



Perspective non contractuelle

DESRIPTIF GÉNÉRAL DE CONSTRUCTION

ENTREPRISE GÉNÉRALE

Villvert SA
Chemin de Mochettaz 7
1030 Bussigny

INGÉNIEUR CIVIL

2M Ingénierie civile SA
Rue de Neuchâtel, 42
1400 Yverdon-les-Bains

SOMMAIRE

REMARQUES GÉNÉRALES	4
CFC 1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES.....	5
CFC 111 Défrichage.....	5
CFC 13 Installation de chantier.....	5
CFC 2 BÂTIMENT	5
CFC 201 Fouilles en pleine masse.....	5
CFC 201.1 Terrassement et remblayage	5
CFC 211.1 Échafaudage	6
CFC 211.4 Canalisations intérieures.....	6
CFC 211.5 Béton et béton armé.....	6
CFC 211.6 Maçonnerie	6
CFC 212.2 Éléments préfabriqués en béton.....	6
CFC 214.1 Charpente	7
CFC 214.4 Escalier.....	7
CFC 221.2 Fenêtres en matière synthétique	7
CFC 221.6 Portes extérieures en métal	7
CFC 222 Ferblanterie	8
CFC 224 Couverture.....	8
CFC 225 Étanchéité et isolation spéciale.....	8
CFC 226.2 Isolation thermique extérieure crépie	8
CFC 227 Traitement des surfaces extérieures	8
CFC 228 Dispositif extérieur de fermeture.....	8
CFC 230 Poste d'attente	8
CFC 232 Installation à courant fort.....	9
CFC 233 Luminaires	11
CFC 235 à 235.5 Équipement à courant faible et suivant.....	11
CFC 237 Automatisation du bâtiment	11
CFC 238 Installations provisoires.....	11
CFC 242 Installation de chauffage	11
CFC 243 Distribution de chaleur	11
CFC 244 Installation de ventilation et des conditionnements d'air	12
CFC 251 Appareils sanitaires courants.....	12
CFC 253.2 Installation des relevages des EU et EC.....	12
CFC 254 Conduites sanitaires.....	12
CFC 255 Isolations.....	13
CFC 258 Équipements de cuisine	13
CFC 271.0 Crépis et enduits intérieurs	13
CFC 272 Ouvrages métalliques	13
CFC 273 Menuiserie en bois	13
CFC 281 Revêtements de sol	14
CFC 282.4 Revêtement de paroi en carreaux.....	14
CFC 285 Traitement des surfaces intérieures.....	14
CFC 287 Nettoyage du bâtiment.....	14
CFC 289 Protections - Divers.....	15
CFC 29 Honoraires	15
CFC 4 AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS.....	15
CFC 40 Mise en forme du terrain	15
CFC 411 Travaux de l'entreprise de maçonnerie.....	15

CFC	411.4 Canalisations à l'extérieur du bâtiment	15
CFC	421 Travaux de jardinage	16
CFC 5 FRAIS SECONDAIRES.....		16
CFC	512 Taxes de raccordements	16
CFC	524 Reproduction de documents.....	16
CFC	531 Assurances pour travaux en cours.....	16
CFC	599 Divers - non compris.....	16

REMARQUES GÉNÉRALES

Introduction / contexte

Construction d'une villa individuelle
Adresse : Chemin des Curtils – Le Vaud
Parcelles : n^{os} 38 et 39

Particularités

Production de chaleur par pompe à chaleur (PAC) air-eau compacte
Installation de 24 panneaux solaires photovoltaïques en toiture
Affectation : villa individuelle
Typologies : 5.5 pièces
Construction : ossature bois

Normes et Directives

Permis de construire n° 229681 délivré le 5 août 2024.
Normes SIA 118 édition 2013.
Prescriptions de protection Incendie (AEAI), édition 2015.
Ordonnance fédérale contre le bruit OPB de 1986.
Directive SIGAB du 1^{er} janvier 2018.
Directives de la SUVA édition 1^{er} mars 2022.

Généralités

L'exécution des travaux sera conforme aux règles générales des normes SIA et aux prescriptions cantonales en vigueur (eau, électricité, gaz, téléphone, service de l'assainissement, département des travaux publics, protection civile, AEA, lois et prescriptions sur l'énergie, normes acoustiques, prescriptions OPB, Suva, etc.).

Les montants indiqués dans ce descriptif sont des prix TTC (TVA 8.1% comprise).

Toute modification à ce descriptif fera nécessairement l'objet d'un avenant et sera exécutée uniquement après approbation par signature des deux parties.

Selon plans Villvert SA.

