

EHPAD René SALINS - Aménagements des jardins

9, rue Cart Broumet

25240 - MOUTHE

MAITRE D'OUVRAGE

CHI de Haute Comté
2, Faubourg Saint-Etienne
25300 - PONTARLIER

Lot n°01

AMENAGEMENTS EXTERIEURS

Cahier des Clauses Techniques Particulières

ARCHITECTE :

AACT+
3, chemin des Ecoles des Tilleroyes
25000 - BESANCON
Tél : 03 81 47 97 45
Mél : besancon@archipointech.com

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

Cabinet BAT ECO - Patrick DEQUAIRE
26, route de Besançon
25620 TARCENAY - FOUCHERANS
Tél : 03 81 86 78 16
Mél : contact@bat-eco.com

Dossier	24-052
Date	23/05/2025
Phase	DCE
Indice	

0 GENERALITES

0.1 **Rappel des normes de terrassements**

Les travaux du présent lot devront être exécutés suivant les textes ci-après

- Arrêté du 14 juin 1969 relatif aux gaines ou passages de télécommunications dans les bâtiments d'habitation
- Arrêté du 19 novembre 2001 portant application aux kits pour stations de relevage des effluents du décret 92-647 du 8 juillet 1992 concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction, modifié par le décret 95-1051 du 20 septembre 1995
- NF P11-301 (décembre 1994) : Exécution des terrassements - Terminologie (Indice de classement : P11-301)
- normes A3 et A4 - produits en fonte ou en acier
- normes P9 - équipements divers - travaux extérieurs
- normes P16 -Canalisations, drainages, égouts, assainissements
- GS 17 : Tubes en PVC pour évacuation enterrée (TEE) - Cahier des Prescriptions Techniques communes (Cahiers CSTB 2852 novembre 1995)

0.2 **Consistance des travaux**

Les travaux comprendront :

- les terrassements généraux, décapage, excavation
- les remblais
- les canalisations
- les voiries

et toutes sujétions pour permettre la réalisation de l'ouvrage dans les règles de l'art.

0.3 **Préparation plate-forme**

Les racines, souches, anciennes fondations, seront excavées et transportées à la décharge publique. Les démolitions des constructions existantes éventuelles jusqu'au niveau du sol actuel ne sont pas prévues au présent chapitre.

0.4 **Excavation décapage**

L'emploi des engins mécaniques sera soumis à l'agrément du maître d'oeuvre. Le fond de terrassement sera parfaitement réglé suivant une pente régulière et purgé de tous cailloux.

Dans le cas de terrassement en rocher ou en terrain granitique, le fond de fouille sera approfondi de 0.10 ml avec un réglage de sable et compactage.

Les terrassements seront exécutés avec des surlargeurs nécessaires à l'exécution des ouvrages.

0.5 **Précaution des ouvrages**

L'entrepreneur sera tenu de :

- blinder les tranchées si cela s'avère nécessaire
- protéger les talutages contre les eaux de ruissellement
- de prévoir un épuisement nécessaire en cas de nappes souterraines
- d'exécuter des travaux pour la sécurité des personnes et voie publique, (barrières, éclairage nocturne etc...)
- respecter toutes les réglementations quant à l'espacement des canalisations et câbles souterrains.

0.6 **Remblais**

Les remblais seront purgés de tous débris végétaux, ils ne contiendront ni boue, ni immondice et seront exécutés par couches successives de 0.20 compactées.

Les remblais pour exécution de voirie devront être réglés et exécutés sur toute la largeur à la fois par couches successives, le compactage s'effectuera par des engins à rouleau lisse ou à pneu en plus des engins de terrassement ou transport.

0.7 **Canalisations**

La pente de canalisation sera uniforme à chaque coude en té en extrémité de conduite, il sera fait un massif de butée.

Une couche de sable sera régalée en fond de fouille.

Les canalisations doivent porter sur toute leur longueur, des empochements seront réalisés aux joints.

La pose et les joints seront exécutés selon la nature et le type des canalisations, suivant les données du fabricant.

