,00,81 17,00,82
4,000 de	171.06 270.06.23 470.06.	4 17.06 (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	### ### ##############################	471.65 (2004)34 (4716.65) 1195.70 (773.00) 1195.70 (773.00) 1195.70 (773.00) 1195.70 (773.00) 1195.70 (773.00) 1195.70 (773.00) 1195.70 (773.00) 1195.70 (773.00)
110.000 200.000 100.00	1971 IS 2001-23 196-74 1971 1198-14 201-84 2001-10 201-84 20 201-84 20 201-8	1933 de 2000 d	1971 AS (1979) 1987 (1977) 1987 (1977) 1987 (1987) 1987 (1988) 1987 (1988) 1987 (1988) 1987 (1988)	193.16 (2001) 193.16 (193.16) 193.2 (193.16) 193.2 (193.16) 193.2 (193.16) 193.2 (193.16) 193.2 (193.16) 193.2 (193.16) 193.2 (193.16) 193.2 (193.16) 193.2 (193.16)
196-20 (17-20 (1	198-50 (178.0) 198-51 (178.0) 198-52 (178.0) 198-53 (178.0) 17.00-63 (178.0) 17.00-63 (178.0)	196-20 (173.0 (179.0) 179.0 (17) 179.0 (THE STATE TO STATE TO STATE THE STATE TO STATE THE STATE	196-30 178-30 178-31 1
11000.11 11100.11 1100	110001 10001100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 100011 1000	11/2017 1 11/2014 1 11/201	Transit transi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
59 049.10 34 689.23 23 725.26	35 (585.20 34 (585.20 37 256.20 17 (585.50	or see ye. Call (see) his construction of the	Oreson or services	present a service of s
3/(692)	34 feet 23 27 226.09 17 rosess	31725A.05 17.05.64 19.000.30	34 (404 23) 27 12/R 50 17 17/R 50 18 18 200 300 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	94 (89) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	27.295.00 17.09.88	20.752.05 1.7.705.05 1.902.00 1.902.00	0,000 to 0,0	17.7.56 17.70000 37.70000 190.00 190.00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	1403.00	1962.10	1952.00 17.005.00 1950	1125-0 1170-066 1980-10 1980-10 1980-10 1981-1981 1981-1981-1

20/45

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phaso 5tA 22 projet de l'ouvrage Dovio général à ±5% du 24.07.23 Projet 150.2004 VVa. at 1%.

OCE + OCEIN
KPF = Kupfst
DEC = Ing. Decheta
SEC = Ing. Securite charies

OCBA - OCBA

Total TTC 96,286,58 6.184.00 KT395.31 28.725.35 10.393.97 1'91631 Total HT 125 116.56 90,1727.00 27.547.72· 150'829.41 17'806.5T PERSON. 8178278 7448.2K FT08.35 30,007,00 162131 5720.16 5720.16 5744.34 21.000103 4720.82 0090 96,00 15,000 10000 8 5 5 8 8 8 8 8 DME-Sitte-Modelle P.- Casiers sportifs PS1 10 casiers 44 (0050cm, corps MDF lague, varital) on panneau 5 pils apicea OMO, 216-Ensemble buranu kibikothicades. 873:6714,38;m. Phauapa kokés f, Sram sur pannanux resistant RF2 DNO 210-Armoire et eltaplee salle slience. 217,300m, Plaquige épicée 1,5mm sur panneuer resistant RF2 DNO 211- Labette 200-78-100m, Plaquige épicée 1,5mm sur panneuer resistant NF2 ONO 214-Bac bandes deserves mobile. 265:75:100:m. Plaquipe lipicés 1,5mm sur panneseux resistant REP DMO 213e-Etopère bases. Prof. 13cm. 483x 13k 138cm. Plaquage épicée 1,5mm sur parmeaux resistant RF2 OMO, 212-Etagère basse. Prof., 20cm. 2005 to 100cm. Plaquage épicés 1, 3mm sur panneoux resistant RP2. DMO.8780-Annoire selfe de traveil. 860-35498 in: Mayorge fairée 1,5mn sur pannesus resistant 1717 DMO.394. Étaçère pour memssagerie salle des maitres (m?). 180 compartiments 114/8430cm, Epicka DMO 213c-Bac periodiques. 285c/3x100cm. Plaquage decals "Stort aur panneuex resistant RF2 DMO 319-Banque d'accueil septétariet (poes). 82 companiments courrier. 40th 19baldem. Soloes OMO STE. Portique anticonf. MVNVSIAnn. Plaquego apièvas L'Imm sur pannasuv redictant RES DMO-885-Bar t couleurs. 20to (20to)00:00m. MDF plaquet châne tental sombre + resine minerale. DMO-886 Meudie barbershop. 480:20to/85m. Epicks. DME 404s-Module : Allège sans barc PM1 Bibliothèren. 1 tallette en bois massif enione DMO.302-Casiers encestres salls des maltres (ml), 100 casiers StrdteScm. Epitres. DMO.333-Kitchenette salve des mattres (ml). StusDu336cm. Epickt + résine minérale OMO,386 Mouble penderic (pees), 378426M11form 61 casiers South St. Epicts DME WIR-Module M+: Imposte porte PME Epices.

DME WIR-Module M+ (variante): Imposte porte PMB, RFI. Paquage epices. DMO.402-Table de coiffice. 206/03462m. MDF plaqué chêns teleté sombre DMO.403-Desk accueil. 200x83464cm. MDF plaquit châne teisté sombre. DME ARA-Module O : A lage saxs banc PNB 1 banc bols massif epicea. OMOLANI-Pandaria. 210x30040xm. MDF pinquir châne fainté soirabre. Mobilier - Ersengmennert DMO,192-Sceine selles d'art dranistique, 380x780x48cm, Epicex, RF3 ONO.406-Plan de transil. 480.250.60.cm. Epicés + résine minérale DMO 304-Meuble safe de bain, 360x00x00m, Stratifié blanc DINE 313th Module M: Imposte porte PW1, PM2 Epicea. DMO,850 Meuble leveler, 200-000-00. Exiets + révine OMO, 407- Armoires hautes, 480x050x51cm, Epicela. DMO, zou-Pendevie. Storzovasion. Strautie bienc DMO.236-Meichle collheise. 325:55x65cm, Epiche. MOBILIER secretarial; 4nd de DMO,302 Epicer. ONO.339-Cuisme SENESSORRem. Stratific blanc OME ARR-Module N : Athoe banc PMR Epices. DMO, 409-Banc vestilaires (nV), Epicka Menuiteries couloirs - Casiers sportifs Mobilier - Appartement conclerge Mobilier - Salon de coiffure Mobilier - Administration Mobilier - Sport 07 228.8 41 , J. 10 273.3 200.3 200.3 200.3 200.3

PL 13490 84/114

29/42

300,062.30

18:170:38

52 2542 (B) 50 (

00000

Fourniture de cylindres salon mise en passe du bătiment

275 a Mise en passe du bâtiment Pose des cylindres Cormittee de cida

GOAP

Installation d'obscurcissement intérieur

Dispositife intérieurs de fermeture

976

Fourniture de cylindres SIG

ESEE 978.0

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace SIA 32 projet de l'ouvrage Devia général à ± 5% du 21.07.23 Révision : 15.02.3024 TVA= 8.1%

Autour DC

DIP - DIP

> AW - Amatein & Wathert (v.11.04.0003)
> SMI = Studio Mint (v.20.04.2023)
> ENP = Enpleo ECCP - ECCP (v.13.15.2022 & 16.01.2023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023) SDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

Total TTC 104754.67 75'552.66 5,288.49 47343.36 1182.73 798334 CS82.16 89.89 Total HT 254'905.25 1001166.48 96'452.05 96'452.05 34'342.91 13,080,51 3,680,42 945.60 8,489,00 1,228.81 105.83156 3.732.96 20,000 37065.97 1,549.98 Years 12 272.BH sees boss poss poss 406.00 1/80 1,00 11,00 Fourniture of pase de tableav en Forba bulliatin board en Farba bullistin board 300 100 cm. teinte à chair disas la paenne fournisseur Fourniture at pose de fableav en Forbo builletin boarde en Forbo buillatin board 1001100 cm. teinte à choix dans la gamme fournisseur Fournitive of pose de tableas en Follo builletin board' en Follo builletin board 300 (00 cm, teinte à choix dens là gamme fournisseur Fourniture of page de tablesa en Failia builledin board, en Failia blassid 800 radio de chain dans la gamme fournisseur Controllare est page de pacteur en Casta bullerin bosed en Casta bulletin bosed 300 on tenite d'abor dans la gamme fournière Fourniture of pass de tableau d'affichage en Forba bullatin board 186400 ara, feinte à chois dans la gamme houmisseur Fournitive at pase de tableau d'affichage en Favilio bullatin board 100/200 cm. fainte à choir dans la gamme fournisseur Fourniture of pose de tablears on Forbo bulletin board 1,265 x 2,85 m. teinte à choix dans la gamme fournisseur Fourniture of pose de tableau en Forbo buillatin board 100 x 100 cm. tainte à choir dans la gamme fournisseur F+P dis sliegues byse conque an focie, byne Arpair Aawa ar focis bouleau effet onyer feans pleate). Foatfon dies co Foormiure et pose de patéres muraios. Ensemble de 16-18 crichets Foormiure et pose de tableso en Folio builletin board 80.00 cm. Isinte à choir dans la gamme fournisseur Fourniture et pase de tablesu en Forbo bulletin board 60x30 cm. teinte à choir dans la gamme fournisseur Fourniture et pose de tableav en Forbo builletin board 80a90 cm. teinte à choix dans la gamme fournisseur Fournitive of pose de tablane se Forho hullotin bosert RNAT en tainto à choir dans la gameta foursissaur Fourniture et pose de tablesur en Forbo buillatin board 60x80 cm, teinte à choix dans la gamere fournisseur Fourniture of pase de fablean en Farbo buillatin board 80x80 cm. fainte à choix dans la paintire fournissaur Fourniture at pose Caffre-fort Bladbridg à Intégner dans cloison curipani Coffre-fort à sceller 80x80x100 dans le meruble bois de l'accueil Centre poubelle de fri en épices similaire à photo référence Cyfindres de sûreté, combinaison de fermeture (Mise en passe) Plinthes almentées salles de classe (415 pénthes) Mouble cartables sur mesure de rancement arts Fourniture of pose de patéres murales simples Fournitire of pose de patéres murales simples Fournitire et pose de coffre fort GK 180 S Programme 5 Centre documentation 23.3 ad Programme & Coisine - Refectoire Programme 7 Locaux Professeury 273.3 ae Pregramme 8 Salon de soiffure Programme 1-3 ensemblement Programme 6.4 dmmistration Programme 10 Divers. 273.3 ath T. 273.3 ACP 273.3 adt 407 273.3 21 273.3 abs 213.3 not 273.3 102 272.3 aft 233.3 a.83 273.3 Ag7 273.3 ab4 273.3 Ac3 273.3 492 73.3 ag 273.3 ac 275