CFC 1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

CFC 111 Défrichage

- Défrichage, arrachage des arbres, des arbustes et toute végétation sur la parcelle au démarrage du chantier. Selon plan du géomètre.
- Découpe et évacuation des déchets verts en filière agréée.

CFC 13 Installation de chantier

- Installation de chantier pour toute la réalisation des travaux.
- Baraquement pour le personnel et le matériel, y compris équipement sanitaire provisoire pendant la durée des travaux.
- Raccordements provisoires eau potable et électricité.
- Frais d'utilisation et de consommation d'eau et d'électricité pendant les travaux de construction.
- Transport et mise à disposition nécessaire aux travaux (grue, etc.).
- Mise à disposition de tous les moyens de protection nécessaires à la sécurité des ouvriers pour l'exécution des travaux.
- Toutes mesures de protection et de sécurité obligatoires : garde-corps, palissades de chantier, signalétique si nécessaire, y compris signalisation selon les prescriptions de la police de construction ou des autorités compétentes.
- Moyens de protection des ouvrages extérieurs à la parcelle et du mobilier urbain (trottoirs, enrobés, candélabres, horodateurs, etc.).
- Nettoyage, pendant et après des accès et des voies publiques selon nécessité.

CFC 2 BÂTIMENT

Nota bene : Seules les dimensions extérieures sont définitives. En fonction des calculs de structure, des calculs thermiques et phoniques, les variations éventuelles d'épaisseur s'effectueront vers l'intérieur de l'enveloppe.

CFC 20 Excavation

Nota Bene : Sur la base des données actuellement connues, aucune pollution du terrain n'est incluse.

CFC 201 Fouilles en pleine masse

- Décapage de la terre végétale et stockage sur la parcelle selon possibilités.
- Fouilles en pleine masse exploitable à la pelleuse.
- Fouille pour future chambre pour pompe EC (dimensions selon calcul de la pompe).
- Dépôt de tous les matériaux nécessaires aux remblayages dans l'enceinte du chantier ou au dépôt de l'entrepreneur.
- Pompage des eaux pendant la durée du chantier si nécessaire et décantage des eaux récoltées avant renvoi dans le réseau des eaux pluviales.

Nota bene : En cas de difficultés de terrain, exploitation de roche, présence de nappe d'eau, stabilité, molasse, terre polluée et frais de décharge spécifiques : les travaux supplémentaires nécessaires (travaux spéciaux) feront l'objet d'une plus-value.

CFC 201.1 Terrassement et remblayage

- Remblayage contre ouvrage, après exécution des ouvrages enterrés avec remblais du site et matériaux sains selon nécessité et directives de l'ingénieur par couches de 50 cm compactées à la dameuse.

CFC 21 Gros œuvre 1**CFC 211.1 Échafaudage**

- Livraison, montage et location pendant la durée des travaux, entretien et démontage d'échafaudages de façade et pont de couvreur.
- Modifications et déplacements intermédiaires selon nécessité.
- Contrôle permanent des éléments d'échafaudage afin d'en assurer la sécurité.
- Échafaudage monté selon les prescriptions et les recommandations de sécurité de la SUVA en vigueur.

CFC 211.4 Canalisations intérieures

Exécution des canalisations EC & EU en polypropylène

- Réalisation d'un réseau de drainage conforme aux indications de l'ingénieur civil sur la périphérie de la construction, soit : tuyaux de drainage diamètre 160 mm jusqu'à la chambre de visite posée sur un lit de béton en pente, natte filtrante, chemise de drainage en gravier filtrant, pipes de rinçage des drainages, raccordement au réseau communal en gravitaire.
- Réalisation d'un réseau de canalisations EU en Ø 125mm jusqu'à la chambre de visite sous le radier du rez et sous dalle du sous-sol.
- Pose de manchettes d'étanchéité de type Canplast sur chaque sortie de canalisation et autres moyens pour stopper les éventuelles infiltrations de radon selon prescriptions en vigueur (dans le radier et murs).

CFC 211.5 Béton et béton armé

- Mise en place d'un géotextile et de grave drainante, ép. 15 cm, sous radier ou fondation selon directives de l'ingénieur civil et si nécessaire selon la nature du terrain.
- Béton armé, épaisseurs et types selon calcul statique de l'ingénieur civil, pervibré, pour
 - ♦ béton maigre selon épaisseurs,
 - ♦ radier du sous-sol,
 - ♦ murs extérieurs du sous-sol,
 - ♦ piliers du sous-sol,
 - ♦ dalle sur sous-sol,
 - ♦ escalier béton taloché propre,
 - ♦ radier du rez-de-chaussée,
 - ♦ pare-gel et semelle filante du rez-de-chaussée,
- Finition talochée propre de la dalle sur sous-sol et du radier du rez-de-chaussée destinées à recevoir une chape.
- Isolation sous dalle béton, fixée mécaniquement avec cheville, selon calcul thermique.
- Isolation sous radier du rez-de-chaussée, selon calcul thermique.
- Isolation des pare-gels du rez-de-chaussée selon calcul thermique.
- Pourtour des murs face contre terre avec Barrapren et chemise filtrante.
- Socles en béton afin de recevoir la PAC et la colonne de lavage (dimensions selon besoin).
- Chambre EC équipée d'une pompe de relevage raccordée au réseau (dimension selon besoin).

