

Dossier N° :

**MARCHE 3 - PROJET DE REQUALIFICATION DE L'AXE
CAP PINEDE - CAPITAINE GEZE**

**Marché de travaux d'aménagement de la place Gèze
1ère phase**

0.7

**DETAIL DES PRIX UNITAIRES
(D.P.U.)**

Lot 4 – Serrurerie

Maître d'ouvrage :

Etablissement Public d'Aménagement EUROMEDITERRANEE

L'Astrolabe - 79, Boulevard de Dunkerque

CS 70443

13235 MARSEILLE Cedex 02

Tel 04 91 14 45 00

Maître d'œuvre :

INGEROP Conseil & Ingénierie – Bureau d'études

7 rue du Devoir

CS 80506

13344 MARSEILLE Cedex 15

Tel 04 91 72 04 00

Etendue de la consultation :

Procédure d'appel d'offre ouvert (art. L.2124-2, R.2124-1, R.2124-2, R.2161-2 et R.2161-4 du Code de la Commande Publique)

Représentant légal du Pouvoir Adjudicateur : Monsieur le Directeur Général

Comptable public assignataire des paiements : L'agent comptable de l'EPAEM

DPU - SOMMAIRE

SERIE 2100 POSTES GENERAUX	5
2101	7
Installation de chantier spécifique lot 4.....	7
2102	9
Signalisation de chantier spécifique Lot 4	9
2103	11
Etudes d'exécution lot 4	11
2104	12
Prototypes	12
2105	12
Contrôle des éléments de serrurerie	12
2106	13
Certification sécurité et anti-vandalisme des éléments de serrurerie	13
2107	14
Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) lot 4	14
SERIE 2200.....	15
Passerelle accès métro côté avenue Zoccola et garde-corps sur mur de soutènement	15
2201	16
Dépose et évacuation du portail motorisé	16
2202	17
Fourniture et pose d'un portail motorisé Passerelle Zoccola	17
2203	19
Clôture (sur mesure) / H 2,5m / PEM Zoccola	19
2204	19
Plus-value pour platines sur clôture PEM Zoccola (H 2,5m)	19
2205	20
Portillon d'accès pompiers (sur-mesure) / H 2,75m / largeur 1,1m - PEM Zoccola	20
2206	21
Clôture (sur mesure) nord PEM Zoccola	21
2207	22
Plus-value pour platines sur clôture nord PEM Zoccola	22
SERIE 2300.....	22
Issue de secours côté canal des Aygalades et secteur Bachas	22
2301	23
Dépose et évacuation du portail motorisé	23
2302	24
Fourniture et pose d'un portail motorisés Accès P+R.....	24
2303	26
Portillon piéton Bachas.....	26
2304	26
Ganivelles sur le mur Sud de l'ouvrage de jonction MS7 et le mur de soutènement	26
2305	27
Garde-corps (sur mesure) Bachas	27

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

2306	28
Clôture de transition (sur mesure) 2,4m	28
2307	28
Plus-value pour platines sur clôture de transition	28
2308	29
Main courante (sur mesure) escalier	29
2309	29
Portillon accès entretien espaces verts	29
SERIE 2400.....	30
DIVERS	30
2401	31
Garde-corps provisoire mur bassin d'orage NGE	31
2402	31
Cheminée d'évacuation d'air vicié du bassin d'orage	31

PREAMBULE

Les prix du présent D.P.U. s'entendent **Hors Taxes**. Ils s'appliquent quelles que soient les quantités mises en œuvre. Tous les prix du D.P.U. sous-entendent toutes sujétions de matériaux, matériels et main d'œuvre adaptée comprises.

Sauf indication contraire, les quantités sont basées sur les documents EXE.

Les prix définis dans le présent bordereau sont réputés complets : leur application rémunère donc toutes les prestations nécessaires à la complète réalisation des travaux décrits dans le présent marché, suivant les prescriptions techniques du C.C.T.P. et les règles de l'art, et dans les conditions définies au C.C.A.P. et au C.C.T.P.

Aucune plus-value ne pourra être demandée par l'Entreprise concernant des éventuels travaux nocturnes et week-ends, ceux-ci étant inclus dans le prix d'installation de chantier.