4220780.06

12207193.06

KPF = Kupfar
DEC = Ing Dechats
SEC = Ing Securité ch

Total TTC

Total HT

DIP - DIP

OCBA - OCBA

29/42

18'012'778.62

16'853'818.70

69-316-53 55-215-53

64.122.00 64,172.80 748573.33 7267573.23

3784745.85 \$104'896.89 2'083'087.25 33'461.66 RETRES DE 170411045.47 22112810 10 CE 7 A11 2042958.92 34.039.05 38.716.40 16.584.43 22.375.71 20,3811.05 47525.90 17.69270 14 (012 00) 10 910 51 11 160 46 27 12 54 27 12 54 27 E1134 27 E1111 1782.57 1782.57 1783.58 1783.58 1783.58 1783.58 1783.58 AW - Amatein & Walthert (v.11.06 2009 SMI = Studio Mint (v.20.04.2023) ENP = Enpleo ECCP - ECCP (v.13.15.2022 & 16.01.2023) SP401.11 SP401.11 14.012.00 62.00 62.00 72.50 3725.57 3725.57 1307.86 612.95 1.47 16.67 10.15 10.15 KMD = Xmade (v. 21 to 2023) ING - Ingphi (v.24.04.2023) SDAP - Bureau GDAP pcess bloc 2 2 2 2 E T 4 4 108 200 200 1110036 200.11 200.17 1100 1100 200.34 27.900.07 202.70 202.70 1.00 307.25 21.05 an 11.00 106.37 200.10 310.54 21643.48 2710128 56.78 971 OMILIOTA-Nur salla-digagament PN1-PN2 Pamaaux duripanel, daux couches ép. 18mm(22). Y compris sous-construction, Painture RAL DMU.302-Mu salle-rolle béton PMI-PMS Panneaux durinami, deux couches ép. (filmní/a)). Y compris sous-construction. Peinture RAL ONU. Illia Pannasur acoustques sport, cas courant. Ligno Acoustà Sport avec coef, absorption 8,8. Y compris sconstruction. Epices. UNU. Illia Pannasur acoustques sport, cas espaivers. Ligno Acoustix Sport avec coef, absorption 9,8. Y compris sconstruction. Epices. DMU.2014-Mux eatle-depayment PND: Impostes. Parmeaux furipared & MDF, drux couches ep., 18mm(A2). Y compris SC. Peinture RAL DMU,2014-Mur sale-depayment PNO Pameaur duripanel, seux couches do, Tammidill. Y compris sous-construction, Pennue RAL. OMU 200-Mur salita-vota tutton Phit Pannaaux durinand, duce couches de, Terminal V compris sour-construction, Penture RAL OMU, 2026-Mur sable-safe PM1-PN2 Panneaux duripand, deux couches ép. (Branf./2). Y compris sous-construction. Peinture R.A.L. DMU.2028-Mar sells-sells PMI impostes. Personaus duripanel & MDF, daux couches de, Térmiodi, Y compris SC. Painture RAL ONICADO-Alexandra parte 200. Commence despenses despenses despenses des sociales de comprese accompanya en Companya CAL. OMI 1978. Mar cells and a Atton PMI Demonstry during AMDE, Have couched by Steamforth Victorians CC Paletino PMI DMU 191a-Pannaaux acoustques auditoine. Ligno Acoustii Light avec coet absorption 68. Y compris s construction. Epices. Fourmities at pass d'un rideau Flieschield FEB. Fernative sertie couss-bu automatique. Larpair 1959 hauteur 460 mm. Fourmities et pose d'un rideau Flüeschield-PEB. Fernetive autie coups-les automatique. Larpair 1900 ir hauteur 300 mm. Fourmitime of pase de stores motonisée absouncissant "noir total". Houteur : 4,40m. Longueur : 2,57 m Foundative of some de stores motorisés obscurrissant "heir total". Mudeur : 3.00m Lonoueur. 2.00 m Phase SIA 32 projet de l'ouvrage Devis général à ± 5% du 21.07.23 miture of pase de rails de nideaux encastré Fourniture at pose de ridvaur obscurcissants Colfrages on bond de dalles juagu à h-200mm Active gos on hand the deliber, wood as one active Tasseau de finition intermédiaire Tablette de finition parol sport en épicés Profection des ouvrages avec feuille P.E. Tasseau de finition supérieur feures de régie chef d'équipe Aménagements Intérieurs 2 Déplacements de chantier merruptions de chantier Seuras de régie chapear installation do chantier Travaux accessoves Stores of indeaux interiours ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Moyen de louge Cloisons en éléments Rideaux coupe-feu Rideaux coope-feu Claisons fixes 279 # 287.0 a 278.0 278.0 278.0 0380 272 287.0 287.0 257.0 Révision : 15.02.3024 277 278 281 gdap TVA= 8.1% Autour DC 93 GOAP GOAP GOAP GOAP

PL 13490 86/114

29,42

225781.85

871380.06

Realisments de sol en matières synthéliques, lexisles, etc.

2.182

٢	2	
C	ď	
ζ	Ĵ	
Č	3	
7	7.7	

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Promos StAz projet eer fouvrage Dovia geheënla ±8% du 21.07.03 Revieles 150.0204 Anta 1% autom CC

OCEA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

KPF = Kuphst

DEC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk ING — Implify (v.80 ct.0028)

AW — Amateria & Victoria (v.118 ceco)

SMI = Studio Mart (v.20 ct.202)

ERP = Studio Mart (v.20 ct.202)

ERP = Studio Mart (v.20 ct.202)

KRO = Studio Mart (v.202)

FOLD = Implify

FOLD = Impl GDAP - Bureau GDAP

all Haures de rêjek Aide-Chapeur All Heures de rêjek Aide-Chapeur Elearcheldes contre humidité As Rainement d'eau Assistement d'eau A Chalument d'eau des fonds eau	The advance.	4.46					
Elanch	ATTENDED TO THE PROPERTY OF TH	1000		88.78	120		
Etanch	a service.	1/88	×	600.78	88.78		
	interest and the second se					127163.63	133,581,69
	Alban intern Danielle	DATES LA	0100	100	ON TOOL TO		
		10.00	×	41.36	419.83		
		10,00		20.66	200.47		
	Remise on drat dos fonds avec mortler de ciment	1,00	m3	621.14	621.14		
b5 Pare-vapeur		47378.94	mg	17.30	80,381.45		
be Façon de gorges	Fayon de gorges et arrêtes pour pare-vapeur	1,378.90	m	5.50	1033396		
b7 Raccords aux pan	Raccords are penetrations du pare-vapeur	30,00	bese	19791	302.30		
Couches d'épalisation						565151.26	611/037.56
ct Fewilla PE		20/935.26	m2	150	31,402.89		
c2 Granust d'égalisation donns	thou although	20'935.26	m2	28.50	5337849.07		
Isolati						0231815.00	396,398.25
at Isolation (Solation		1,232,50	m2	28.43	48'14)21		
dg (solution 60mm (40 + 20mm)	2 o Shrores	24,851.14	- Suu	19.07	475-733.14		
Counties site opioist attach of the attachment	the artists reasonable					31,100.50	arnas
et Femilia PE		207702.62	315	130	31/188.03		
Change Hoffanton mad chauffane its ad	and the control of th					2124212	307764.46
ft Change ciment 30mm	1	75.130.70	- was	28.60	FEDURA 27		
22 Chapa ciment ponode tine 93mm	Cole fine Street	407.16	mg	100.00	447393.81		
		27,000,10	1	7.80	OCOURAD.		
-		C SCENAR		A COLO	200000	Throate or	-
of Favor de hord av	a successiving	2000		0.00	04,000,00	10 100 01	and in the
	the confidence of the confiden	-			0.000		
	The second secon		27.75		-		
	calmition de separation pour tuytus	Thomas	poes	828	200		
		11.060.52	100	2	1780847		
	THE PARTY OF THE P	96.036	mE	55-67	+0.002.00		
	Protection des sals en avec thorritors sals	407.16	ma	6.00	2/17/26		
g7 Protection des so	Protection des sols en prieden sols	407.16	m2	11,50	6478300		
Resistants de sol sans joints	50000					1001664.45	1087618.27
Fransux propuratoires						97387,78	107148.19
at Installation de chambler	right	130	Bloc	1192.85	F180.55		
at Préparation et no	Prioxistion et nettorage des supports	1913.00	m2	428	6194.82		
Revetements de soi sam	Revetements de sot sams joints - pointures de sot éportre en deux couches					06,300.30	301484.77
bf Foormannestons	Foundation at case die paintaine chaubte contraves et annets, Teinte eu chais. Y comotis des cuales et adaptation. Sur béton	1763.01	3115	20.50	81,385,78		
b2 Fournitire et pos	Fournitine at pase de pelotine double composant et quarts, Teinte au choix, Y compris découpes et adaptation. Sur chape-cinem	808.29	m2	20.53	SHEE		
201.1 c. Travaux accessories						22'587.13	24.419.50
CT Tratement away	Tratement autour des griffles de soit.	25,00	Botes	54.26	2.108.97		
cz Decoupe des aun	Decaupe des bandes de rives et formatière propre des joints. Sans piùrans. Couleur du joint dira soi	110,60	THE STATE OF THE S	to27	92'801.1		
c3 Remontes poor fa	Remonthe pain figure de plinthe sur Som. Couleur du joint dho sof	17231,38	and	15.73	19309.71		
287.7 d Protection des ouvrages						37486.14	37388.52
At Probablica des assesses	and the second s	4,00	allen	27456.14	27100.74		

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace SIA 82: projet de l'ouvrage Devis général à ± 8% du 21.07.28 Revision : 15.02.2884 TVAH 8.1% Autour DC

KPF = Kupfar

DEC = Ing. Dechata

SEC = Ing. Securité el

EPC = FPC onseil tura DIP - DIP

> AW - Amatein & Walthert (v.11.06 2009 SMI = Studio Mint (v.20.04.2023) ENP = Enpleo ECCP - ECCP (v.13.15.2022 & 16.01.2023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023) GDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

130'906.77 Total TTC 237479.48 61082-11 71 002 00 TEL Total HT 63478285 10,870.84 16,68,37 26 167,000 Prix | Unité 679.72 1781.15 FAPBe Linoleum isose FORBD COLOREX SD ou druinalem. Tainte au chook de l'architecte. Y comonis toutes coupes, Obcoupe et fermeture propre des joints contre façade. Sans plinthe. Pose affleurée à la menuserie extérioure F+Pde Linoleum type FORBO waiton ou équivalent. Teinte au choir de l'architecte. Y compris toutes coupes. Fourniture at pose d'un tipals de propreté intérieur type Farbo Coral. Dimensions : 2,90 x 5,45 m Revisionent de boltes de sol. Dimensions em 3543. Couverce finition idem sol Soi sportif it elasticité ponctuelle type POLYmatch Zurich Realsport Contions (sourcecibe, physics de sub records, etc.) installation de chantier et nettojage des surfaces. Mattayage fin de chantier avec produit approprié Sois en caoutchouc saile de musiculation Déplacement et installation de chariter Linoleym des safits de classe et laboratoires Dallages on plane enterrollo. Torrarro Farmotive des joints de chapes Preparation des supports Profection des auvages merruptions de chantier installation de chantier. Travalix préparatoires CFC SOAP GOAP

327387620 0,000,000,00 11.802.62 28.56 28.56 20.56 20.56 20.76 10/4553.60 SMAN 630 FMALIS TO-453.69 Ferracco Melange "It" - EMS Orbe "Rectangle à l'intérieur des frisce" Record autour builes do ou! avec profilpes Corlo Proceeds Ser abo Façon de bord avec profitoes Certix Proangle 8 en alor Raccord area bands de river + joint souple The country save Meuros de regie Aude-poseur de chapes Meures de régie poseur de chapes mes de rêgie chef de chantier Haures de régle chef d'équipe Heures de régie contromátire Porpage des bords à la main Postgage petites surfaces Ponçage petites surfaces Aspiration des fonds Echantillon sur place Essals CAI humidas Pancage des forids UST. 4.250

20,42

PL 13490 ______ 88/114

21/42

E SII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Revisions SIA & pojet der Fouvrage Dovin genéral à ±8% du 24.07.28 Revision 1 50.2004 Auton 1%.

OCBA = OCBA

DIP = DIP
OCE = OCEIN

KPF = Kupfar

BIC = No. Securité of

EPQ = PROJEMBRA

	ŀ	and the second s	1000000			The second second		
2007		Joint de dilatation - arec 2 profit profitors Certix promigle B en aluminam	2403.34	Ē	8.8	119 355.45		
287.4	90 9	Joint mastic pour art, 65	2'405.34	E	13.75	30.045.89		
287.4	19 8	Joint mastic pour art 50	1,828.52	THE .	13.75	201975.91		
2000	900	Collection Controllers and Australian State Collection	99,000,000		N. 94	Contract call		
F 1.50		Marches d'accellare - Malanna "III" : EMS Ories "Darbardes d'Allandriese des Primes"	201.01	-	Mangaria	1407401 08		
and a		Description of the Control of the Co	-		7.00	0.000		
707		About the installed in adjustment of the control of	-	brane .		0.000		
287.4		Traitment de surface sol	10/453.69	m2×	18.25	199777888		
207.4		Tratement de surface ascalvers	286.24	III.	21.30	876127		
287.4	£ 013	Protection des sols en paratter	10/453.69	m2	302	15,000,54		
P 130	2000	Protestion day and an amount (but on frame)	10/45540	- Gran	909	40 404.79		
F 1.80		Destructives show about the second of the se	202.04		200.500	7210.08		
287.4		Protection des accesions en woor floorinar	27.50	and a	100	188832		
100	No. Colored					14628030		
287.6		Carrelages					225578.60	243.850.47
287.	287.6 a T	Travaux preparatoires					4,556.10	437831
287.6	6 41	Installation de charties et existinam des aux faces.	1,00	- Sfec	6236.10	A 7236.18		
2000		Control to the control of the contro					and a second	10,000,00
- Characteristics	- 6		200.007	-	00,00	***************************************		
1	-	the second statement and the second s		2000		-		
287	257.6 C R	Rendstement de sol					167.850.53	1011,420,62
3005	to 9:60	Fat Falancia Williamy & Rock Dry Architecture nº C 284 (286) 285 / 285 (211). Dun cm 10:10: Ep min 8. Joint mm S. Ve coupea.	41,124,18	- 010	Barto	14071516		
287.6	6 00	FeP antideranants R11 Villeon & Bach Pre-Architecture n 1 284 (201) 265 (201) 264 (211 Dim om 10-10 Enrum & Joint mm 3 Ye coapes	116.80	m2	110.00	15183.67		
000	,						THE STREET	- ADDRESS TO
407	3	CENTRAL SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	Taken		17.00	- Carrier	20 1100m	177 200 200
387		F+P de joint visible sur le pourtour de foultes les surfaces, aucune plinthe. Largeur de joint mm 5. Teinte à choix de l'architacte.	278875	T T	12.00	27,044.96		
257.6	6 65	F+P de profilié pour la protection et la décaration des chants de revélaments carrelés. Matériau en acier inoxydable V4A,	30.26	T.	22.00	895.00		
287.	287.6 e R	Renthements coupes discourses					0.636.21	7235.99
287.6	to 9	Coupe des bandes de rivys passes per le chapters, coupe à la main.	1,333.50	T	2.00	2787.00		
287.6	8 62	Poor econement favado ou plonge. Revellensent de soit. Diametre mm 51 à 100.	8.00	pices	202	29.98		
0'205	000 0	Consequent good titles with south proper discontinuous teathers and an activities of the south proper discontinuous teathers and the south proper discontinuous teathers and the south proper discontinuous teathers and the south property and the south pr	75,000	9000	56.40	3700.78		
181	281.6 / P	Protection das currages					1,512,90	1.635.47
2321.6	4 4	Photochion des auvrapes	1,293.09	m2	1932	1762.92		
287.7		Rendtements de sols en hois					6567812.80	712*178.68
287.	SST.7 # P	Parquets					208793.50	2207330.68
TST.	281.7 01	frequitation de charities et mettosane des surfaces	130	bloc	1330.33	17830.33		
288.7	7 82	male de caart en châte blancht. Den lamilies om 30 En mm 10 Pose collée sur chace	30.90	and a	96.00	8726.68		
2 130	200	Australia Sab de marcas manale de baseda de characte de transles com 10 Bese cellés austrandes de activité man	A 107 50	- Giu	tre m	11/001444		
der o		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	***************************************	-	the same of	-		
20117		control account of the second		2	2000	Contract on		
107		Authorie 144 de parques massir en amena de chant en chant en chan amenas cm zu, op min 10, Yose course sur chant	1366	mz.	96.00	201001		
287.7	2 36	Auditoine, FeP d'un asseau de 3 cm pour limiton des nec demárches.	445.70	TE	20.00	18 942 36		
285.7	20 2	Sale de confeence. FeP de parquet massif en laneire de churt en chéae blanch. Dun laneires cm 80, Ep, mm 10, Pose collée sur chape	100.35	m2	00'90	97816.28		
1.75%	200 /	Promptige of finition teinte olianche et verm's pour les parquets	889.15	m2	66.40	11,841706		
281.7	電人	Resiliented de bottes de soi, Dimensions on 2025. Couveroe finition idean aurainet.	8.00	poes	56.46	501.72		
269.7	1	Décessos acranes do avecanet acuai families encentrale ales anarches ete criaticas, diam 5 cas	94.00	Born	42.07	4100.00		
0.000		December of contrast of the co	27.00		16.2%	6,550.00		
-			-		2000	Table of the last		
102		Portnigge of pase de gritte de ventration de bois etto parquet. Orm, sousons	27.000	90000	238872	10.160.6		