CFC 211.6 Maçonnerie

- Murs au sous-sol en briques ciment, creuses ou similaires, ép. selon calcul statique de l'ingénieur civil, finition brute joints propres.

CFC 212.2 Éléments préfabriqués en béton

- Sauts-de-loup pour la ventilation de la PAC air-eau et pour les fenêtres du sous-sol selon nécessité du projet.
- Seuils des portes-fenêtres en béton préfabriqué isolé gris dans la masse ou type Stahlton (fournis et posé par le façadier).
- Sacs coupe-vent pour l'ensemble des descentes EP si nécessaire (selon demande de la commune).
- *D'autres parties d'ouvrage en béton armé pourront être préfabriquées selon les méthodes retenues par l'entreprise et validées par l'ingénieur civil.*

CFC 214.1 Charpente

Ossature bois

- Murs de façade : ossature bois lamellé-collé de 200 mm, avec isolation laine minérale de 200 mm, y compris pare-vapeur, panneaux Fermacell des 2 côtés. Épaisseur de la paroi : 226 mm.
- Parois intérieures : ossature bois lamellé-collé de 100 mm avec isolation laine minérale de 60 mm, panneaux Fermacell des 2 côtés. Épaisseur totale : 126 mm.
- Parois intérieures porteuses : composition identique aux parois non porteuses, mais épaisseur adaptée selon calcul statique de l'ingénieur.
- Doublages sanitaires pour alimentation et évacuation des eaux usées et conduites EC-EF dans locaux sanitaires.
- Gaines techniques en Fermacell sur ossature bois, y compris laine minérale.

Dalle bois

- Dalle sur rez-de-chaussée en bois lamellé-collé, y compris sommiers nécessaires et poteaux selon dimensionnement du calcul statique de l'ingénieur. Sommier métallique peint.

Toiture

- Toiture à 2 pans, charpente traditionnelle en sapin équarri comprenant : sablières, pannes intermédiaires, pannes faitières.
- Sous-couverture en isolation laine de bois posée sur les chevrons épaisseur selon calcul thermique.
- Contre-lattage, chanlatte, cornier et tous raccords nécessaires.
- Avant-toit en lambrissage, fini d'usine.
- Larmiers et virevents en sapin collé fini d'usine.

Isolation thermique et lames de finition

- Isolation entre chevrons en laine minérale selon calcul thermique, y compris pare-vapeur.
- Moises pour support du lambris horizontal pour support du faux-plafond.
- Lambris sapin lasuré en blanc fixé sous moises.

Revêtement de façade (selon plans)

- Bardage vertical en lames sapin de 20 mm traités, lasure couleur selon choix de l'EG.
- Exécution brute de scie avec joint rainé-crêté.
- Embrasures des fenêtres finition en bois ou crépi, matériaux et couleur idem retour façade.

CFC 214.4 Escalier

- Escalier 2/4 tournant du rez-de-chaussée à l'étage en hêtre verni naturel (pour marches et contremarches), limons crémaillère et isolation thermique sous l'escalier.
- Habillage de la tranche de dalle de l'étage et du sous-sol avec panneau MDF à peindre.
- Balustrade affleurée en bois hêtre, remplissage par barreudage vertical en inox.
- Main courante en bois fixée contre mur selon réglementation en vigueur des zones sans balustrades (descente au sous-sol).

CFC 22 Gros œuvre 2

CFC 221.2 Fenêtres en matière synthétique

- Fenêtres et portes-fenêtres en oscillo-battant en PVC blanc RAL 9010, triple vitrage isolant ($k=0.5 \text{ W/m}^2\text{k}$) selon calcul thermique du projet et selon directive SIGAB, poignée en métal.
- Porte-fenêtre coulissante en PVC blanc RAL 9010, à levage, triple vitrage isolant ($k=0.5 \text{ W/m}^2\text{k}$) selon calcul thermique du projet et selon directive SIGAB, poignée en métal.

CFC 221.6 Portes extérieures en métal

- Porte d'entrée de la villa en PVC/métal (panneau lisse), couleur RAL au choix (selon palette du fournisseur) y compris tous ferrements, serrure système tribloc, cylindre avec rosace de sécurité certifiée type Kaba ou équivalent avec 5 clés et poignée en inox.