Toutes les sujétions de main d'œuvre de matériel (transport à pied d'œuvre et repliement), d'exécutions, d'études, de contrôles, d'assistances techniques, d'aléas et divers sont inclus sans rémunération accessoire dans les prix du présent bordereau y compris pour les travaux à proximité des voies du métro et d'un ERP de 2^{ème} catégorie en exploitation.

Tous les travaux préparatoires, préliminaires et provisoires ainsi que les travaux définis sont inclus dans les prix du présent bordereau s'ils ne font pas l'objet d'un prix particulier.

L'ensemble des fournitures et sujétions liées aux particularités d'exécution et notamment :

- A la proximité, la nature et l'état des ouvrages et réseaux existants,
- A l'application des mesures en matière de Sécurité et de Protection de la Santé telles que définies dans le P.G.C.S.P.S.,
- A l'application de toutes les mesures liées à la protection de l'environnement, conformément aux prescriptions du C.C.T.P. et à la gestion de l'élimination et du tri des déchets,
- Aux sujétions d'exécution figurant à l'article 3-2.1 du C.C.A.P.,
- Aux contraintes définies au CCAP et dans le C.C.T.P.,
- Aux exigences environnementales définies dans le C.C.T.P.,
- Aux travaux à proximité des voies de métro en exploitation,
- Aux travaux de nuit, weekend et jours fériés,

sont incluses dans les prix du présent bordereau.

SERIE 2100

POSTES GENERAUX

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
----------------	--	---

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2101	<p>Installation de chantier spécifique lot 4</p> <p>Ce prix forfaitaire comprend la fourniture et la mise en œuvre sur le chantier pour les travaux envisagés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ De l'installation par l'entrepreneur de son chantier, ▪ La réalisation des DICT auprès des concessionnaires, ▪ Des implantations et piquetages nécessaires, ▪ De l'installation propre au personnel et au matériel de l'entreprise notamment les baraquements de chantier, ateliers, bureaux, sanitaires et toutes les dispositions en vue d'assurer l'hygiène et la sécurité du chantier conformément à la réglementation en vigueur, ▪ Du stationnement de son matériel, ▪ Du nettoyage quotidien des zones de chantier et des zones d'accès, ▪ La protection des ouvrages, réseaux et végétation conservée, ▪ De tous les dispositifs destinés à assurer la sécurité et l'hygiène, ▪ De la fourniture et du remplacement tout au long des travaux d'une benne d'évacuation de tri sélectif, ▪ De l'enlèvement du matériel et des engins à la fin du chantier, ▪ Du repliement des installations en fin de chantier, ▪ Toutes les sujétions liées aux contraintes dues à l'environnement du chantier, notamment en termes de coordination et de planification, ▪ Le maintien des accès des riverains, ▪ Le maintien des accès pour les secours, par tout système conforme aux prescriptions des services de secours concernés, y compris les rétablissements d'urgence, le jour, la nuit, les week-ends ou jours fériés, ▪ Les dispositifs de protections collectives et individuelles, liés aux travaux et aux coactivités et enchainement des différents travaux ; ▪ L'élaboration du P.P.S.P.S, ▪ L'élaboration du PAQ y compris toutes les procédures d'exécution qui seront demandées par le maître d'œuvre, y compris la prise en charge financière du contrôle externe, ▪ L'ensemble des frais liés aux sujétions de travail de nuit et de week-end découlant du phasage proposé par l'Entreprise et tenant compte de toutes modifications éventuelles de ce phasage inhérente ou non à l'Entreprise, et ce dans le respect du délai global, ▪ L'ensemble des frais liés aux sujétions de travail de nuit pour interventions à proximité des voies du métro et d'un ERP de 2^{ème} catégorie en exploitation, ainsi que les coordinations et des procédures d'autorisation et d'intervention avec les gestionnaires et exploitants, ▪ Elaboration et remise d'un journal de chantier, son suivi, et mise à jour – périodique ▪ Les aménagements provisoires nécessaires au maintien des usages listés dans le CCTP Fascicule 0 et leur déplacement en fonction du phasage de travaux, ▪ Les sujétions relatives à la réalisation de travaux à proximité des réseaux et les baisses de cadence qu'il peut en résulter. 	