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace SIA 32 projet de l'ouvrage Devia général à ± 5% du 21.07.23 Révision : 15.02.3024

TVAH 8.1% Autour DC

KPF = Kupfar

DEC = Ing Dechets

SEC = Ing Securité ch

EPC = EPConstitut 11 DIP - DIP

> AW - Amatein & Walthert (v.11.04.0003)
> SMI = Studio Mint (v.20.04.2023)
> ENP = Emploo ECCP = ECCP (v.13.11.2022 & 16.01.2023) XMD = Xmade (v. 21.02.2023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023) GDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

Total TTC 99,253,96 T0.068-75 Total HT 25783.25 91,316.50 22317.48 1622230 GT DAS. 77 575.54 19 380.67 37946.38 1786.72 101.00 879912 0/9114 16.222.00 51.85 16792.80 4958.20 00,400,51 2536.38 01116.40 575.54 175.45 37840.38 227.12 251.12 prefig. 75 Mac Mac Mac Mac Mac the training 1387.21 107.57 128 128 128 5.00 5.00 9 2 5 5 Taintage du parquet (obscurcir châse sur le périmètre et dens surfaces). Finitions (convercios, plaques de sol, records, etc.) Couche de vernis supplémentaire après marquiges Couche de sernis supplémentaire après marquiges Mettoyage fin de chantier avec produit approprié Mattrigage for do charties avec product appropria Parauet sportif on châne fusure 3.6mm) withful Parguel sportif encitérie (asure 2.6mm) vitrifié Profit d'arrêt métallique acier inos. 3mm Protection des sols finis PAVATEX Faux plancher technique auditoire Preparation des supports Arrêt de faux plancher. Installation de chantier Faux planchers techniques Marquages Marquages 287.8 8 287.8 8,185 87.55 GOAP

607111.23 08'070,72 05-15E-09 30:002.13 1120.45 07.579.25 117124.17 377458.73 90'00'00'00 31,198.50 8,417,66 11,193,25 363,291.75 79283 11 100 20 11 10 205 20 87194588 130.00 25.20 pose pose B 1 7 7 2340.75 315.00 Architect is proved a Secol Pro Architecture of C. Skil (2015) 501 (3011) Thin, on least Lip mile Arbitrum 3 Y Cocypes.

7 File Benever Skilling of Secol Pro Architecture of C. Skil (3011) Skil (3011) Dire on their Lip mile Arbitrum of Y Cocyptian
F. Figure residences survived Vitting a Benef Pro-Architecture of C. Skil (3011) Skil (3011) Dire on their Lip mile Arbitrum of Y Cocyptian 9071 Feb d'un revellement de Kinton en acier incayalable brossies, poinceur min il, collé sur doublage pièble. Taille des pannoeur 1,305 r.d.m. Découpe pour robinettenés et fration cuvette WC. Y compris étanchérié des pourtours. D'amètre jusqu'il mm 50 Fold de couvre joint en aires brossé hait peur paré article & Tpaissour clandard d'onvien 1em. Hauthur Rim Decoupe pour alimentation applique munale. Revetenment de parci. Diamètre jusqu'il mm 30 F+P danchelle liquide contre l'humidité sur fond en plâtre. Sur parole, Re-eltements des parois du réfectoire en acier inos Resiliaments do paris en céramique Revotements de parol en aciar leox Couche intermediaire Resètements de paroi 102.4 at 200.4 67 200.4 CT 385 ¢ b 1985.4 10 2007 S.S.S. 10 2500 280 SOAP GOAP

FeP d'une embrasure acserinox brossé, y campris sous construction. Largeur d'embrasure 55 cm Feet if une embrasure acter mox brossé y compris sous contraction. Largeur d'embrasure 35 cm 29.62

PL 13490 90/114

23.62

is direction positions of the structure positions of the structure positions of the structure positions of the structure struc	Confidence of the processor in relatingues of the processor in the process	Prices SIA 20 Projekt die Fourwige Device gefordereld & EPA due 107228 Francis 1702 20 Projekt de Fourwige Device gefordereld & EPA due 107228 Francis 1702 20 Projekt de Fourwige Device gefordereld & EPA due 107228 Francis 1702 20 Projekt de Fourwige de Particular particular particular projekt de Fourwige de Particular projekt de Fourwige de Particular parti
--	--	--

29/62

gdap

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Promos StAz projet eer fouvrage Dovia geheënla ±8% du 21.07.03 Revieles 150.0204 Anta 1% autom CC

| HOC = highel (v. 54 OL 2003) | AW = Amateria of America of Ameri CDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

DIP - DIP

OCB - OCBIN

KPF = Kupfar

DEC = Ing. Dechnia

SEC = Ing. Securité

EPC-EFPC-maille

10		2000	512 Sous construction peripherique	Saus construction périphérique en lasseaux bais épitels pour fayon de joint creux	38/100.83	mi	9226	379 228 89		
	1									
	88		Tratement des surfaces intérieures						896.609.95	255,555
		0.000							5407847.27	694,466,30
Material Automated Autom		2005.1	at .	audapes Moors y compris protection des ouvrages adiacents	1.00	Bloc	2301.32	2,304,52		
		200.7		an les aurois en befondeut. Travail Justicu'à 8,78 m	67837,67	m2×	12.43	91.429.67		
200.1 An include must large and the state of protection and an included must be protected and an inclu		1300		ar interiour, couleur standardRAL à choix de l'architecte sur les parois en duripanel.	8'485.81	mg	18.96	102:00:001		
REAL SIDE AND ADMISSION SETTINGS AND ADMISSIO		1,385.1		ar intérieur, couleur standard R.A.L. à choix de l'architecte sur les parois en plâtre ou placoplâtre	127382.46	m2	17.60	287931.91		
		1000		F. Sann x. farm sur sous structure. Email and RAL a choix	2748.10	T	12.60	25/107/36		
		2005.1		ces at cadre toutes faces, consuls chants. Dimensions de la porte : cm 100 x 210	30.00	poes	150.46	5183.76		
		288.1		aces of cadro toutes faces, compris charts. Dimensions de la porte : em 180 x 210	930	poss	284.60	27651.40		
		2000.7			200.00		122.00	24.578.44		
		200.7 0	Penntu						30'838.04	237444.67
Material		1,00%		audages légers y compris protection des ourrages adjacents	100	phoc	1,056.10	1,000,10		
		1/0077		at, pour interieur, couleur standard RAL à chaix de l'architecte sur les plafonts en pâtre au placoplâtre.	605.300	210	18.67	STREETS.		
READ To informate de black proposation TOTAL DE BLACK		1007		er intermus cooless similard RAL & shok de l'acciditeute sur les plafunds en plâtre un placopititie ligidie	201.10	20	20:10	88114.73		
286 9 1 Depote manufactorial point and control of cont		0.000	Traitement du bâton spouvent						197138.08	30,203,403
RRS of Location devices from the foundation of the control of the contr		W ONE							1971% FK	en'era es
		988.9	100		2784.15	- 5111	600	10 308.37		
		9300	-	algmentley, chaix architects air alchantillon.	27594.59	ang.	20.00	7789778		
A charled month of a deliminate A ch		200.9	100		2794.59	mg	19:00	38918.89		
SSP 9 Location of the control of the cont	288		Association of the partment						837954.73	80735.08
80 At Control Activation of Control Activat									10 816 KT	21,303,67
1		200	10		30.00	mon	381.23	7526.53		
		3020			20,000	mon	165.00	D.0170		
10 10 10 10 10 10 10 10		300		1,0000.7	20,000	most	4535.59	887788		
288 64 Accounted and 2000 for contract (Account of Account of Ac		286 0							11,689.43	12.88.21
288 6.1 Control of or for the couple of pilots 1.0		188		2 SOUNT + vincens do SOUNT (case marcait)	130	wow.	STORT NO	5707.FD		
SSE A Disconsiderate from security de fighm 1.5. minal 1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0		2007			2,000.00	litres	134	2271.30		
SSE of Application flower an index 1.95 minist 792.38 200.03 200.0		300		e 160m	1,00	moia	11460.06	1,169.05		
2008 of Approximate Order 2009 of Approximate Order 20		388			1.30	mole	292138	27021.58		
286 of Application of December 2011 Application of December 2012 17.00 MEDICATION 857 of Application of December 2012 17.00 </td <td></td> <td>7 982</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32,450.43</td> <td>56'945.12</td>		7 982							32,450.43	56'945.12
Matter page of a better state of the control of t		200			MAD MAD BA	m2	1.70	52 (50) 43		
Micropage of character and resolutions are serviced as a company of the company	282		Nottoyage du bâtiment						3467831,70	100*638.07
all Methods of challent enter recent controls 100		287.0							727204.53	786138.18
At Microspie of culture and misses described. 4 Microspie of culture and misses described. 4 Microspie of culture and misses described. 4 Microspie of culture and misses described. 5 Microspie of cultur		282		potions	130	Bloc	1567.056.34	183.056.34		
and formatting of charges and transfer states of the control of th		100		as an service	1382	20/00	OF THE LOS	OU COLUMN		
of Galerinon de containers, Microspape de Cabaniner (El Anners par container (April Juhnine (2007) Left (17) Tanabaries) (200 min in 1119)		287		ulas das critis	1,00	Bloc	144,510.00	146293.00		
of Westgraph to appealing (declarate reduction, writington the perior effectations are abadysman) that the Westgraph state control of Westgraph state contro		282		rage de chantier (39 houres pur semaine - Guay), Janvier 2005 - Mors 2007 (+/- 117 semaines)	27.00	mo+3	11.105.68	00786700		
Netroyage suir coide Netroyage suir coide		100	8	ta volanta, nottoyage diz parnis et trofitoira asec balayeuas)	1,00	Mee	10,000,00	HE GES 700		
		307.1							11/497.17	14730.97

PL 13490 92/114

20/02

gdap

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Revision 1 802 2004 defrouvage Dovis genéralà ± 6% du 21.07.03 Revision 1 802 2004 Revision 1 802 2004 Autor PC

ING — Implify (v.80 ct.0028)

AW — Amateria & Victoria (v.118 ceco)

SMI = Studio Mart (v.20 ct.202)

ERP = Studio Mart (v.20 ct.202)

ERP = Studio Mart (v.20 ct.202)

KRO = Studio Mart (v.202)