CFC 222 Ferblanterie

- Exécution de la ferblanterie en zinc titane, comprenant chéneaux, pièces de raccord, couloirs, noues, bandes de serrage, naissances, descentes d'eaux pluviales, des ventilations, etc.
- Descentes d'eau pluviales en apparent sur la façade.
- Dauphin en acier plastifié, y compris garnitures diverses.

CFC 224 Couverture

- Sous-couverture en type Siga ou similaire, pose sur panneau de fibre, y compris raccords.
- Couverture en tuiles mécaniques (12 pc/m²) sur lattage, couleur selon standard. Choix du modèle selon EG et approbation communale.
- Barres à neige de sécurité en acier thermolaqué.
- Crochets à neige de sécurité nécessaires, selon norme en vigueur.

CFC 225 Étanchéité et isolation spéciale

- Étanchéité du périmètre du bas de façade de la villa.
- Étanchéité de toutes les menuiseries extérieures du sous-sol (périmètre du cadre complet).
- Étanchéité du pourtour des canaux de ventilation de la PAC.
- Étanchéité entre cadres de menuiseries sur radier en couche souple ou résine selon la norme SIA 271 édition 2021.
- Étanchéité sur radier contre terre des parties chauffées et chapées (rez-de-chaussée) en EGV 3.5 (barrière vapeur).

CFC 226.2 Isolation thermique extérieure crépie

- Isolation périphérique sur ossature, y compris embrasures selon plan, bilan thermique et revêtement en crépi teinté dans la masse, crépi ribé plein 1.5/2 mm. Couleur à définir selon choix du client et approbation communale.
- Fourniture et pose de tablettes en aluminium teinte alu eloxé naturel, devant les fenêtres, comprenant les raccords d'étanchéité en silicone.
- Fourniture et pose de seuils des portes et portes-fenêtres du rez-de-chaussée en béton préfabriqué et isolé gris dans la masse ou type Stahlton.
- Isolation du pied de façade (première plaque de départ), **type XPS 300 SF ou équivalent** partiellement enterrée, fixation mécanique et bituminée avant la pose des plaques filtrantes selon la norme SIA 271 édition 2021.

CFC 227 Traitement des surfaces extérieures

- Peinture extérieure : application de deux couches de peinture qualité extérieure :
 - ♦ des éléments de charpente visibles.

CFC 228 Dispositif extérieur de fermeture

228.2 Stores à lamelles

- Fenêtres des chambres et portes-fenêtres, **les autres fenêtres sont non comprises.**
 - ♦ Stores à paquet type TT ou VR 90, lamelles en aluminium thermolaqué.
 - ♦ Commande par tringle manuelle.
 - ♦ Commande électrique par interrupteur/télécommande (pour la porte-fenêtre 400 x 210 cm au rez).
 - ♦ Couleur RAL à choix par le client.
 - ♦ Coulisses latérales et dernières lames en aluminium avec garniture insonorisante et résistante aux intempéries. (Thermolaquage en option).

CFC 23 Installations électriques

CFC 230 Poste d'attente

- Tous les matériaux utilisés sont conformes et correspondent aux normes de sécurité en vigueur.

- La partie électrique comprend la distribution en tubes d'installation dans les différents murs et dalles, le tirage des fils, l'appareillage et raccordement des prises et interrupteurs.
- Toutes les installations au sous-sol, cave et local technique seront exécutées de manière apparente.

CFC 232 Installation à courant fort

- Alimentation générale depuis le coffret d'introduction posé par le fournisseur local.
- Infrastructure pour mise à la terre équipotentielle de tous les éléments métalliques selon norme.
- Installations électriques pour raccordements chaufferie et photovoltaïque selon norme.
- **Photovoltaïque :**
 - ♦ alimentation AC de l'onduleur selon normes en vigueur.
 - ♦ mise à terre de l'onduleur, des parasurtenseurs et reprise de la terre de la toiture.
 - ♦ 1 tube de liaison M32/M40 depuis l'emplacement de l'onduleur jusqu'à la toiture.
- Tableau électrique (disjoncteur) au local technique de la villa.