Dans le cas de terrain présentant de forts risques d'affaissements, il sera réalisé une semelle BA.

Les tuyauteries ne résistant pas aux charges imposées (passage sous voirie, etc..) seront enrobées de béton.

0.8 **Regards**

Les regards de visite ou de branchement seront en béton ou en maçonnerie d'agglos pleins.

Les fonds de regard en béton avec plan incliné ou cunette.

L'étanchéité sera assurée par un enduit étanche lissé de 0.02 d'épaisseur.

Leur couverture sera soit en dalle BA, soit avec tampon fonte suivant leur destination ou leur emplacement.

0.9 **Plan de recollement**

L'entreprise devra à la fin de ses travaux produire au Maître d'ouvrage, un plan de recollement de tous les réseaux enterrés et comprenant, la nature, le positionnement en plan, en profondeur, en diamètre des canalisations et fourreaux ainsi que leur nombre. Compris les réseaux éventuellement posés par un concessionnaire dans les tranchées du présent lot.

0.10 **Essais d'étanchéité des réseaux**

L'entrepreneur devra à sa charge prévoir les essais d'étanchéité de ces réseaux. Ces essais devront se faire en présence d'un représentant du service assainissement local. Un PV d'essais devra être établi conjointement entre les deux parties.

0.11 **Prescriptions particulières pour les espaces verts :**

Végétaux :

Les essences fournies devront présenter une parfaite conformité avec les espèces demandées et leur catégorie ; elles présenteront toutes les caractéristiques minimales demandées.

Ils seront exempts de parasites animaux ou végétaux ainsi que toutes lésions.

L'expédition et la livraison auront lieu dans les 48 heures qui suivront l'arrachage ; aucune expédition n'aura lieu s'il y a risque de gel.

Les arbustes persistants seront livrés en tontine, panier ou bacs.

L'entrepreneur fournira l'adresse des pépinières retenues pour la fourniture des végétaux.

Exécution des plantations :

Les plantations seront exécutées par du personnel qualifié aux périodes favorables et dans les règles de l'art.

Les racines des arbustes caducs seront rafraîchies, il y aura lieu de réduire en proportion la partie aérienne, les tailles importantes seront revêtues de mastic spécial.

Pour les arbustes persistants, l'entrepreneur, pour éviter les brisures des mottes par enlèvement des tontines, pourra laisser celles-ci à condition de les rabattre sans que la paille ne ressorte de terre. Les poteries seront cassées avec soin, par contre, il devra impérativement enlever les containers ou tontines en matière plastique ou autres réputés imputrescibles.

Un plombage à l'eau est prescrit même si l'état hygrométrique du sol peut faire croire en son inutilité, il sera poursuivi jusqu'au parfait liaisonnement des mottes.

Les arbustes caducs seront plantés du 1er novembre au 31 mars, les arbustes persistants du 14 octobre au 15 avril, les plantations seront interrompues par temps de gelée ou si le sol était rendu trop boueux par les pluies, le dégel ou la neige.

Il sera mis en place un tuteurage simple (2 par arbre tige) avec colliers métalliques à protection mousse.

0.12 **Mesures de Coordination de la Sécurité et de Protection de la Santé**

La sécurité et protection de la santé sur les chantiers seront réalisées suivant la loi n° 93-1418 du 31/12/93 et les décrets du 26/12/1994, du 04/05/1995 et ceux du 06/05/1995.

Les entrepreneurs seront contractuellement tenus de prendre toutes dispositions décrites dans le P.G.C éventuel ou/et qui s'imposent, de répondre à toutes les demandes du coordonnateur concernant l'intégration de la sécurité et de l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé sur les chantiers.

L'entreprise titulaire d'au moins un lot aura à sa charge l'établissement du " P.P.S.P.S " (Plan Particulier de Sécurité et Protection Santé) et ceci pour l'ensemble du chantier relatif au projet énoncé ci-avant.

De plus ce " P.P.S.P.S " devra être soumis, avant toute intervention sur le chantier, à l'approbation du coordonnateur de sécurité et santé, désigné par le Maître d'Ouvrage.