FOLD = Implify

FOLD = Impl CDAP - Bureau GDAP

OCEA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

KPF = Kuphst

DEC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk

Internal Trans as a fine a	is parties withday, raciette of pas. 1,90	ploc	T065.28	7.00.28		
10						
100 100					2'883'010.89	3'127'344.77
10 10 10 10 10 10 10 10					197036	60'573.42
10 10 10 10 10 10 10 10					56'104.61	60-573.42
10 Anti- 11 Anti- 12 Anti- 13 Anti- 14 Anti- 15 Anti- 16 Anti- 17 Anti- 18					36'834.61	. 60'573.42
Annie Annie Annie	1/00	plec	818.02	2018102		
A Media A M	001	plec	6,050.12	6160.12		
Andread Andrea	130	Bloc	51-126.47	51,128.47		
Memory M					2'665'302.12	2'381'191.56
76.5 a second 25.5 c 2 c 2 c 2 c 2 c 2 c 2 c 2 c 2 c 2 c					4431634.04	479*568.40
15 2 2 2 2 2 2 2 2 2					42,800,74	46335.70
10 10 10 10 10 10 10 10	100	9906	133.76	1,070.08		
Fig. 6. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997) 1. (1997)	2/30	Всем	07.500.1	27000.41		
### ##################################	1000		phs.16	4702.02		
11 12 12 13 13 13 13 13	81	bess	ST.HEG	81,81019		
777 64 77	98	Becas	370.16	1719.47		
777 647 777 648 777 64	12.00	60.00	At DIX	1,110.47		
777 48 777 410 777 411 777 411 777 412 777 418 777 418 777 418 778 8 1946 778	879	seed	16,025	2355.65		
777 10 00 777 117 117 777 117	1,00	poes	4'067,62	41067.02		
777 417 777 417 777 417 777 417 777 417 777 417 777 417 778 41	3.00	Saces	310.16	1,110.47		
777 412 777 415 777 415 777 415 777 415 777 415 777 416 777 417 777 41	2.93	pone	1786.13	230625		
777 412 777 413 777 41	2.00	pcss	370.16	740.31		
777 413 777 418 777 418 777 418 777 418 777 4 Femore 777 6 Femore	2.00	poss	11,273,44	2588		
777 648 777 648 777 648 777 648 777 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3.00	8000	3TD/16	17110.47		
777 418 777 418 777 418 777 418 777 418 777 418 777 41 777 41 777 41 777 42 777 41 777 42 777 42 777 43 777	00-03-	0304	318.16	8,010,00		
777 445 777 417 777 417 777 417 777 417 777 4 Richard 777 4 Richard 777 4 4 Richard 777 6 4 Richard 777 6 7 Richard 777 7 Ri	200	Bess	120.07	698.80		
777 417 777 8 18 777 8 18 777 8 18 777 8 23 777 8 23 777 8 24 777 8 25 777 8 27 777 8 27	803	poes	618.73	817.45		
377 a16 Equipos 373 b. Equipos 376 a. Equipos 376 a. Equipos 377 a. Equipos 378 a. Equipos 379 a. Equipos 379 a. Equipos 379 a. Equipos	100	00088	27357.73	27,627,73		
777 b Equipo 778 a Riceau 778 a Riceau 778 a Equipo 779 a Equipo 779 a Equipo 779 a Equipo	4,30	pcess	305.46	1,581.85		
Femel Femel 378 a History					400/130.30	433 192.75
Femet 578 a Richard 578 a Richard 578 a S Equipo 578 a S Equipo 578 a S Equipo 578 a S Equipo 578 a S	190	bloc	400 TER 30	4007:31.30		
376 at Richaus 376 at					45'160.44	49-375-14
578 e1 378 a2 578 a2 579 a2 579 a 42 579 a 42					45'880.44	40.5/5.14
STR 22 STR 23 Equipm STR 2 Equipm STR 25	130	Shoc	\$1967.50	3167.59		
278 a3 Equipm 278 a Equipm 278 a4	1,00	thlec	10'308.45	10 368.45		
Equipe 578 at Equipe 578 at	627m x 9,5m de hauteur 1.00	plac	30'424,41	2012141		
373 a Equipe 578 at 378 at					21131817.63	23527648.03
To the second						-
. 9	100		***************************************	The same of	and comments	-
	0011	pess	200	3708.42		
William and Province States And American and Control of the American		1000				

36/45

gdap

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Revision 1 802 2004 defrouvage Dovis genéralà ± 6% du 21.07.03 Revision 1 802 2004 Revision 1 802 2004 Autor PC

ING = Ingahi (v.24.0.2023)

AW — America 3. Westlerer (v.11.04.2023)

SM1 = Studio Mart (v.20.0.3023)

EMP = Entrieo

ECCP = ECCP (v. 21.1.2022 16.0.2023)

XMD = Xmarie (v. 21.1.2022 16.0.2023)

PDL = Ingahan GDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

KPF = Kupfer

DEC - Ing. Dechnii

SEC - Ing. Security

EPC = FET = FET

2.7. A. Linear Land Control State C		Libelle	9	0	n	Prix / Unité	Prix HT	Total HT	Total TTC
	378		Tahleau blanc pour gestion des horaires	1.00	Book	98884	800.84		
	378		Foundation of come de Inflation blanc & confliction (DNL) Scient	20.00	2000	4.350.60	807 612 08		
	378		Fourniture at some de tabletor blanc à authoritie 300 (00 cm	2.90	20066	6.633.50	87867.17		
And Companion of principles and information and information of principles and information a	272		the transform in publication days	4.	1	002.55	Anna		
	378		Fourthure of pose feateaul time - chowara fermation coefficies	2.00	2006	2351.82	4703.64		
A contract betalands are carefully account to the contract betalands are car	378		aments sportifs					1'418'068.12	FS3292083
bits Submitted should sho	378		Rock parallylis (barras frees)	4.90	2008	8732.40	34569.61		
A character description from the standard standard standard description 19 19 19 19 19 19 19 1	378		Ammenu balangants sver sangles at caste arabattable	1.00	Book	167808.36	16 809 36		
1.00 1.00	378		Sous-construction pour anneaur Balançants even sengifies et nache rabattable	12.00	2000	652.37	77508.49		
50. Change of particular control protein and included in all colors 10.00 control CERT IN THE ADDRESS THE ADDRE	378		Anneant balangants area sangles at cathe caballable individuel	3.00	poss	16761.30	5078331		
8.6 Control of Engineering 1.0 posts CPUTOR 8.6 Final posts of primary executable 0.0 CPUTOR 1.0 8.6 Final posts of primary executable 0.0 0.0 1.0 0.0 9.6 Final posts of primary executable 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0 9.6 Final posts of primary executable control of posts of posts of primary executable control of posts of	378		Sous-construction paur anneaux datampants avec sangles et padre rabattable individuel	12/00	poss	662.37	7758.49		
by Application between the control of the c	378		Cordos à grimper avez moteur	330	poss	6424.48	13273.45		
	378		Particle & primper	300	pores	2,006,00	8718.09		
1.1. Control to the control to	3/8		Espailers studious transe simple hive 28th 90km	7.00	Botes	1276.12	STACKE.		
1.00 Control control and control c	378		Espainers suelefous travee double fixe 200x (80cm	20.00	9906	1966.13	3370257		
11 State of a control of cont	378		Forten charaktes at versuilitase executitique pour respallers aveidais	4.00	peren	1,350.17	T1000.07		
13. Section of the control o	020		Obsolvential independent an an independing platform - installabilities de competition	200	-	01300.10	ripede		
11.1. Secure control co	378		Sava-construction advante aux atructures des baskerbalt rekeable	436	bess	560.00	00'095.5		
11.1. Sectionaries conduction and contention of c	378		Baskopisorodinement rigilable	92	person	8756.82	100,000,000		
15 White-basted the special or a basteries 15 15 15 15 15 15 15 1	ALL		Source continuition subgrates aure attractions disc baselan	6.80	passa	SAG DO	an extra		
19. Michael Manufacture intervelophe to laterine acrossible to later	378		Mini-basketbalf replable on hauteur	430	8008	37554.31	14217.25		
11 Particular	378		Mini-baskerbad regitable on Nautoric amonible	12:00	poes	518865	41'621.04		
10 But of the features 10 10 10 10 10 10 10 1	378		Volleyball selon réglement international	430	pces	57818.12	15/27250		
19 Data between the	378		Badminton	10,00	pore	37044.57	48.705.12		
QD Active Manual Interval Enterpretation Computation Co	378		But do Handball	4.00	pcss	27563.46	1025330		
20. Monthly and the Committee of C	378		Doublite Handhalf competition	100	pces	146.22	584.89		
	378		But do Football	4.00	8000	11450.97	5.803.58		
40. Charity and fine of small section and s	200		Michaeu de adjanantes Maria. Obra	649	0306	40.505.02	8C 6C8 266		
QC Distribute statistics are statistic as statistic and statist	3728		Parte lacal engine 20balblare	007	BOB .	11,105,00	8673474		
50 Charter and control	378		Carottage diam de 19bray pour doudles au soi	00:08	pow	152.36	14'016.83		
(8) College of superconnection of college (8)	378		Doublike solithkase area mortiar same vidrait	90'00	0000	201.44	1853930		
90. Objective of pulsarias for puls	378		Cadre de renforcement pour douvilles	00'00	pcess	154.97	12'417.80		
day Designation studies 2.90 control of Co	378		Grittage de saparantion ever 8 portes coulissantes de 190cm	288.00	me	287.28	67 609 555		
400 Observation recolution 200 power VESTAGE 61 Modernative page patient attent detect of profession profession attent detect of profession attention attent	378		Painture finale des éléments en acier	3.00	Saces	4106.35	12 166 06		
QNA Modernate page and perfection plotted 2.00 perm -0.7000 Bit 10.3476/22. Represented programment and perfection plotted 1.00 <	378		Gradins mobiles	2/0	pores	5637375.54	17106781.08		
1	378		Moins-valve pour gradins sans bancs at garde-cops pliable	2/02	bose	-1503/990,117	-391,460.22		
Equipment state of 20 th 20	378	NS1	Moins-value pour garde-carps amovible	2.92	pcss	47852.07	-11700.14		
cf. Table (MR) (R) (R) (R) (F)	378		ements salles de sciences					641768.55	N2.7587.2N
cid Project encologistis (2014) Editors 1900 pccr 1900 1900 pccr 1900 pccr 1900 pccr	378		Table eldows 180 x 80 x 80xm	00148	5005	2312.40	210'438.96		
c. A Popular endigment situ in Station. All following designations for the Station. If the design in station is station. All following the Station of the	378		Bureatu enseignant 180 x 80 x 90cm	6.00	Botes	208033	12583.19		
1.00 person 1933 F. State of S	3/8		Papatre enseignant risk i ao i skom	200	saod	525220	W 100.00		
of Table 690 Hills (No. 1) and Condents and frolid, Caroland EDM's forth Alb. Caroland of condensity park LEE's FIRST 19 deem Condensity park LEE's FIRST 190 MIN Solding and Park EDM's park EDM's Park 190 MIN Solding and Park EDM's Park 190 MIN Solding and Park EDM's Park 190 MIN SOL	370		Discrete ensemprant 180 x 80 x 90cm	11.00	Bores	1927.97	18 837.70		
od Gudenom type A LIDS 1994 (1) EM on Endonte sou finds, Epicas flyde 2001), price flyde Camerica de angement sous eveldence — 1481 — 9000 • 1170 EM of EM on Endonte and from Endonte EM of EM on Endonte and from Endonte EM of	378		Table de 200 x 180 x 80 cm	2.70	band	0136.80	12,122,81		
67 Stationary type 81 £ 100 x Plot M-IAP cm. Erobinate and Indiae 2 prises triples 2005, 5 prises FLAS. Exmedites ventilates zous architecture; 2 x det 6/4 prise prise (1990.b)	200		Garbanns type A.C. III v. 1904 (1). 1904 cm. Drabhets east feelds, Diphas tripics IIIV). I prise III-K. Commons de sengement a		dated	10/2001/01	150,045.05		
	378	20	Solbonne type B1 £130 x P30 x H-240 cm. 2 robinsts east folias. 2 prises 11 prise B345. 2 armaines ventilles roue	varbonne: 2 x dio 6.48	posed	127600.DH	81.775.41		

PL 13490 94/114

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace StA 28 projet de l'ouvrage Devia généralà ± 5% du €1.07,23 Revision: 15,00 2004

TVAH 8.1% Autour DC

KPF = Kupfar DEC = Ing. Decha SEC = Ing. Securi

AW - Amsteria Wathert (v.3100.0003)

END = Engle Mint (v.30.04.502))

END = Engle v. 915.0002, 4 601.5023

XMD = Xmade (v. 21.5.0002, 4 601.5023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023)

SDAP - Bureau GDAP

DIP - DIP

OCBA - OCBA

Total TTC Total HT 27.107.58 27.107.58 17.305.07 17.01.58 15.58 15.58 15.50 15.40 17.08.07 17.08.0 17.08.0 17.08.0 17.08.0 17.08.0 17.08.0 15.0 Sorbonne type C.L.18 r. PMI z. H-246 cm. 2 robinets eau freich. 2 prises triples 2004. 2 armoines de rangément sous sorbonne : 2 r. produits rink 239 4 moine sandarid 'un métre de large. 1 2 3 3 3 3 Sorbonne type B31 100 x PR0 x H-240 cm. 2 robinats and froigs. 2 prises 119/15 1 prise R145, 2 armoless worthless sourt sorbonns: inflam Tourniture et pase de parleres murale (16/18 crochets) - couleur blanc trmoire à déchêts torignes Blodo, Su200cm Exposite sentitible 190400 Scillians timoire sentitle Blatt Buttlem ture and four

6238.31 90'341.46 171°674.16 88°102.05 88°102.06 83°572.12 E 407.13 51.52 186.08 16.30 20.10 51.54 61.54 Done poses Noc Totale F of the light of the dark deal seasons. F they can pale the checkman.