Distribution électrique :

Sous-sol

Local technique buanderie :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur
- ♦ 1 prise triple sur plinthes
- ♦ 1 alimentation complète pour appareils selon besoin CVSE
- ♦ 1 raccordement pour le solaire photovoltaïque
- ♦ 1 raccordement tableau multimédia
- ♦ 1 prise pour la machine à laver et le sèche-linge

Caves :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur

Hall :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur pour schémas 3 combiné avec l'escalier

Escalier :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 2 interrupteurs pour schémas 3
- ♦ 1 prise sous interrupteur

Rez - étage

Entrée extérieure :

- ♦ 1 point lumineux en applique (lampe sur détecteur de mouvement non fourni)
- ♦ 1 sonnette avec sonnerie intérieure

Entrée :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur

WC visiteurs :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur

Escalier :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 2 interrupteurs pour schémas 3
- ♦ 1 prise sous interrupteur

Bureau :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur
- ♦ 2 prises triples sur plinthe
- ♦ 1 tube et boîte vide multimédia
- ♦ 1 alimentation pour thermostat d'ambiance

Cuisine :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur
- ♦ 2 prises triples entre-meubles
- ♦ 1 alimentation + interrupteur pour point lumineux entre-meuble
- ♦ 1 alimentation pour appareils ménagers complète

Salle à manger :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur
- ♦ 1 prise triple sur plinthes

Salon/séjour :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur
- ♦ 2 prises triples
- ♦ 1 interrupteur pour prise commandée
- ♦ 1 prise multimédia double – 1 x TV – 1 x RJ45
- ♦ 1 alimentation pour store électrique
- ♦ 1 alimentation pour thermostat d'ambiance

Terrasse :

- ♦ 2 points lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise simple étanche

Salles de bains WC et douches WC :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur double
- ♦ 1 alimentation pour armoire à pharmacie
- ♦ 1 prise sous interrupteur

Hall étage :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 2 interrupteurs pour schémas 3
- ♦ 1 prise sous interrupteur

Chambre parentale :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur
- ♦ 3 prises triples sur plinthe

- ♦ 1 prise multimédia double 1 x TV – 1 x RJ45
- ♦ 1 alimentation pour thermostat d'ambiance

Dressing dans chambre parentale :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur

Chambres :

- ♦ 1 point lumineux
- ♦ 1 interrupteur
- ♦ 1 prise sous interrupteur
- ♦ 2 prises triples sur plinthe
- ♦ 1 tube et boîte vide multimédia
- ♦ 1 alimentation pour thermostat d'ambiance

CFC 233 Luminaires

- La fourniture des lustreries intérieurs de la villa ainsi que leur pose ne sont pas prévues.

CFC 235 à 235.5 Équipement à courant faible et suivant

- Sonnerie devant la porte d'entrée de la villa.
- Thermostats d'ambiance par secteurs définis dans le CFC 232 -> Distribution.
- Distribution du signal télé-réseau, depuis le tableau jusqu'aux chambres prédéfinies selon le projet.
- Introduction de la fibre optique **selon la disponibilité du réseau et du fournisseur.**
- L'alimentation de la fibre optique depuis le point de transition dans la villa BEP HAK 6.

CFC 237 Automatisation du bâtiment

- Installation d'un kit solaire photovoltaïque de 24 panneaux sur l'ensemble du pan de toiture sud-est.

CFC 238 Installations provisoires

- Raccordement du tableau provisoire de chantier général.
- Mise à disposition de tableaux provisoires de chantier dans la villa.

CFC 24 Installation CVC automatismes du bâtiment

CFC 242 Installation de chauffage

- Production de chaleur par PAC air-eau compacte selon nécessité calorifique du bâtiment, résultat du bilan thermique.
- Production d'eau chaude sanitaire par la PAC, avec un boiler, selon résultat de l'étude du bureau technique
- Pompes de circulation.
- Organes de sécurité.
- Collecteurs distributeurs avec organes de réglage et régulation.
- Conduites de distribution dans local technique en apparent.

CFC 243 Distribution de chaleur

- Colonne principale de distribution verticale.
- Collecteur de réglage - distributeur par étage.
- Distribution de chaleur à basse température par rayonnement au sol.

Thermostats d'ambiance fournis et posés par l'électricien (par vannes thermostatiques prévues sur les boucles des collecteurs) par secteurs définis dans le CFC 232 -> distribution.

CFC 244 Installation de ventilation et des conditionnements d'air

- Ventilation naturelle par ouverture manuelle des fenêtres/portes-fenêtres.
- *Éventuelle ventilation de toutes les salles d'eau par turbinettes commandées sur interrupteur séparé avec système anti-bruit. (En option).*
- *Extraction de l'air vicié en toiture, conduites galvanisées et conformes aux normes SIA 380. (En option).*
- Les hottes de cuisine sont prévues à recyclage d'air sans extraction vers l'extérieur, de type charbon actif.