Les entreprises ce référeront chapitre 5 du PGC établi le 10/11/2022 établi par ALPES CONTROLES

0.13 **TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :**

* Lot traité global et forfaitaire :

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'oeuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

1 **TRAVAUX A REALISER**

LOCALISATION:

----- - A part les localisations particulières, tous les éléments ci-après, concernent les travaux nécessaires à la réalisation parfaite de cet ensemble, suivant les normes et DTU en vigueur, les plans du maître d'oeuvre et des bureaux d'études.

NB : Dans le terme " réalisation parfaite ", il faut entendre, tous les menus ouvrages indispensables à une finition selon les règles de l' Art, même si ceux-ci ne sont pas textuellement & intégralement décrits au CCTP.

1.1 **JARDIN A**

1.1.1 **INSTALLATION DE CHANTIER**

1.1.1.1 **Cabine de wc individuelle**

Amenée, repliement et amortissement d'une cabine de wc individuelle. Comprenant un lave-mains d'angle, un wc à la turque et un éclairage. Tous les frais d'entretien compris nettoyages journaliers, consommation en eau, fournitures et autres seront pris en charge par l'entrepreneur du présent lot. (avec répartition au compte prorata).

1.1.1.1.1 **Installation d'une cabine de wc chimique, autonome de type SANITEC**

Localisation : Pour la durée du chantier.

1.1.1.2 **Clôture de chantier en grillage rigide**

Exécution d'une clôture de fermeture de chantier en panneaux grillagés de 2.20 ml de hauteur, composée de panneaux complets mise en place sur des dèes béton préfabriqués

Compris location, amenée du matériel sur place, montage, entretien pendant toute la durée des travaux, dépose et replis en fin de chantier

Toutes demandes et autorisations nécessaires auprès des services de la voirie avec le paiement de taxes éventuelles, pour les clôtures situées le long de la voirie

Mise en place de toute la signalétique de sécurité éventuelle sur la voirie

Localisation : Pour sécuriser les travaux au droit des accès des bâtiments.

1.1.1.3 **Local pour réunion de chantier comprenant:**

- Bâtiment léger, fixe ou sur roues de 30.00 m² mini.
- Eclairage par tubes fluos, installation de prises de courant 10/16 A+T, chauffage électrique, ventilation.
- Mise en place de bureau, table de réunion et ses chaises pour 8 personnes
- tableau pour affichage des plans
- Frais de location de l'ensemble pendant toute la durée du chantier, à la charge de l'entreprise.

1.1.2 TERRASSEMENTS

1.1.2.1 Démolition de dallage béton armé au marteau piqueur.

Jusqu'à 0.15 d'épaisseur, compris les bordures de délimitation, coupes des armatures et sciage soigné à la tronçonneuse à eau. Chargement et évacuation des déblais en DP compris frais et taxes et frais de tri sélectif.

1.1.2.1.1 - dallage béton

Localisation : Pour la terrasse et cheminements existants et les massifs sous les bancs.

1.1.2.2 Décapage

Décapage de la terre végétale sur 0.20 ml d'épaisseur à l'engin mécanique y compris stockage des terres sur place à l'endroit indiqué par le Maître d'Oeuvre. Exécution sous l'emprise des ouvrages et voirie augmenté d'un dégagement suffisant.

Localisation : De part et d'autre des cheminements et terrasse sur 50 cm de largeur et les deux haricots intérieurs.

1.1.2.3 Terrassement pleine masse en TO classe ABC avec chargement direct

Exécution de terrassement en pleine masse en terre ordinaire avec chargement direct sur le camion et évacuation en DP compris frais et taxes et frais de tri sélectifs, compris le paiement de taxes éventuelles. Exécution sous l'emprise des ouvrages augmentés de part et d'autre pour permettre un dégagement suffisant. Compris talutage pour la bonne tenue des terres. (cube calculé sans augmentation pour le foisonnement).

Localisation : Pour la terrasse, les cheminements, sous les bancs et les surlargeurs pour permettre la pose des bordures.