Totale F of the grade the dark deal seasons. F they can pale the checkman.

Totale F of the grade the dark deal seasons. The checkman is the checkman of the checkman is the checkman of the checkman is the checkman in the checkman in the checkman is the checkman in the checkman in the checkman is the checkman in the checkman in the checkman is the checkman in the checkman in the checkman in the checkman is the checkman in the ch 1,92 Ligne de ve é pobletas paus entretien sur corde da baltiment. Todone: F-P-d'une figne de els finde sur support bols. Pose l'une plaquette de conformité. 399 at F+P d'une signalitique pour le bibliment Aménagements intérieurs 2 Nettoyage du bâtiment Signalitique du bătiment 399 a Stanishtrique du bătiment 387 880 COAP GOAP

6.782'066.50 7'332'278.69 7827589.95 857.958.75 397876.48 82,131,26 312,480,25 723*950.80 847*955.00 847*956.00 07/099/201 500.00 26 500.00 57400.00 600.00 600.00 600.00 600.00 17 480,00 6.00 6.00 16 20.00 10.00 8 m m2 m3 2010 2010 100 100 100 300 60 60 810 573.00 192.00 fron d'un frest en laborantaire physique et chonique de a fecre végataire listoin et mise en place de terre végatale stockée sur ste (horizon A.) listoin et mise en place de terre stockée sur site (horizon B.) quactage du sol des fosses de plantations sur 20cm de profondeur AMENAGEMENTS EXTERIEURS delage des fonds de fonne à +j- 3cm ages et modulations de terrain Mise en forme du terrain Atomostions de terrain Apports de matériaux Déplacements de tarre 5 909 SWI EW - DNI

37/45

> 232,732,00 9377.00

> 232700010 17.800.00

> > 215 001 00

207701.00 250251.00 6347645.00 87535.00

T70238529

115347806.00

40 470 00 407 00 1.00 961 20 1.00 30 00 00 547 10 10 10

1300.10 1200.10 1200.10 100.10 ou

4 6 8 8 8 9

37986.80 400.60 801.00 30.00

12151904.34 ME1435.22 XIS1096.NE

1*124*281.80 354*317.00 356*204.00

39,00

1301.60

25.00

42,300,16 84.888.78

139679233 139679253

4*227*817.00 3*066*858.00 1*282*130.00

1,565,946,18

gdap

ESII Mayrin - Ecole Noëlia Rouget Phace SIA 32 projet de l'ouvrage Dovis général à ±8% du £1.07.23 Revelon 15.02.304

OCE - OCEIN KPF = Kupfar DEC = Ing. Dech SEC = Ing. Secur FPC = EPC erren

AW - Amsteria Wathert (v.3100.0003)

END = English Mint (v.3004.502))

END = English on

ECCP = ECCP (v.31.5022, 8.601.5023)

XMD = Xmade (v. 21.5022, 8.601.5023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023)

SDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

TVAH 8.1% Autour DC

Total TTC Total HT Prix HT 177-101.00 80/2005.00 30/8005.00 147-800.00 Prix | Unite 115.00 215.00 280.00 280.00 280.00 2 2 2 1 2 167.00 F+P d'un multi-couches de pierre calcaire cribble 80/180 en frad de fosse de Stockholm intégrant la gestion des eaux, ye compa Fi-Pite compast pour les fasses de Stockholm intégrant la gastion das eaus, en plusieurs couches successives. Fi-P de Brochar pour les fasses Stockholm intégrant la gestion des eaus, en plusieurs couches successives. Amendement de la farre en place 405 405 405 405 405 CFC

215/000.00 S0.00 S0.00 S0.00 plac 2 2 2 E 5125.40 111530.00 11230.00 1,00 Excavations pour terrain futur (yc chargement, transports, mise en dépôt et taxes, traitement politotion non compris) Excavations ponctuallos (pc chargement, transport, mise en tépôt et taxe, traitement polítition non compris) Réseaux anterrés (résulas EU, drainage, drainage constr AMIX, électricité, arroxage) Plus value pour traltement materiaux fablement et peu poliuss (type B). Répendage grave drainante sous datages (no tourniture). Canalisations at Pasterieur du bibiment Constructions 10 411.3 4 417.4.0 1119

Beton maigre Scri pour constructions en bétopn armé (ramps, murs, escaliers, dallages etc.) Construction on beton armé (rampe, mors, escaliers, yc fondatio Travaca de maçonnene Ingohi Travaux de maçonnerie 411.6 411.6 411.6 411.6 411.6

SMI ING

NG.

SW.

Sous couche de drainage 434.6 414

Socies on beton anne pour escallers helicoldaux Construction dailage beton bouchards (18cm)

Le anticacinaire Matte filtrante SW

Gravier concasse 16:32 pour bande stérile livraison en toillure Regard de visite 30cm cm

20165

PL 13490 96/114

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace SIA 32 projet de l'ouvrage Dovie général à ±8% du £1.07,23 Revision 15.02.304

TVAH 8.1% Autour DC

KPF = Kupfar DEC = Ing. Dech SEC = Ing. Secur FPC = EPC erren DIP - DIP

AW - Amsteria Wathert (v.3100.0003)

END = English Mint (v.3004.502))

END = English on

ECCP = ECCP (v.31.5022, 8.601.5023)

XMD = Xmade (v. 21.5022, 8.601.5023)

ING - Ingphi (v.24.04.2023) SDAP - Bureau GDAP

OCBA - OCBA

Total TTC 80,102°000 34,788,46 339'964.00 Total HT 137860.00 2700.00 2700.00 1974.60 502.00 261.00 5.00 55.00 122.00 1736.00 8.85 8.85 12.00 viure et mise en place de couche de finition en stabilisefertile, ép. 3cm Faviniture et mise en place d'un proteutile sur le fand de forre compacté Faviniture et mise en place de grave 6/60, 40, 30cm Founiture et mise en place de grave 6/31,5, 6p. 15cm militare at mise on place de couche de finition en gravier, 478, dp. Scin miser de stabilist fertile F+P souple pour le terrain de sport, composé d'un raidtement en EPDM viture et mise en pilace de couche de finition en limanet, ép. Som utine of mice on place of time curtine on grilla graviere, 4p. 18-rst Reprise du trottoir ajdacent en errobé A.C.R. ép. totale 10cm millure of powe d'un deck an boix en IPE Test de parlamer (MC) sur le finances Plantation servis intensif bas Traitement des surfaces extérieures Mobilier et équipement en tolture Michoirs et installations SMI

1761'678.13 203,688,000 1,629,674.50 147729.00 75.00 75.00 75.00 75.00 75.00 75.00 75.00 75.00 75.00 75.00 Ensemencement a un malange de grannes ayae gazon flouri y compris regiage fin +y-2 cm where at mise on place d'un paillage au pied des arbres et des arbustes. En Scor nauve of mise on place d'une natte en coco pour protection du talus uture et pose de haubanage avec câbles acier pour les arbres plantés uture de plantos vivacos et courre-sois en C.2L, éptim2 nilon des artres figs, fruitiers et cépée Location d'une groe pour apporter les matérieurs Fourniture d'arbres tips 20,05, Nr. Totals 50,000 Fourniture d'arbres tips 25,00, Nr. Totals 400,500 voluire d'arbres tipe 35,35, ft. Totale 50,950 rollure d'arbres tipe 25,32, ft. Totale 450,550 d'arênes égo DBIR, ha Totale 400,000 ure d'arbustes indigénes, ht 125/150 red'artires en cépée 300/359 Jardins 421

29/42

SMI

gdap

ESII Meyrin - Ecole Noëlla Rouget Phace SIA 82 projet de l'ouvrage Devis général à ± 6% du 21.07.23 Révision : 5.02.3024 TVA= 8.1%

OCBA = OCBA
DIP - DIP
OCS - OCSIN KPF = Kupfar DEC = Ing. Dech SEC = Ing. Secur FPC = EPC erren

GDAP - Bureau GDAP

Total TTC 80.007.45 Total HT 1702.00 1702.00 1702.00 1700.00 1700.00 1700.00 72.00 70.00 70.00 70.00 70.00 Cove humide on any permanente - fraphrindabilisation matti-couches incluyed une couche de sable fin, un troillis métallique, un pédeutite commune et mise en place d'un paillage au pied des régetaux des paties en pleine ferre, ep.3cm Coxe humide en eau permanente - Couche de substrat avec couche de limor 5 cm, cour nture d'artires cépées 300,000 (sujets soitaines expressifs) pour les pots viture d'artiustes ornementaux et indigénes, let 155/150 Cove humide en ceru permanente - Bonde de vidange et raccordements emiture et pose de futeurs tripades pour les arbres plantés Suit de projet - Suiti enniconmenental avant charites (vérific e en place d'un tronc par grutage dons un des patio commune d'arbres tige 2023, ht. Totale 408/500 tation des artires tipes et en cépée Martie Altrante CFC

1992 1992 1993 1994 1995	On command of particle date allowed and side of miles on places 1 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	7162-472-50 845-162-77	382472.50 845'852.77	Scotos	2(00)00	00000	00000	00'006	300	300.00	345.00	380,00	0.090.00	9.865.00	0.000.00	1,000,00	11,600,00	and the same of th
The control of the co	A continue of a continue conti				-													
The continue of the continue and continue an	Additional adjustmentation of the control of the co			1,300	2300	2300	1,120	000.3	586.0	6355	3,336	85.50	1881	1.120	575.0	Dec. D	0 036	
or to a manufacture of the profits o	Additional and particles makings: All Challes and Application subjects to control the particles and t			pess	possi	Sand	pces	bcee	рези	Boss	5836	poes	boss	poses	9408	-	pcas	
Continements, on many continements and a profit of the release shading are side of mide are place. Challest and better the release and a profit of the release shading are side of mide are place. Challest and better the release and better of the release shading are mediate. Formation are provided to the release animal types with the filter on mediate. Formation are placed to purpose animal types with the filter on mediate. Formation are placed to purpose animal types with the filter of the filter on mediate. Formation are placed to purpose animal types with the filter of the filter of the formation are placed to the filter of the fil	Acception of the control of the cont			10/00	8.00	300	45.00	13.00	1.00	4.00	7.00	3/30	3.92	7.98	42.00	20.00	158.00	
2	在			mise ero pilace		en mtiléze				Ville de Mayrin en mélére								