CFC 25 Installations sanitaires

CFC 251 Appareils sanitaires courants

Fournitures :

- Appareils blancs, accessoires et robinetteries posés et raccordés selon plans et selon budget (choix gamme standard 2 chez notre fournisseur. S'il devait y avoir des différences par rapport aux pré-choix de l'EG, que ce soit des robinetteries encastrées ou des appareils sanitaires spéciaux, mais également le choix d'un fournisseur non conventionnel au projet, un montant supplémentaire pour la pose des appareils sanitaires sera facturé par l'EG conformément au pré-choix fait.
- Font également partie du budget : les vannes d'arrêts, les siphons, les robinets d'arrosage, le bac de buanderie, les accessoires, divers nécessaires au raccordement de la cuisine, des châssis spéciaux pour les WC (par ex. Duofix).

Buanderie :

- 1 bac lessive, y compris robinetterie col de cygne.
- Installation du robinet d'arrêt pour la colonne de lavage.
- La fourniture des appareils (machine à laver et séchoir) n'est pas comprise.

Extérieur :

- 1 arrosage extérieur par robinet standard avec vidange hivernale.
- 1 WC visiteurs :
 - 1 WC suspendu.
 - 1 lave-main avec mitigeur et un miroir simple.
- 1 douche WC :
 - 1 receveur de douche 120 x 90 cm, flexible de douche, rotule de fixation, tringle et cabine de douche.
 - 1 WC suspendu.
 - 1 lavabo double avec meuble, 2 mitigeurs et une armoire à pharmacie avec éclairage.
- 1 bain WC :
 - 1 baignoire 180 x 80 cm avec mitigeur, flexible de douche et rotule de fixation.
 - 1 WC suspendu.
 - 1 lavabo double avec meuble, 2 mitigeurs et une armoire à pharmacie avec éclairage.

♦ **Budget prévu****CHF 21'000.00 TTC (prix public)**

CFC 253.2 Installation des relevages des EU et EC

- Pompe de relevage nécessaire à évacuer les EU du local technique au sous-sol.
- Pompe de relevage extérieure nécessaire pour l'évacuer les EC depuis le bassin de rétention.

CFC 254 Conduites sanitaires

- Batterie de distribution avec comptage y compris vannes d'arrêt au sous-sol ainsi que les colonnes de distribution verticales.
- Écoulements des EU en GEBERIT PE Silent avec raccordement aux appareils.
- Écoulements des EU en GEBERIT PE Silent apparent sous dalle du sous-sol en sortie vers extérieure pour reprises des colonnes de distribution verticales en étage.
- Alimentation de tous les appareils en eau chaude et eau froide.
- Circulation d'eau chaude pour toutes les salles d'eau et cuisine.

- Les installations au sous-sol seront exécutées de manière apparente (tubes rigides inox).
- Alimentation EF et écoulement pour colonne de lavage (*fourniture et pose du lave-linge et sèche-linge non comprises*).

CFC 255 Isolations

- Isolation des conduites de chauffage en apparent au local technique, cave et des colonnes de distribution verticales dans les gaines techniques.
- Isolation des conduites d'eau en apparent au local technique, cave et des colonnes de distribution verticales dans les gaines techniques.
- Isolation de tous les passages en dalle.
- Toutes les conduites isolées restant visibles. Exécution au moyen de coquilles PIR (ép. à poser selon le Ø des conduites), finition par revêtement en PVC.

CFC 258 Équipements de cuisine

- Fourniture et pose d'un agencement de cuisine selon plans du fournisseur, finition à choix y compris pose et raccordement de tous les appareils décrits, soit four, plan de cuisson, réfrigérateur, lave-vaisselle et hotte de ventilation à charbon actif, selon le budget mis à disposition par l'EG.

- ♦ **Budget prévu**

CHF 17'500.00 TTC

CFC 27 Aménagements intérieurs 1

CFC 271.0 Crépis et enduits intérieurs

Enduits sur Fermacell :

- Masticage des joints de Fermacell, surface prête à recevoir un crépi de finition.
Localisation : au rez-de-chaussée et à l'étage.
- Les murs et plafonds du sous-sol restent en béton/briques brut.

CFC 272 Ouvrages métalliques

272.2 Ouvrages métalliques courants

- Pose d'une boîte aux lettres conventionnelle selon instructions de la Poste.
- *Auvent 350 x 100 cm sur porte d'entrée du rez-de-chaussée en métal thermolaqué. (En option).*

CFC 273 Menuiserie en bois

273.0 Portes intérieures

- Portes de communication intérieures sur cadre, faux-cadre et embrasure 1 vantail, panneaux mi-lourd, finition CPL couleur selon palette du fournisseur, dimensions de passage figurant sur les plans, surface plane.
Localisation : rez-de-chaussée, étage.
- Portes du sous-sol ferrées sur cadre applique, finition brute.