1.1.2.4 Feutre non tissé type BIDIM ou équivalent

Fourniture et pose d'un feutre géotextile non tissé de type BIDIM ou similaire sous voirie, compris recouvrement des lès.

Localisation : Pour la terrasse, cheminements et sous les bancs.

1.1.2.5 Apport de matériaux de remblai en concassé calcaire de 0/80

Fourniture et mise en place de concassé de carrière 0/80 pour mise à niveau de la plate-forme compris compactage très soigné au cylindre par couches successives (cube calculé mis en place et compacté).

Localisation : Pour les surfaces ci-avant sur 25 cm d'épaisseur et surlargeurs.

1.1.3 TRAITEMENT DE SURFACE

1.1.3.1 Couche de finition sous voirie en concassé de carrière de 0/31.5

Fourniture et mise en place de concassé de carrière 0/31.5 sous voirie, compris compactage et réglage très soigné au cylindre par couches successives (cube calculé mis en place et compacté)

Localisation : Pour les surfaces ci-avant sur 20 cm d'épaisseur.

1.1.3.2 Forme en sable de réglage fin sous dallage ou isolation

Fourniture et mise en place de sable concassé de carrière en 0.02 ml d'épaisseur moyenne, compris réglage de surface avec pentes éventuelles.

Localisation : Pour les surfaces ci-avant.

1.1.3.3 Dallage béton sur 0.13 épaisseur tiré à la règle avec treillis soudé

Mise en place de dallage , épaisseur 15 cm, en béton de type C 25/30 compris armatures par treillis soudé (3.0 kg/m2), joints de fractionnement, finition dressé à la règle compris forme de pente.

1.1.3.4 Plus value sur dallage pour finition antidérapante

Façon d'un dressement de surface de dallage soigné avec finition antidérapante, par une surface balayée à reliefs réguliers

1.1.3.5 Bordures de délimitation

Fourniture et pose de bordure de délimitation en béton préfabriqué gris comprenant:

- terrassement
- semelle béton
- bordure de délimitation compris réglage
- joints
- coupes pour arrondis

Compris toutes sujétions d'exécution circulaire en plan.

1.1.3.5.1 - Bordure de délimitation type P 2 de 6/28

Localisation : Pour les bordures de délimitation entre le dallage et les espaces verts.

1.1.3.6 Sur façade enduit ciment, peinture type PLIOLITE ou similaire

Exécution d'une peinture satinée sur mur béton ou enduit ciment comprenant

- Dépoussiérage, nettoyage du support
- une couche d'accrochage
- deux couches de peinture type PLIOLITE satinée
- compris réchappissages, nettoyage après coup et toutes sujétions.

Teinte au choix de l'Architecte.

Localisation : Au droit des interventions en pieds de façades.

1.1.4 ESPACES VERTS

1.1.4.1 Abattage d'arbres

Abattage d'arbres, y compris ébranchage, débitage, dessouchage, chargement et évacuation en DP compris frais et taxes et frais de tri sélectif ou déchiquetage sur site et mise en place au droit des nouvelles plantations ou évacuation à l'entreprise.

Localisation : Pour les arbres non conservés.

1.1.4.2 Abattage d'arbustes

Abattage d'arbustes, y compris ébranchage, débitage, dessouchage et chargement et évacuation en DP compris frais et taxes et frais de tri sélectif ou déchiquetage sur site et mise en place au droit des nouvelles plantations ou évacuation à l'entreprise.

Localisation : Pour les arbustes non conservés.

1.1.4.3 Reprise de terre végétale

Reprise des terres végétales stockées par le lot terrassement sur l'emprise du chantier, compris transport à pied d'oeuvre, épierrage, épandage, façon de relief éventuelle et toutes sujétions d'exécution.

Localisation : Au droit des bordures et les deux haricots végétalisés.

1.1.4.4 Nivellement brut des terres végétales.

avec façon de talutage, passes de ROTOVATOR pour ameublissement.

Localisation : Pour les surfaces ci-avant.