40/45

SMI

PL 13490 98/114

Comparison Property Property	Comparing protein pr	c SIA 32 on : 15.02.9 n. n.	projet	. Fouvrage - Devia général à ± 5% du 21.07.23		SMI = Studio M	3 Walthert (v.11.04.00) int (v.20.04.2023)	CG.		OCE - OCEIN
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	Ju.				ENP = Enplace				KPF = Kupfa
1	Column C					CCP = ECCP (w	21.002.4.16.01.2023 21.00.0033 Sutten			SEC - IND SEC
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.00 2.00 Communication of the control of the	CFC			0	0	Prix / Unité	Prix HT	Total HT	Total TTC
2.0.2.2. Continue of participation (principation of participation of participation (principation of participation of participation (principation of participation of part	19 19 Continue of your of protein protein of prot		423		2.00	botes	12,000,00	2400000		
2.5.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	1.00 1.00		423		2/0	saod	19/200.00	38,000,00		
1.00 1.00	1.00 Committee of the continue of the cont		653		26.00	bose	2200.00	57 203 00		
2.0 Committee of post of the committee of	1.00 Committee of power definition of control of the control o		200		91.00	100	C.Mar.	or sentan		
2.0.2 Committee of the continue of the con	2.0 2.0 Committee of the control of the contr		403		2,90	Scess	S.880.00	T380.00		
2	Column C		623		200	poces	2,080.10	1360.00		
25 26 Execution of participation for the production of places in the product of the produc	25 26 Execution and interpret of performance of interpret of adjunction of performance of interpret of adjunction of performance of interpret of adjunction of performance of interpret of performance of interpret of adjunction of performance of interpret of performance o		100		1.00	Moc	22,000,00	22,000,000		
1	10 According to compare the compare of the comp		600		1.00	plac	020000	2700.00		
Comparison Com	Column C		403		1.00	Bloc	160,000,000	107001.00		
10 Continue of protein pro	Comparison of the continue o									
1	1	123		Bordinna et weiges					125 259 00	131.618.25
4 Formulate place of the continue form of the c	1		429 0	Bordu			4646		1287250.00	138,638,25
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	4. For the continue of potential protection of the continue of		9		200.00	Ē	86.00	26,000,00		
4	4 Interface Four Particle Four Particl		673		340.00	Ē	00'90	22,100,00		
1	1		677		165.50	Ŧ	110.00	10,150,00		
A	44 Interface to control of the c		403	After the print on delibed y comparing the standard for a contraction of a contraction of the standard of the	00'00	1	460.00	000,000,000		
15.2. International colorations 1.5. International colorational colorational colorations 1.5. International c	15.2 International control and 15.2 Interna	2		Installations					152"340.00	164'679.54
443 2 Electronic de secreta aldres parel faccione de la contracta de la contra	4.4.2 Effective the section between the section by the section of the section of the section by the section of the section by the section of the section by the section of	277	10000	Installistinas diortriques					ATTAIN IN	23.201.02
1	15 A		443.0	E					00.04C'VR	21.338.94
4.5 International extractions and extraction	45		040	- 1	4100	poes	420.00	19 740,00	-	The second second
			443	13Scar	100	plec	47,500.00	47,600,00	47 8000.00	10 app. 90
15 A controlled out another or a controlled another or a contr	10 10 10 10 10 10 10 10									
4.5 A continue of a dimensional content of the	24 A continue of process of two systems and statement and the	445							85.160.00	31,285.00
15	10 The control of		445 2	Arros			The section of	2500	22/800.00	75.630,00
Second Control Contr	46 Value (interplations) excellence of the control of th		200	1	1,00	4400	20,000,00	20 000 700	01/00/00	100,000,00
Votine de circulation (partité tracés) Service de Circulation (parti			946		136	Star	retonio	15 000 00		
	Personal continues and Angelone (Continues and Angelone) Continues and Angelone (Continues a	9							Compact As	the process
68 P. According to Approach Execution of According to Execution of Execut	1	П		Over see Creditation (perits fraces)					CV665.00	C3-164 03
24. Debuggles of Microsoft and Processing of Artificial Processing of the Section of the	4.1 Controller or effectional for a final point of the controller or effectional for a final point of the controller or effectional for a final point of the controller or effectional for a final point of the controller or effectional for a final point of the controller or effectional for a final point of the controller or effectional for a final point of the controller or effectional for a final point or effective or		45	organisation of the second of					17 100 10	13.547.50
and Description of efficienties of control of the contro	abl Description of administration of the control of the		469	5 Dévoltion et démonstrate - Encountripe et établisse de l'horizon A et 8 sur 30 cm	58.00	im3	60.00	3,480.00		
ab. Requires delicionarie Complexión de principal de la complexión de la complexión de delicionarie de mise o places de principal de principal de la complexión de la comp	abl Position of extination of continuous of a femologic		400	2 Demolstica at demonstane - Deborational couche de finition de l'annobé du traffair	240.50	m2	18.00	6750.00		
44 Registrate the transfer information of minimum or many and produce different or many and a second produce that the following of minimum or many and a second produce that the following or many and a second produce that the following or many and a second produce that the following or many and a second produce that the following or many and a second produce that the following or many and a second produce that the following or many and a second produce that the following the	and Performance of American Expension Segment and American Expension Segment and American Expension Segment Se		600		1000	Ŧ	60.00	00000		
of Medical Entire the Uniform Continue of the International Continues of the Continue	45 Description of control cont		699		40,00	113	90'00	3,500,00		
Payed Communitary American Communitary Payed Payed Payed Payed Payed Communitary Payed	Present Contentional-Annual Annual		400		10.00	TE	110.00	1100.00		
64 Observable of defendings, a contention of extracting a content of the content of th	bit Description of destinatings, a change and a change of a size of a size of a size of a change o		469 0	Parcelle Communale - Assinue Sainte cécnie					40'585.00	43.872.39
And Debasticos of informating—Topography explored the financial or financial and informating—Topography explored the financial or financial and informating—Debastic debastic financial and information and debastical publication of debastic financial and information and debastical and debasti	As Debution of determining department of the Commission of the Com		800		20,000	2m	100.00	1.1603.00		
M Demolition of demonstage - Depose die formitzer betrature frontsie fasseen faulte of bezouldung en demonstage - Demolities end demonstage - Depose dan formaties de demonstage - Demolities end demonstage - Demolities en	An Description of informatings. Distance to benefit on the control to be control to the control		400		115.00	m2	50.00	2300.00		
64 Demokrise et eletromisinge - Dispose des fondations before pour milita s'il deterrage 7000	Monthlistics et delanoringo - Depose dos fornderios o betro pour mitra il telahogo - National Monthlistics del full delangua del monthlistics del mitralia pour implantation del titificiaga dilectoral 1300 blor 1100 Bibor		400		47.00	Jui	75.00	3755.00		
	bS Delnoition of delnoisage - Dispose of atockage dos attentes indialise pour implantation de l'affichage éléctoral s'an blor trea co		400		7,00	oasd.	280,00	00'091,2		

gdap ESII Meyrin - Ecole Noëlla F

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Revisios SIA 20 projet de l'ouvrage Devis général à ± 8% du 21.07.23 Revision 15.02.2024 Authen 11%.

OCE - OCEIN
KPF = Kupfer
DEC = Ing Debts
SEC = Ing Security

OCBA - OCBA

28-671'373.39 30'993'754.63 Total TTC Total HT 2150.00 2150.00 2150.00 6160.00 97000.00 Prix / Unite 80.00 110.00 110.00 201.00 60.00 9700.10 Dioc al al 14.00 25.00 25.00 1.40 1.40 1.40 Fournition et misse an place de bordure bottair haufe, conquir sevelimente de la bondure. Fournition et misse an place de bordure bottair hause y conquir seveliment de la bondure. Exemplica de accide hatan, pour l'accorge de inmissione égan met (n'e una 6 se he). Dissu Rearise d'a trotton - Fourniture et mise en alors de arave d'élépour sous couche trotton. Austinu 20 cm FRAIS SECONDAIRES ET COMPTES D'ATTENTE Reprise du trottoir - Montage des mitts 600

202'147.08 202'147.08 5286.34 5786.34 5786.34 5786.34 2021687.50 2781350.00 100°100.00 100°100.00 5'405.00 829*504.00 729*500.00 157*200.00 4'984.77 4'984.77 4'984.77 330'000.00 16750010 Norton to speroen to speroen to 5780.00 105-701.00 87-300.00 1000000 #1964.77 165700.00 61300.00 1394.37 plec Died Died Sloc 8 8 1/03 1,00 Echantillons, magnettes, reproductions, documents 513.9 at Empluments Nes a l'obtention du permis de construire Autorisations, gabarits (taxes)
Taxes de raccordement 512.5 Chauftage à distance 512.5 a Tenes de recondement 512.5 at Chauftage à distance 520 Canalisations
520 a Taxes de recoordwant
520 at Eart Plurisies
520 at Eart Plurisies 512.1 Electricità
512.1 a Tares de necordoment
512.1 at Electricità 512.2 Telecommunication 512.2 a Taxes de inconfement 512.2 at Telecom SELO a Echanti 512.0 n 513.9 527.0 512 513 522 COAP GOAP MM AW AW AW

42/45

330769.02

490 813.89

10 W28.41

10223

10.9011

14 0000

plac

1,00

Reproduction de documents, tinges, héliographies 24 a Reproduction de tocuments tinges, heliographies 32 at Reproduction de tocuments, tinges, héliograp

504

MCSA GOAP

SSW at Pretotypes SSW at Excelo

9

PL 13490 100/114

59.69

16'369'653.06 17'615'660.57

8

0	
a	
O	
Ð	

ESII Mayrin - Ecole Noëlla Rouget Promos StAz projet eer fouvrage Dovia geheënla ±8% du 21.07.03 Revieles 150.0204 Anta 1% autom CC

OCEA - OCBA

DIP - DIP

OCE - OCBIN

KPF = Kuphst

DEC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk

EPC - Ing. Scennk

HIGG - Impair (east of east of

CDAP - Bureau GDAP

-								
	828	Gestion de l'information					80,460.30	00'885.56
	87 633	Plateforme BMS pour l'échange d'information					90,000,00	00/08/00
	600	at Distributions RHE pour Historiago d'Information	1990	Sheri	and anyone	ART FEED SEL		
63		Designation of the second of t					00 000.000	00 306-364
	529	A secretaristic contraction of the secretaristic contraction of th					300,000,00	310,300,00
I	537.0	Assistance pour treature or cours		I			200,000,00	216'200.00
	201	at Assurance responsabilité civil, assurance de construction et assurance MO	1,00	stoc	200,000,000	203,003.00		
98		Autres frais secondaires					707-180.32	764'461.33
1	561	Frais de surveillance par des tiers					635.016.30	695*452.62
	567.2	Surventance de chantier par une entreprise de spécialisée durant les travaux					635/016.30	605'452.62
	100	31 Surveyance de chamiler (GNS-Rih), I conde allattoke parmée samed et dimanches (GNS-SINS), I conde allatoke du fundi au dimanche (ZBN-4-800)	commonte (20%-4-48.00	mois	127211.02	585128.90		
	2007	as Location du container	48000	mote	111.28	37 (00) 67		
	2007	a3 Equipments divers; fourniture de flureau, mobilier, papetere, releptione, imprimente	46,000	stem	100,000	BT068.72		
	ant o	red Courselius de 1000 bedages (impressival sens feutinologis)	148	telesc	1,000.00	arresto.		

		The state of the s						11 236.01
	E 70	٤					10 Mary 110	24 SW 24
	354 a af	flast d'antanchàite à l'air sur prototype de la façade	1.00	ploc	15'664.03	197664.03		
	990						10 000.00	an entree
	200 1	Survive Surviv					21.300 rd	22,781.00
	2000			- Parison	0130000	00.000.00		
		Blooguals poor in pose on in precinite befre, bouguer or changer et inaugulation	1/80	Brec	ZI WELLE	27 (00) (0)		
	268	Panneaux publicitaires					31.500.00	34'951.50
	2000	Plantosia de chianter					31.390.00	3x36x50
	8998	at Panneau de chantier	1,00	blec	31,200.00	31,500,00		
35		Comptex d'attents pour provisions et réserves.					25'348'052.39	28'483'225.63
m	582	Réserves pour renchérissement					16781-431.53	17-708-327-48
	SSE 18	Résenvis pour naichérissement					16/281/431.53	17-708-327/AB
	200	a) Reserves pour rencherseement (calcul selen formulaive OC6A)	130	Sloc	16387431531	16381/2153		
	283	Réserves pour imprérus					7*110*729.10	7'896'427.25
	288 0	Réserves pour imprévus					7119/720.10	789542725
	2882	at Reserves pour imprépus et consommations d'énergie (5% des CFC 1, 2,3 et 4)	1.00	Stac	THOTOGRAD	711973939		
	200	Activation charge salariate personnel interne (CRAS)					2'847'891.67	218287878.90
	2000 4	Activation charge salamide personnel interne (CRAS)					2361,391,51	3.076.07030
	208	at Activation charge saturate personnel interne (CRAS) (2% des CTC 1, 2, 3, 4et 6)	100	Shac	2347181.07	2.047.081.07		
	u	N H H H H H H H H H H H H H H H H H H H					16"350"463.06	16 2507.463.06 177.685 1960.67

9911971.90 9911971.30

547387.00 547387.00

05.147.6	90'00-191,6
DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	1900 SECTOR 3 SECTOR 0
namerana namerana nate e secreta e s	Secretaria estativaman secretarian secreta
side. Galerman erieneam bloc Sterribati Sterribati	san estrenne estrenne See stattan stattan
animin animin	ine. extrement extrement
San training arterior	salaranan estavon
Same gradients ortanism	Salan-
	0,317.6

Specialistics	666.8	666.8 as Honoraine Injerieur an adout its da charitar	.100:	Siec	150,000,000	150100100		- Collegeon State of the State
17 To Co. 17 T	789	Specialistes					197-919.00	213760-44
177, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20	587.7						11,300.00	22647.70
MRTA of Information production production (production production	527.7						00'00'.11	07.548.70
	7.790	at Hovoraires pour ingenieur culeiniste (Itansfer)	100	Sylec	11,700,00	1170000		Collection of the Collection o
160.2 a Typinian interference properties and proper	87.89						148619.00	160/657.14
mark at the control of the control o	W230-	the distribution will be a second of the sec					148519.00	102,637.14
607.5 Obvious d'absolute et des la genérales en en monament de l'appointe et en monament d'appoint et en monament d'appoint de l'appoint de l'appoin	202.8		1000	Diec	(68.018)	148787800		
(RE) 3 Deven de l'approprie de l'approprie per monographie de l'approprie de l'ap	9228						37,600.00	40.045.50
6070 of Assessing Banders of Experience on an experience on an experience of continued framework framework from the Vision State Sta	62.20						27.800.00	40.345.60
State listins wan navel in it day day and should be seen state of the debrian at debrian at Seen an	607.0	100	1200	Blan	201,400,00	27400.00		
	609	Shanalists an oestion trides delhas at dépositution					35.660.00	81975.00