- ♦ **Budget poignée :**

CHF 50.00 TTC

(prix public)

273.1 Armoires encastrées, placards, étagères, etc.

- *Armoires de la villa, exécution d'une armoire avec portes battantes, revêtement stratifié couleur à choix du preneur dans la gamme du fournisseur; intérieur mélaminé blanc et portes battantes en panneaux de particules stratifiés. Comprendant 2 portes battantes. (En option)*

275 Systèmes de verrouillage

- Cylindres de sécurité type Kaba ou équivalent, avec 5 clés, combinés avec la boîte aux lettres.

CFC 28 Aménagements intérieurs 2**CFC 281 Revêtements de sol**

281.0 Chape**Sous-sol :**

- Rendu brut, pas de chape.

Rez-de-chaussée :

- Chape flottante en ciment ép. de 8 cm sur isolation en 2 couches croisées 1 x 4 cm PIR Alu et 1 x 2 cm EPS-T Roll, y compris une bande de rive en mousse souple.

Étage :

- Chape flottante en ciment ép. de 8 cm sur isolation en 2 couches croisées 1 x 4 cm EPS 30 et 1 x 2 cm EPS-T Roll, y compris une bande de rive en mousse souple.

281.6 Carrelage

Localisation : entrée, cuisine, salon-séjour, salles d'eau.

- Fourniture et pose du carrelage, carreaux dim. 30 x 60 à 60 x 60 cm, pose droite et couleur à choix.
 - ♦ **Budget prix net fourniture :** **CHF 55.00/m² TTC (prix public)**

CFC 281.7 Revêtement de sol en bois

Localisation : bureau, chambres et hall étage.

Parquets.

- Fourniture et pose d'un parquet bois dans les chambres.

- ♦ **Budget prix net fourniture et pose :** **CHF 120.00/m² TTC (prix public)**

Plinthes.

- Fourniture et pose de plinthes en bois massif blanc, hauteur 6 cm, dans les zones avec parquets et carrelage, teintes standards, toutes coupes et finitions nécessaires sans plus-value pour coupe à l'onglet pour les angles, standard selon fournisseur EG, fixation par collage ou cheville.

- ♦ **Budget prix net fourniture :** **CHF 15.00/ml TTC (prix public)**

CFC 282.4 Revêtement de paroi en carreaux

Localisation : dans tous les locaux sanitaires (jusqu'à hauteur de 240 cm) et entre-meubles de cuisine.

- Fourniture et pose de la faïence, carreaux dim. 30 x 60 à 60 x 60 cm, pose droite, sans frise et sans décors.

- ♦ **Budget prix net fourniture :** **CHF 55.00/m² TTC (prix public)**

CFC 285 Traitement des surfaces intérieures

CFC 285.1 Peintures intérieures

Plafonds de la villa.

- Application de deux couches de lasure blanche sur la dalle BLC apparente au rez-de-chaussée.

Murs généraux de la villa.

- Application sur les parois intérieures d'un crépi 1 mm, au rez-de-chaussée et à l'étage (y.c. dans les locaux sanitaires à partir de 240 cm de hauteur).

Murs et plafonds du sous-sol.

- Restent bruts – *blanchissement ou finition (en option)*.

CFC 287 Nettoyage du bâtiment

- Nettoyage de fin de chantier pour tous les revêtements de sol et des murs intérieurs de la villa.
- Grattage des résidus du chantier et nettoyage humide de tous les revêtements de sols, des murs et des plafonds, ainsi que les sanitaires, cuisines et vitrages intérieurs et extérieurs.
- Balayage (aspiration) du sous-sol et évacuation des déchets dus au chantier.

- Nettoyage humide des toutes les installations techniques.
- Curage des canalisations et des drainages par passage caméra de l'entreprise spécialisée.

CFC 289 Protections - Divers

- Protections des sanitaires (baignoires / tube de douche / plan de travail cuisines), des escaliers bois ou préfabriqués, des balustrades et des revêtements terminés.

CFC 29 Honoraires

- Honoraires de la direction de travaux pour l'exécution (EG).
- Honoraires géomètre pour l'implantation, la mise à l'enquête et la cadastration.
- Honoraires de l'architecte pour la mise à l'enquête.
- Honoraires de l'ingénieur civil selon la norme SIA 103.
- Les plans d'exécution seront réalisés par l'EG.
- Pour tous les travaux nécessitant un suivi ou une intervention supplémentaire (demandes spécifiques non comptabilisées auparavant), des honoraires de 15 % seront demandés par l'EG.