1.1.4.5 Engazonnement

Fraisage, nivellement et engazonnement à raison de 4 kg à l'are, y compris roulage, première tonte, réensemencement des parties insuffisamment garnies, enlèvement des mauvaises herbes, arrosage et épandage d'engrais.
Compris toutes tontes nécessaires pendant la durée du marché.

1.1.4.6 Arbre à haute tige

Fourniture et mise en place d'arbres à haute tige compris:

- terrassement, de la fosse
- tuteur tripode,
- remblaiement mélange terre pierre avec engrais.
- cerclage en acier galvanisé de 10 cm de hauteur et de 120 cm de Ø

Garantie de repousse pendant une année. Variétés à soumettre au maître d'oeuvre

1.1.4.6.1 - Erable de Cappadoce 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.1.4.6.2 - Paulownia 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.1.4.6.3 - Parrotie de Perse 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.1.4.6.4 - Erable Champêtre 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.1.4.6.5 - Erable du Fleuve d'amour 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.1.4.7 Arbustes

Fourniture et mise en place d'arbustes à fleurs compris terrassement, tuteur, remblaiement avec engrais. Garantie de repousse pendant une année. Variétés ci-après

1.1.4.7.1 - Oreille d'Ours

1.1.4.7.2 - Orpin

1.1.4.7.3 - **Caryopteris**

1.1.4.7.4 - **Millepertuis**

1.1.4.7.5 - **Seringat " manteau d'hermine"**

1.1.4.8 **Dépose et repose de banc bois/métal existant**

Dépose et repose de banc bois métal, comprenant :

- dépose et stockage en atelier pour rénovation
- nettoyages et ponçage des lames bois et remplacements des lames détériorées
- Traitement par deux couches de lasure teinté
- nettoyage, brossage et remise en peinture des piétements
- repose du banc après rénovation sur socle béton compris fixations.

Localisation : Pour les bancs existants à rénover et à remettre en place.

1.1.4.9 **Garde corps horizontal ou rampant avec main courante en acier laqué**

Exécution d'un garde-corps en acier laqué comprenant:

- poteaux en fer plat de 50/12 mm avec platine de scellement ou de fixation sur le dallage
- main courante en fer plat de 50/12
- compris toutes sujétions d'exécution circulaire en plan

Ensemble avec traitement définitif par laquage thermolaqué en usine, teinte suivant choix architecte.

Détail d'exécution avec dimensionnement des profils à fournir au maître d'oeuvre pour avis.

Localisation : Pour les mains courantes le long des cheminements.

1.2 JARDIN D

1.2.1 TERRASSEMENTS

1.2.1.1 Dépose de zone sablée et arrêts bois

- dépose du revêtement en sable
- dépose de bordures rectangulaires en bois
- chargement et évacuation des déblais en DP compris frais et taxes et frais de tri sélectif.

1.2.1.1.1 - bac à sable de 6.00 x 3.40 ml

1.2.1.2 Dépose de jardins surélevés

- enlèvement de la terre végétale
- dépose des entourages bois bordures rectangulaires en bois
- chargement et évacuation des déblais en DP compris frais et taxes et frais de tri sélectif.

1.2.1.2.1 - jardin surélevés de 4.20 x 3.20 ml

1.2.1.2.2 - jardin surélevés de 3.20 x 3.20 ml

1.2.1.2.3 - jardin surélevés de 3.20 x 1.10 ml

1.2.1.2.4 - jardin surélevés de 3.20 x 2.00 ml

1.2.1.3 Démolition de dallage béton armé au marteau piqueur.

Jusqu'à 0.15 d'épaisseur, compris les bordures de délimitation, coupes des armatures et sciage soigné à la tronçonneuse à eau. Chargement et évacuation des déblais en DP compris frais et taxes et frais de tri sélectif.

1.2.1.3.1 - dallage béton

Localisation : Pour les cheminements , les massifs sous les agrès et bancs existants.