59/99

PL 13490 102/114

40/45

SII Mayrin - Ecol	SII Moyrin - Ecole Noëlla Rouget vales SIA 22 projet de rowrage Devis général à ± 8¼ du ¢t 07.28 vales 18.02.004 An 11%		GOAP - Breasu GOAP - Services GOAP - Services GOAP - Manager & Washerst O. SAM - Shadio Aller (1,000 A. 200 A. 200 B. The Bridge A. Shadio Aller (1,000 A. 200 A. 200 B. The Bridge A. Shadio Aller (1,000 A. 200 B. 200 B. The Bridge A. Shadio A. Sh	Tind P = Birms (DAPA) Tind P = Birms (DAPA)	(6)	2	COCK ACCENTA OF SECURITY FOR SECURITY SECURITY FOR SECURITY SEC
	Libelie	0	0	Prix / Unité	Prix HT	Total HT	Total TTC
0.650	Impaniour postion et in des dechets		7			00,000,00	64.360.00
0.000	itigament gention et tri des litectiers. Monotories lagement enviconmenter, dépolitobre it aunit - tri fins abbiteits de chantièr.	2000	Mec	00,000,00	00000000	-001000000	9458630
689.1	Ingénieur suisi dépollution					15'000.00	96215.00
689.7 a	Ingaineus sula i Modulitan Honorames Imalinias suna transus do okodiliston (Ambrita, PCE, priorit, NAP 3 HBCD)	400	blec	(3) (00)	1510000	117.100.00	4728.00
	AMEUBLEMENT ET DECORATION					4'639'828.71	5'015'654.83
	Meubles					4,238,651.65	4'635'000.00
	Armbires, stapleres, casiers					4"288"621.65	4.836.101.00
6.23	Equipernents penetraux					4,589,651,65	476347000.00
902 9 3 NR. 9	Micolair Lish. 47 Mobiler mobile (IVP selon caller des charges sor Nobes focas (mondan forfataire allouk -4100 - par etére)	100	pieja	4.THOTELED	4.000.001.40	47281801.65	4.636.000.00
	Apparetts, machines					3547287.86	373754.00
2000	Equipements informatiques					357207.06	379*64.85
0000	Equipments OCSIN					351,207,06	372454.83
0000	Epulpamente OCSIN	100	ala	361,502,06	361,207,06	2K4 902 N6	TOWNERS ARE
	TOTAL	TOTAL (CFC 1-9)				AND DESIGNATION OF A STREET	475'756'705 SD 180'8'T'954 AS

ANNEXE 6

2. DESCRIPTIF DU PROJET

2.3 Programme

SURFACES	UTILES						
		Nb	SU	Nb	SU	Total SU	Total SU
Numero	Dénomination	c.charges	c.charges	Projet	projet	cahier	Projet
1 ENSEIGNE	MENT GENERAL					charge 4720	4828.89
1.01	Salle de cours 24+1	62	60	62		3720	3801.05
1.1.01.01	Salle de cours 24+1			1	60.87		
1.1.01.02	Salle de cours 24+1			1	62.75		
1.1.01.03	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.04	Salle de cours 24+1			1	62.76		
1.1.01.05	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.06	Salle de cours 24+1			1	60.87		
1.1.01.07	Salle de cours 24+1			1	62.76		
1.1.01.08	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.09	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.10	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.11	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.12	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.13	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.14	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.15	Salle de cours 24+1 Salle de cours 24+1			1	61.03 62.76		
1.1.01.17	Salle de cours 24+1			1	60.79		
1.1.01.17	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.19	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.19	Salle de cours 24+1			1	61.03		
1.1.01.21	Salle de cours 24+1			1	62.76		
1.1.01.22	Salle de cours 24+1			1	60.79		
1.1.01.23	Salle de cours 24+1			1	60.87		
1.1.01.24	Salle de cours 24+1			i	61.03		
1.1.01.25	Salle de cours 24+1			1	60.87		
2.1.01.26	Salle de cours 24+1			1	62.76		
2.1.01.27	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.28	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.29	Salle de cours 24+1			1	60.87		
2.1.01.30	Salle de cours 24+1			1	60.87		
2.1.01.31	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.32	Salle de cours 24+1			1	60.71		
2.1.01.33	Salle de cours 24+1			1	60.71		
2.1.01.34	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.35	Salle de cours 24+1			1	62.75		
2.1.01.36	Salle de cours 24+1			1	60.63		
2.1.01.37	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.38	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.39	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.40	Salle de cours 24+1			1	62.76		
2.1.01.41	Salle de cours 24+1			1	62.76		
2.1.01.42	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.43	Salle de cours 24+1			1	60.86		
2.1.01.44	Salle de cours 24+1			1	60.86		
2.1.01.45	Salle de cours 24+1			1	62.76		
2.1.01.46	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.47	Salle de cours 24+1			1	60.79		
2.1.01.48	Salle de cours 24+1			1	62.76		
2.1.01.49	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.50	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.51	Salle de cours 24+1 Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.53	Salle de cours 24+1			1	61.03 61.03		
	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.55 2.1.01.56	Salle de cours 24+1 Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.56	Salle de cours 24+1			1	62.76		
2.1.01.57	Salle de cours 24+1			1	60.79		
2.1.01.00	Guile de Cours 2411				00.75		

PL 13490 104/114

Annexe 6

	SUTILES						
		Nb	SU	Nb	SU	Total SU	Total SU
Numero	Dénomination	c.charges	c.charges	Projet	projet	cahier	Projet
		c.c.iargeo	ciciai geo			charge	1 10,00
2.1.01.59	Salle de cours 24+1			1	61.10		
2.1.01.60	Salle de cours 24+1			1	60.87		
2.1.01.61	Salle de cours 24+1			1	61.03		
2.1.01.62	Salle de cours 24+1			1	60.87		
.02	Salle de cours 48+1	2	100	2		200	209.
.1.02.01	Salle de cours 48+1			1	104.66		
2.1.02.02	Salle de cours 48+1			1	104.66		
.03	Salle multimédia	10	80	10		800	818
2.1.03.01	Salle multimédia			1	81.74		
2.1.03.02	Salle multimédia			1	81.98		
.1.03.03	Salle multimédia			1	81.59		
2.1.03.04	Salle multimédia			1	81.82		
2.1.03.05	Salle multimédia			1	81.82		
2.1.03.06	Salle multimédia			1	81.82		
2.1.03.07	Salle multimédia			1	81.81		
2.1.03.08	Salle multimédia			1	81.98		
.1.03.09	Salle multimédia			1	81.98		
2.1.03.10	Salle mu l timédia			1	81.98		
SCIENCES						1600	1627.77
2.01	Salle polyvalente 24+1	2	80	2		160	163.65
1,2,01,01	salle de sciences		00	1	81.83		103.03
1.2.01.02	salle de sciences			1	81.82		
2.02	Salle polyvalente 16+1	3	80	3	01.02	240	245.78
1,2,02,01	salle de sciences		80	1	81.98	240	243.16
1.2.02.01				1	81.98		
	salle de sciences						
1.2.02.03	salle de sciences			1	81.82	240	
2.03	salle poly de biologie	4	60	4	62.76	240	245.61
1.2.03.01	salle poly de biologie			1	61.03		
1.2.03.02	salle poly de biologie			1			
1.2.03.03	salle poly de biologie			1	61.03		
1.2.03.04	salle poly de biologie			1	60.79		
2.04	Salle poly de physique	4	60	4		240	243.71
1.2.04.01	Salle poly de physique			1	60.86		
1.2.04.02	Salle poly de physique			1	60.79		
1.2.04.03	Salle poly de physique			1	61.03		
1.2.04.04	Salle poly de physique			1	61.03		
2.05	salle poly de chimie	4	60	4		240	245.36
1.2.05.01	Salle poly de chimie			1	60.79		
1.2.05.02	Salle poly de chimie			1	60.79		
1.2.05.03	Salle poly de chimie			1	61.03		
1.2.05.04	Salle poly de chimie			1	62.75		
2.06	Labo de chimie	3	80	3		240	245.94
1.2.06.01	Labo de chimie			1	81.98		
1.2.06.02	Labo de chimie			1	81.98		
1.2.06.03	Labo de chimie			1	81.98		
2.07	préparation chimie	1	40	1		40	40.07
1.2.07	préparation chimie			1	40.07		
2.08	Local produits chimiques	1	20	1		20	19.11
1.2.08	local produits chimiques			1	19.11		
.09	Préparation biologie	1	40	1		40	39.91
1.2.09	préparation biologie			1	39.91		55.51
1.2.09	Dépôt biologie	1	20	1	00.01	20	20.1
1.2.10	dépôt biologie		20	1	20.1		20.1
.11	bureau AT	2	20	2		40	37.82
1.2.11.01	bureau AT		20	1	18.95	40	31.62
					18.95		
1.2.11.02	bureau AT		CO	1	18.87	60	CO TC
.12	prépa physique + bureau AT	1	60	1	CO 70	60	60.79
1,2,12	prépa physique + bureau AT		20	1	60.79	20	19.92
.13	salle noire de physique	1					

2. DESCRIPTIF DU PROJET

2.3 Programme

Numero 3 ACTIVITES A 3.01 S 2.3.01.01 2.3.01.02	Dénomination RTISTIQUES falle d'arts visuels 24+1	Nb c.charges	SU c.charges	Nb Projet	SU projet	Total SU cahier	Total SU
3.01 S 2.3.01.01				,	projet	charge	Projet
3.01 S 2.3.01.01						880	882.87
2.3.01.01		5	80	5		400	409.67
2.3.01.02				1	81.98		
				1	81.98		
2.3.01.03				1	81.98		
2.3.01.04				1	81.75		
2.3.01.05				1	81.98		
	alle d'art dramatique	2	80	2		160	157.59
0.3.02.01				1	78.79		
0.3.02.02				1	78.80		
	alle de musique	2	80	2		160	159.88
0.3.03.01				1	78.95		
0.3.03.02		1	80	1	80.93	80	04.00
	alle multimédia	1	80	1	04.00	80	81.82
2.3.04 3.05 D	lépôt dessin	2	20	3	81.82	40	40.31
2.3.05.01	epot dessiii		20	1	20.21	40	40.31
2.3.05.01				1	20.21		
	épôt art dramatique	1	20	1	20.1	20	14.64
0.3.06	epot art aramatique	-	- 20	1	14.64		11.01
	épôt musique	1	20	1	11.01	20	18.96
0.3.07				1	18.96		
4 EDUCATION I	PHYSIQUE					3270	3492.8
	alle de gymnastique	1	480			480	494.84
-1.4.01				1	494.84		
	alle triple	1	1650			1650	1761.11
-1.4.02				1	1761.11		
	radins stockage	2	65			130	85.4
-1.4.03.01				1	42.7		
-1.4.03.02				1	42.7		
	ocaux matériel	4	80	4		320	302.96
-1.4.04.01				1	71.04		
-1.4.04.02				1	83.10		
-1.4.04.03				1	66.75		
-1.4.04.04			100	1	82.07	100	
	alle de musculation	1	100	1	404.40	100	104.16
-1.4.05 4.06 V	estiaire douche arbitre	1	30	1 2	104.16	30	30.14
-1.4.06.01	estiaire douche arbitre	-	30	1	15.07	30	30.14
-1.4.06.02		_		1	15.07		
	estiaires Bureau maître	1	40	1	15.07	40	60.97
-1.4.07	estianes Dureau maitre		40	1	60.97	- ~	00.51
	estiaires douches élèves	4	60	8	00.07	240	299.76
-1.4.08.01	vestiaires élèves			1	33.12		
-1.4.08.02	vestiaires élèves			1	33.94		
-1.4.08.03	vestiaires é l èves			1	33.93		
-1.4.08.04	vestiaires é l èves			1	33.93		
-1.4.08.05	vestiaires é l èves			1	33.94		
-1.4.08.06	vestiaires é l èves			1	33.94		
-1.4.08.07	vestiaires é l èves			1	33.94		
-1.4.08.08	vestiaires é l èves			1	33.12		
-1.4.08.09	vestiaires é l èves NG			1	15.07		
-1.4.08.10	vestiaires élèves NG			1	14.83		
	/C élèves	_		8	2.00		28.9
-1.4.09.01 -1.4.09.02	WC NG WC NG			1	2.80 2.80		
	WC NG WC NG	_		1	2.80		
1 4 00 02	WC NG WC NG			1	2.80		
-1.4.09.03				1	2.80		
-1.4.09.04					2.00		
-1.4.09.04 -1.4.09.05	WC NG				2.80		
-1.4.09.04 -1.4.09.05 -1.4.09.06	WC NG WC NG			1	2.80		
-1.4.09.04 -1.4.09.05 -1.4.09.06 -1.4.09.07	WC NG WC NG WC NG				2.80		
-1.4.09.04 -1.4.09.05 -1.4.09.06	WC NG WC NG			1			