CFC 4 AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

CFC 40 Mise en forme du terrain

- Installation de chantier, transport aller-retour de tous les engins, machines, outils, baraquements, nettoyage, évacuation des bennes, piquetage et clôtures nécessaires.
- Mise en place des terres provenant de l'excavation pour mise en forme générale du terrain.
- Mise en place de la terre végétale provenant de l'excavation ou apport extérieur si nécessaire.
- Mise en place d'un géotextile sous les zones enrobées, pavés filtrants, dallettes de terrasse.
- Exécution d'un caisson en tout venant 0/45 ou 0/63 selon besoin compacté sur les zones concernées.
- Évacuation des déblais excédentaires provenant de l'excavation avec transport et taxes de décharge standard au DCMI.

CFC 411 Travaux de l'entreprise de maçonnerie

- Fourniture et pose de bordures en ciment selon nécessité.
- Exécution du chemin d'entrée de la villa en pavés filtrants 25 x 25 x 6 cm.
- Fourniture et pose de dallettes de terrasses extérieures en grès cérame 60 x 60 x 2 cm sur lit de gravillons.
 - ♦ **Budget prix net fourniture :** **CHF 55.00/m² TTC (prix public)**
- Pose d'un revêtement bitumineux à l'entrée de la parcelle et places de stationnement pour véhicules, y compris préparation.
- Pose de pavés de limite en granit 10 x 10 cm sur lit de mortier.
- Mise en place d'un boulet de propreté sur le pourtour de la villa en pied de façade contre les parties engazonnées, y compris géotextile et planche de finition.

CFC 411.4 Canalisations à l'extérieur du bâtiment

- Équipements pour les raccordements, ainsi que les fouilles nécessaires.
- Raccordement des EC diam. 200 mm depuis la nouvelle chambre de visite jusqu'au réseau communal en gravitaire y compris raccordement à l'existant avec toute sujétion.
- Raccordement des EU diam. 160 mm depuis la nouvelle chambre de visite jusqu'au réseau communal en gravitaire y compris raccordement à l'existant avec toute sujétion.
- Introduction et raccordement de l'eau potable, électricité et multimédia selon les prescriptions des services communaux et cantonaux en vigueur.
- Évacuation des EC de surface avec chambres dépotoirs et raccordement dans le réseau communal.
- Bassin de rétention et récupération selon demande de la Commune.

CFC 421 Travaux de jardinage

Selon plan des aménagements extérieurs approuvé par l'EG

- Ameublement et réglage de la terre végétale.
- Engazonnement des espaces verts de la parcelle, y compris 1^{ère} coupe.
- Plantation d'une haie arbustive.
- Arborisation selon demande communale de mise à l'enquête.

CFC 5 FRAIS SECONDAIRES

CFC 512 Taxes de raccordements

- Taxes et raccordements pour EC, EU, eau potable, téléseaux et électricité.
- Taxes du permis de construire.
- Taxes du permis d'habiter.
- Dispense d'abri PC.

CFC 524 Reproduction de documents

- Reproduction de documents de planification, tirages, héliographies selon besoin du chantier.

CFC 531 Assurances pour travaux en cours

- Les assurances TC de l'Entreprise Générale et RC Maître d'Ouvrage.

CFC 599 Divers - non compris

- Éventuelles terres polluées et frais de décharge spécifiques.
- Éventuels travaux spéciaux selon la nature du terrain (roche, molasse, nappe, etc.).
- Frais de notaire et droits de mutation sur le terrain.
- Frais financiers, cédule hypothécaire et intérêts intercalaires.
- Frais spéciaux demandés par la Commune, les services ou la police.

Budgets équipements et revêtements

Appareils sanitaires et accessoires : *Fourniture*

Choix selon liste des fournisseurs recommandés par l'EG, à disposition des clients.

- ♦ Budget prévu. CHF 21'000.00 TTC

Cuisine : *Fourniture et pose*

Choix selon liste des fournisseurs recommandés par l'EG, à disposition des clients.

- ♦ Budget prévu. CHF 17'500.00 TTC

Carrelage : *Fourniture*

Choix selon liste des fournisseurs recommandés par l'EG, à disposition des clients

- ♦ Sol : entrée, cuisine, salon-séjour, salles d'eau. CHF 55.00/m² TTC
- ♦ Faïence : salles d'eau : hauteur 240 cm CHF 55.00/m² TTC
- ♦ Entre-meuble cuisine : hauteur 60 cm CHF 55.00/m² TTC
- ♦ Terrasse : dalles grès cérame 60 x 60 x 2 cm CHF 55.00/m² TTC

Parquet : *Fourniture et pose*

Choix selon liste des fournisseurs recommandés par l'EG, à disposition des clients

- ♦ Sol : bureau, chambres et hall à l'étage. CHF 120.00/m² TTC
-

Ainsi fait à Bussigny, le 17 mars 2025.