1.2.1.4 Décapage

Décapage de la terre végétale sur 0.20 ml d'épaisseur à l'engin mécanique y compris stockage des terres sur place à l'endroit indiqué par le Maître d'Oeuvre. Exécution sous l'emprise des ouvrages et voirie augmenté d'un dégagement suffisant.

Localisation : Pour l'ensemble de l'aménagement dans l'enceinte fermée.

1.2.1.5 Terrassement pleine masse en TO classe ABC avec chargement direct

Exécution de terrassement en pleine masse en terre ordinaire avec chargement direct sur le camion et évacuation en DP compris frais et taxes et frais de tri sélectifs, compris le paiement de taxes éventuelles. Exécution sous l'emprise des ouvrages augmentés de part et d'autre pour permettre un dégagement suffisant. Compris talutage pour la bonne tenue des terres. (cube calculé sans augmentation pour le foisonnement).

Localisation : Pour la terrasse et cheminements et surlargeur pour la mise en place des bordures.

1.2.1.6 Feutre non tissé type BIDIM ou équivalent

Fourniture et pose d'un feutre géotextile non tissé de type BIDIM ou similaire sous voirie, compris recouvrement des lès.

Localisation : Pour la terrasse ,cheminements et surlargeur.

1.2.1.7 Apport de matériaux de remblai en concassé calcaire de 0/80

Fourniture et mise en place de concassé de carrière 0/200 pour mise à niveau de la plate-forme compris compactage très soigné au cylindre par couches successives (cube calculé mis en place et compacté).

Localisation : Pour les surfaces ci-avant sur 70 cm d'épaisseur et surlargeurs pour remonter la plate forme qui sera au niveau NGF 937.56 (dallage fini) .

1.2.2 TRAITEMENT DE SURFACE

1.2.2.1 Couche de finition sous voirie en concassé de carrière de 0/31.5

Fourniture et mise en place de concassé de carrière 0/31.5 sous voirie, compris compactage et réglage très soigné au cylindre par couches successives (cube calculé mis en place et compacté)

Localisation : Pour la terrasse, cheminements et socles des bancs en 20 cm d'ép.

1.2.2.2 Forme en sable de réglage fin sous dallage ou isolation

Fourniture et mise en place de sable concassé de carrière en 0.02 ml d'épaisseur moyenne, compris réglage de surface avec pentes éventuelles.

Localisation : Pour les surfaces ci-avant.

1.2.2.3 Dallage béton sur 0.13 épaisseur tiré à la règle avec treillis soudé

Mise en place de dallage , épaisseur 15 cm, en béton de type C 25/30 compris armatures par treillis soudé (3.0 kg/m2), joints de fractionnement, finition dressé à la règle compris forme de pente.

1.2.2.4 Plus value sur dallage pour finition antidérapante

Façon d'un dressement de surface de dallage soigné avec finition antidérapante, par une surface balayée à reliefs réguliers

1.2.2.5 Bordures de délimitation

Fourniture et pose de bordure de délimitation en béton préfabriqué gris comprenant:

- terrassement
- semelle béton
- bordure de délimitation compris réglage
- joints
- coupes pour arrondis

Compris toutes sujétions d'exécution circulaire en plan.

1.2.2.5.1 - Bordure de délimitation type P 2 de 6/28

Localisation : En délimitation de la terrasse, cheminements et espaces verts.

1.2.2.6 Sur façade enduit ciment, peinture type PLIOLITE ou similaire

Exécution d'une peinture satinée sur mur béton ou enduit ciment comprenant

- Dépoussiérage, nettoyage du support
- une couche d'accrochage
- deux couches de peinture type PLIOLITE satinée
- compris réchappissages, nettoyage après coup et toutes sujétions.

Teinte au choix de l'Architecte.

Localisation : Au droit des interventions en pieds de façades.

1.2.3 MOBILIER

1.2.3.1 Dépose et repose d'agrès

- dépose avec soins d'agrès existants, stockage sur site
- après réalisation des aménagements repose des agrès.