PL 13490 106/114

URFACE	SUTILES						
	54	Nb	SU	Nb	SU	Total SU	Total St
Numero	Dénomination	c.charges	c.charges	Projet	projet	cahier	Projet
0	1	1	8	1	1 -7	charge 8	0
1	Local nettoyage gym Casiers	1	8	1		8	U
-1.4.11	Casiers						
3	Foyer	1	80	1		80	81.26
0.4.13	royer		80	1	81.26	80	61.20
4	Buvette	1	20	1	01.20	20	25.84
0.4.14	Buvette		20	1	25.84		25.04
5	Sanitaires publics	1	40	2	20.04	40	52.6
-1.4.15.01	wc public H			1	26.3		02.0
-1.4.15.02	wc public F			1	26.3		
6	Loge concierge	1	8	2		8	10.19
-1.4.16.01	régie		_	1	3.97	-	10110
-1.4.16.02	régie			1	6.22		
7	Salle de reunion presse	1 1	40	1		40	40.13
-1.4.17				1	40.13		
8	Bureau club	2	15	2		30	37.89
-1.4.18.01				1	19.03		
-1.4.18.02				1	18.86		
9	Matériel club	2	20	1		40	52.13
-1.4.19				1	52.13		
0	Infirmerie	1	14	1		14	24.52
-1.4.20				1	24.52		
ENTRE DI	E DOCUMENTATION					710	719.7
1	Bibliothèque Médiathèque	1	420	1		420	485.6
1.5.01				1	485.60		
2	Bureau bibliothèque	1	30	1		30	33.14
1.5.02				1	33.14		
3	Salle de travail 24	2	60	2		120	140.05
1.5.03.01	Salle de travail 24			1	82.03		
1.5.03.02	Salle de travail 24			1	58.02		
4	Salle multimédia	2	40	0		80	0
	compris dans 5.01						
5	Dépôt livres	1	60	1		60	60.91
-1.5.05				1	60.91		
DMINIST						720	716.62
1	Direction	1	40	1		40	39.78
0.6.01				1	39.78		
2	Secrétariat	1	80	1		80	81.62
0.6.02				1	81.62		
3	Local photocopies	1	20	1		20	17.82
0.6.03				1	17.82		
4	Comptable	1	20	1		20	20.36
0.6.04				1	20.36		
5	Bureau gestion	1	40	1	20.40	40	38.40
0.6.05				1	38.40		
6	Bureaux doyens	12	20	12	40.07	240	243
1.6.06.01				1	19.97 20.39		
1.6.06.02				1			
1.6.06.03				1	20.39		
1.6.06.04				1	20.39		
1.6.06.06				1	19.97		
2.6.06.07				1	19.97		
2.6.06.08				1	20.39		
2.6.06.09				1	20.39		
2.6.06.10				1	20.39		
2.6.06.11				1	20.39 19.97		
7	Parloir	4	20	4	19.97	80	78.9
0.6.07.01	Farioir	4	20		18.67	60	78.9
				1			
0.6.07.02				1	19.51		
0.6.07.03				1	20.36 20.36		
0.6.07.04							

2. DESCRIPTIF DU PROJET

SURFACES UTILES

2.3 Programme

SURFACE	SUTILES						
Numero	Dénomination	Nb c.charges	SU c.charges	Nb Projet	SU projet	Total SU cahier charge	Total SU Projet
6.08	Infirmerie	1	20	1		20	18.97
0.6.08				1	18.97		
6.09	serv. social orientation pro	2	20	1		40	40.15
0.6.09.01				1	19.79		
0.6.09.02	L			1	20.36		
0.6.10	Salle de conférences	1	100	1	99,22	100	99.22
6.11	Economat + remplacement	1	40	1	99.22	40	38.40
0.6.11	Economat : remplacement		40	1	38.40	40	36.40
	NSEIGNANTS ET ASSISTANTS			•	50.40	520	513.15
7.01	Salle des maîtres	1	140	1		140	139.61
0.7.01				1	139.61		
7.02	Local photocopies	1	20	1		20	19.64
0.7.02				1	19.64		
7.03	Salle de travail maîtres	2	80	2		160	160.55
0.7.03.01				1	78.95		
0.7.03.02	Atalian TIC MAY			11	81.60		
7.04 2.7.04	Atelier TIC-MAV	1	40	1 1	39.90	40	39.9
7.05	Bureaux disciplines	4	40	4	39.90	160	153,45
0.7.05.01	- Lucuda discipililes		40	1	38.25	100	100.40
0.7.05.01				1	38.40		
0.7.05.03				1	38.40		
0.7.05.04				1	38.40		
8 CPSHR		•				860	905.47
8.01	Réfectoire	1	350	1		350	374.90
0.8.01				1	374.90		
8.02	Cuisine + self	1	170	1		170	217.47
0.8.02				1	217.47		
8.03	Dépôts	1	20	1		20	7.01
0.8.03	Bureau			1	7.01		
0.8.04	Bureau	1	20	1	12.88	20	12.88
8.05	Chambre froide et congél.	5	30	5	12.00	30	30.41
0.8.05.01	chambre froide	-	30	1	5.87	30	30.41
0.8.05.02	chambre froide			1	6.11		
0.8.05.03	chambre froide			1	6.11		
0.8.05.04	chambre froide			1	6.16		
0.8.05.05	chambre congel			1	6.16		
8.06	Vestiaires douches WC	2	15	3		30	29.94
0.8.06.01	vestiaires profs			1	8.94		
0.8.06.02	vestiaires H			1	10.50		
0.8.06.02 8.07	vestiaires F Tri des déchets	1	20	2	10.50	20	35.23
0.8.07.01	déchets déchets	1	20	1	8.21	20	35.23
0.8.07.02	arrivage/ décontamination			1	27.02		
8.08	Stockage	1	60	1		60	39.77
0.8.08					39.77		
8.09	Atelier coiffure	1	120	1		120	123.04
0.8.09				1	123.04		
8.10.	Bureau coiffure	1	20	1		20	18.88
0.8.10				1	18.88		
8.11	vestiaires	1	20	1	45.04	20	15.94
0.8.11				1	15.94	600	627.40
9 AUDITOIR	Salle spectateurs	1	270	-			637.19
9.01	Gaire opectateurs	1	370	1 1	379.92	370	379.92
0.9.01 9.02	Scène	1	90	1	379.92	90	105,26
-1.9.02			30	1	105.26	30	103.20
9.03	Régie	1	20	1	103.20	20	14.52
0.9.03	-			1	14.52		
9.04	Loges	2	20	2		40	50.42
-1.9.04.01				1	25.15		
-1.9.04.02				1	25.27		
9.05	Dépôts matériels	1	80	1		80	87.07
-1.9.05 TOTAL				1	87.07	13,880.00	14,324.46

PL 13490 108/114

		Nb	su	Nb	SU	Total SU	Total SU
Numero	Dénomination	c.charges	c.charges	Projet	projet	cahier	Projet
DIVERS (e	urface uti l e)					charge	
I.01	App. Concierge	1	80	3		80	127.73
0.10.01.01	logement concierge	_		1	108.94		
0.10.01.02	bureau concierge			1	18.79		
0.02	Zones de travail			-	1689.46		1689.46
0.03	1200 casiers						
0.04	WC N2	_					90.79
2.10.04.20	WCNG				7.6		
2.10.04.21	WC H				34.61		
2.10.04.22	WCF	_			34.74		
2.10.04.23	WC NG PMR				3.12		
2.10.04.24	WC NG PMR				3.12		
2.10.04.25	WCNG				7.6		
0.04	WC N1				7.0		119
1.10.04.11	WCNG				7.6		113
1.10.04.11	WCH				34.61		
1.10.04.12	WCF				34.74		
1.10.04.13	WC NG PMR	_			3.12		
1.10.04.14	WC NG PMR				3.12		
1.10.04.15	WCH				7.94		
1.10.04.17	WCF				7.94		
1.10.04.17	WCSAS				12.33		
1.10.04.18	WCNG				7.6		
0.04	WC NO				7.0		454.45
0.10.04.01	WC ELEVES F				49.8		154.45
0.10.04.01	WC NG PMR				3.82		
0.10.04.02	WC ELEVES H				49.51		
0.10.04.03	WC NG PMR				49.51 3.82		
	WC ELEVES NG						
0.10.04.05					7.66		
0.10.04.06	WC ADMIN F				9.21		
0.10.04.07	WC ADMIN H				9.89		
0.10.04.08	WC H REFECTOIRE				6.85		
0.10.04.09	WC PMR REFECTOIRE				3.03		
0.10.04.10	WC F REFECTOIRE				6.85		
0.10.04.11	WC REFECTOIRE SAS				4.01		
0.05	Nettoyage						119.82
-1.10.05.01	local nettoyage				14.75		
0.10.05.02	local nettoyage				18.81		
0.10.05.03	vestiaire repos				18.69		
0.10.05.04	local déchets				40.22		
1.10.05.05	local nettoyage				7.36		
2.10.05.06	local nettoyage				19.99		4440
0.08	Stockage	1	25				1418.81
0.10.08.01	stockage				19		
2.10.08.02	stockage				20.1		
0.09	Hall auditoire			1	90.69		
0.10	Balcon salle triple			1	399.04		
0.11	Gradins dépliés			1	889.98		
TOTAL DIVE	RS	_					3,720

2. DESCRIPTIF DU PROJET

2.3 Programme

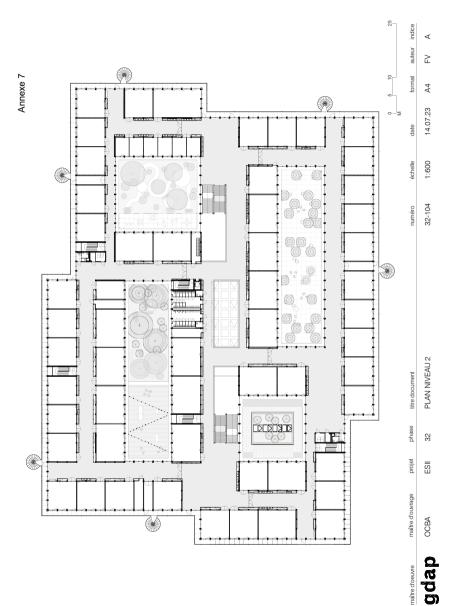
SURFACES	UTILES						
Numero	Dénomination	Nb c.charges	SU c.charges	Nb Projet	SU projet	Total SU cahier charge	Total SU Projet
	CAUX TECHNIQUES						
10.06	Techniques						896.84
-1.10.06.01	Local monoblocs 1			1	79.43		
-1.10.06.02	Local ECS			1	32.26		
-1.10.06.03	Local IT			1	8.01		
-1.10.06.04	Local TGBT			1	15.81		
-1.10.06.05	Local monoblocs 2			1	415.44		
-1.10.06.06	Local IT			1	26.35		
-1.10.06.07	Local électrique			1	12.24		
-1.10.06.08	Local monobloc cuisine 1			1	53.91		
-1.10.06.09	Local monobloc cuisine 2			1	24.52		
-1.10.06.10	Local frigorifique			1	15.46		
-1.10.06.11	Local adoucisseur			1	14.95		
-1.10.06.12	Local sanitaire et sprinkler			1	24.67		
-1.10.06.13	Local bac graisse			1	9.7		
-1.10.06.14	Local MCR			1	6.54		
-1.10.06.15	Local courant faible			1	8.92		
-1.10.06.16	Local technique			1	8.51		
-1.10.06.17	Local IT			1	8.8		
-1.10.06.18	Local fibre			1	6.44		
-1.10.06.19	Local MTBT			1	25.94		
-1.10.06.20	Local courant fort / secours			1	12.59		
-1.10.06.21	Local TGBT			1	16.06		
0.10.06.22	Local technique			1	4.37		
0.10.06.23	Local électrique			1	3.98		
0.10.06.24	Local IT			1	6.72		
0.10.06.25	Local électrique			1	12.38		
1.10.06.26	Local électrique			1	3.96		
1.10.06.27	Local IT			1	6.75		
1.10.06.28	Local IT			1	6.75		
1.10.06.29	Local électrique			1	3.96		
2.10.06.30	Local électrique			1	3.96		
2.10.06.31	Local IT			1	6.75		
2.10.06.32	Local IT			1	6.75		
2.10.06.33	Local électrique			1	3.96		
10.07	Ascenseur			2			
TOTAL LOCA	AUX TECHNIQUES						896.84

PL 13490 110/114

PROGRAMME	SURFACES UTILES
Enseignement général	4'828.89 m ²
2. Sciences	1'627.77 m²
3. Actrivités artistiques	882.87 m ²
4. Education physique	3'492.80 m ²
5. Centre de documentation	719.70 m ²
6. Administration	716.62 m ²
7. Locaux enseignants et assistants	513.15 m ²
8. CPSHR	905.47 m ²
9. Auditoire	637.19 m ²
10. Divers (hors locaux techniques)	3'720.06 m²

TOTAL 18'044.52 m²

ANNEXE 7



PL 13490 112/114