1.2.3.1.1 - Pas cadencé

1.2.3.1.2 - Dôme

1.2.3.1.3 - Escalier

1.2.3.1.4 - passage sur sols meubles

1.2.3.2 Dépose et repose de banc bois/métal existant

Dépose et repose de banc bois métal, comprenant :

- dépose et stockage en atelier pour rénovation
- nettoyages et ponçage des lames bois et remplacements des lames détériorées
- Traitement par deux couches de lasure teinté
- nettoyage, brossage et remise en peinture des piétements
- repose du banc après rénovation sur socle béton compris fixations.

Localisation : Pour les bancs existants à rénover et à remettre en place.

1.2.3.3 Dépose et repose de banc métallique existant

Dépose et repose de banc métallique, comprenant :

- dépose et stockage en atelier pour nettoyage
- nettoyage du banc
- repose du banc après rénovation sur socle béton compris fixations.

Localisation : Pour les bancs existants à remettre en place.

1.2.3.4 Banc bois métal

Fourniture et pose de banc bois métal, comprenant :

- structure métallique en acier laqué support d'assise et dossier
- lame bois massif en mélèze formant assise et dossier
- fixation sur socle béton.

Localisation : Pour les autres bancs.

1.2.3.5 Garde corps horizontal ou rampant avec main courante en acier laqué

Exécution d'un garde-corps en acier laqué comprenant:

- poteaux en fer plat de 50/12 mm avec platine de scellement ou de fixation sur le dallage
- main courante en fer plat de 50/12
- compris toutes sujétions d'exécution circulaire en plan

Ensemble avec traitement définitif par laquage thermolaqué en usine, teinte suivant choix architecte.

Détail d'exécution avec dimensionnement des profils à fournir au maître d'oeuvre pour avis.

Localisation : Pour les mains courantes sur le parcours.

1.2.3.6 Pergola brise soleil

Fourniture et pose d'une pergola de type BLOSSUN/AZENCO comprenant :

- structure porteuse en aluminium laqué avec fixation et encrage sur terrasse béton
 - brise soleil en lames d'aluminium R-Blade en toiture et motorisées
 - motorisation et commande
 - évacuation des EP par des écoulements via les poutres chéneaux et poteaux.
 - raccordement électrique entre la pergola et la TGBT,
- Compris toutes sujétions de montage et pose sur site

- en dimensions de 8.50 x 3.80 x 2.95 ht

1.2.4 ESPACES VERTS

1.2.4.1 Abattage d'arbres

Abattage d'arbres, y compris ébranchage, débitage, dessouchage, chargement et évacuation en DP compris frais et taxes et frais de tri sélectif ou déchiquetage sur site et mise en place au droit des nouvelles plantations ou évacuation à l'entreprise.

Localisation : Pour les arbres non conservés.

1.2.4.2 Reprise de terre végétale

Reprise des terres végétales stockées par le lot terrassement sur l'emprise du chantier, compris transport à pied d'oeuvre, épierrage, épandage, façon de relief éventuelle et toutes sujétions d'exécution.

1.2.4.3 Nivellement brut des terres végétales.

avec façon de talutage, passes de ROTOVATOR pour ameublissement.

Localisation : Pour les surfaces ci-avant.

1.2.4.4 Engazonnement

Fraisage, nivellement et engazonnement à raison de 4 kg à l'are, y compris roulage, première tonte, réensemencement des parties insuffisamment garnies, enlèvement des mauvaises herbes, arrosage et épandage d'engrais.
Compris toutes tontes nécessaires pendant la durée du marché.

1.2.4.5 Arbre à haute tige

Fourniture et mise en place d'arbres à haute tige compris:

- terrassement, de la fosse
- tuteur tripode,
- remblaiement mélange terre pierre avec engrais.
- cerclage en acier galvanisé de 10 cm de hauteur et de 120 cm de Ø

Garantie de repousse pendant une année. Variétés à soumettre au maître d'oeuvre

1.2.4.5.1 - Erable de Cappadoce 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.2.4.5.2 - Paulownia 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.2.4.5.3 - Parrotie de Perse 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.2.4.5.4 - Erable Champêtre 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.2.4.5.5 - Erable du Fleuve d'amour 18/20 à motte grillagée couronne remontée de 2.50 ml minium

1.2.4.6 Arbustes

Fourniture et mise en place d'arbustes à fleurs compris terrassement, tuteur, remblaiement avec engrais. Garantie de repousse pendant une année. Variétés ci-après

1.2.4.6.1 - Oreille d'Ours

1.2.4.6.2 - Orpin

1.2.4.6.3 - Caryopteris

1.2.4.6.4 - Millepertuis

1.2.4.6.5 - Seringat " manteau d'hermine"

1.2.4.7 Fourniture et pose d'une cuve aérienne de récupération d'eau de pluie.

Fourniture et pose d'une cuve aérienne de récupération d'eau de pluie, comprenant :

- Cuve aérienne verticale à encombrement classique de 3 000 litres de capacité avec trou d'homme de 600 mm en polyéthylène opaque, 100% recyclable, cuve monolithique fabriquée par rotomoulage (pas de soudure ou points faibles) dans une épaisseur suffisante (pas de déformation, résistance aux chocs), elle est autoportante et stable posée sur le dallage existant
- Echelle à crinoline
- Trop plein cuve Ø100 mm avec manchon et siphon anti rongeur
- Filtre autonettoyant 0,6 mm avec protection anti moustique
- Robinet de puisage en partie basse
- Modification de la descente ou piquage sur l'EP existante pour permettre le remplissage de la cuve et évacuation du trop plein

1.2.4.7.1 - **Cuve EP aérienne de 3 000 litres de type REWATEC ou techniquement équivalent**

1.2.4.8 **Jardins surélevés**

Fourniture et pose de jardin surélevé en bois massifs imputrescible comprenant les poteaux , ceintures d'assemblage, les lames horizontales, ceinture périphérique et toile de protection entre le bois et la terre végétales.

- en hauteur de 90 cm et de 75 cm de lg

1.2.4.9 **Apport terre végétale pour jardinage**

Fourniture et mise en oeuvre de terre végétale de jardinage comprenant apport, déchargement des terres, mise en place dans les bacs , égalisation et ratissage et toutes sujétions.

Localisation : Pour les bacs jardins.

1.2.4.10 **Dépose de clôtures existantes et portails , comprenant :**

- dépose de clôture existante avec soins et stockage pour réutilisation
 - dépose de portail existant avec soins et stockage pour réutilisation.
- compris toutes sujétions de descellement des massifs.
- dépose des massifs de scellement avec chargement et évacuation des gravats à la DP compris frais et taxes et frais de tri sélectif.

- clôture de 2.03 ml de hauteur

1.2.4.10.1 - **grillage , portail et massifs en 1.23 ht**

Localisation : Pour la clôture existante et portillons.

1.2.4.11 **Clôture grillagée galvanisée plastifié en panneaux rigides sur poteaux scellés dans le sol**

Fourniture et pose d'une clôture en grillage rigide à panneaux en acier galvanisé comprenant:

- poteaux scellé dans le sol avec dès béton enterrés au présent lot ou sur muret béton
- grillage en panneaux soudés à maille de 100/50
- fils tendeurs de 4.5 mm de diamètre
- accessoires de fixation

Compris toutes sujétions d' exécution

Couleur choix architecte

Compris toutes sujétions de clôture démontable sur le préau sur 6.00 ml de longueur

Localisation : Suivant plan

1.2.4.11.1 - **hauteur nominale de la clôture 1.53 ml en acier galvanisé plastifié**

1.2.4.12 **Portillon 1 vantail en tube rectangulaire et barreaudage**

Exécution d'un portillon un vantail en serrurerie comprenant:

- 2 poteaux scellés au sol par massif béton au présent lot
- vantail composé d'un cadre en tube rectangulaire, avec remplissage en barreaudage fer plat
- serrure de sureté à canon
- béquilles robustes
- système de maintien du vantail en position ouverte

L'ensemble métallique avec traitement par peinture polyuréthane en atelier

Couleur au choix de l'Architecte

Portail de 1.00 ml par 1.50 ml de hauteur