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
	<p>Ce prix comprend la mise en place d'un service de contrôle intérieur (interne et externe) propre au chantier et pour toute la durée des travaux d'exécution conformément au C.C.T.P. et aux dispositions complémentaires prévues au PAQ de l'Entreprise dans le cadre du contrôle interne.</p> <p>Les installations de chantier achevées et le matériel de chantier amené à pied d'œuvre, une fraction égale à trente (30) pour cent du présent prix sera réglée à l'entrepreneur. Une fraction égale à cinquante (50) pour cent sera versée proportionnellement à l'avancement du chantier. Le solde de vingt (20) pour cent sera versé après le démontage des installations, le repliement des matériels et matériaux en excédent et la remise en état des lieux.</p> <p><u>LE FORFAIT :</u></p>	<p align="right">.....€</p>

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2102	<p>Signalisation de chantier spécifique Lot 4</p> <p>Ce prix rémunère au forfait l'établissement de la totalité des dispositifs et plans de signalisation provisoire de chantier spécifiques aux travaux de serrurerie du Lot 4, à produire pour chaque zone de travaux, conformément à la réglementation en vigueur. Ce prix rémunère également, la fourniture, les frais d'amenée, de mise en place, d'exploitation, de surveillance, de remplacement, s'il y a lieu de jour comme de nuit, de déplacement, de repliement, en fin de chantier de la signalisation provisoire de chantier, des clôtures et barrières nécessaires pour les besoins du marché.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Les études de signalisation provisoire et de balisage de chantier, notamment pour chaque zone d'intervention serrurerie : <ul style="list-style-type: none"> ▪ La gestion de l'ensemble des démarches administratives nécessaires à l'obtention des arrêtés, permissions et autorisations diverses nécessaires au bon déroulement du chantier et aux phasages des travaux, pour chaque zone de travaux et chaque évolution de chantier, ▪ L'établissement et la mise à jour selon les observations et évolutions de la totalité des plans de phasages composés des plans de signalisation provisoire de chantier et des plans de dévoiement à produire pour chaque zone de travaux et chaque évolution de chantier, conformément à la réglementation en vigueur, en informant systématiquement le Maître d'Œuvre des procédures envisagées. Ces plans devront être validés par le Maître d'Œuvre avant mise en œuvre. ▪ L'établissement d'une notice explicative détaillée et de plans en couleur pour chaque zone d'intervention serrurerie, précisant les phases de travaux et les dispositifs de sécurité associés, la gestion des accès services d'urgence (BMPM), exploitants techniques (Enedis, GRT Gaz, RTE), notamment via le portail de chantier dont la position et la translation sont détaillées dans le CCTP général, les dispositifs de protection des usagers et du personnel (balisage, clôtures, panneaux), les éventuelles déviations piétonnes ou neutralisations de cheminement si nécessaire ▪ Les reprises éventuelles de ces documents suite aux observations du maître d'œuvre, du CSPS ou des exploitants concernés, quel que soit le nombre d'aller-retour ainsi que la fourniture des documents modifiés, ▪ Les frais de tirage et de transmission des documents, 2. La fourniture et mise en place de la signalisation provisoire de chantier : signalisation routière horizontale, verticale et piétonnière, les clôtures, barrières et chaussées provisoires (y compris entretien et sujétions dues aux divers déplacements d'emprise liés au phasage des travaux) et comprend notamment : 	

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La signalisation verticale ou horizontale sera mise en œuvre en fonction des différentes phases d'avancement du chantier, et conformément aux plans établis par l'entreprise et validés par le Maître d'œuvre, ▪ La signalisation horizontale comprendra notamment l'effacement du marquage existant ou provisoire et le marquage jaune provisoire, ▪ La signalisation verticale comprendra les différents types de signalisation, y compris les panneaux type KD 21, 22 ou 43 nécessaires à la signalisation de déviation, les équipements nécessaires à la gestion des livraisons, des accès riverains et des accès pompiers (fourniture de badges, fourniture et pose de potelets amovibles...), ▪ Les platelages pour le maintien des circulations véhicules légers ▪ Les frais de location éventuelle, ▪ Le transport à pied d'œuvre des clôtures, ▪ Les dispositions à mettre en œuvre pour assurer le maintien et la gestion des accès notamment aux livraisons, Pompiers et Secours, collecte des ordures ménagères, ▪ Les frais de remplacement des éléments manquants ou détériorés, ▪ Les frais d'entretien ou de peinture avec une fréquence d'entretien au moins mensuel et plus souvent si nécessaire, ▪ Les frais de remise en place ou de déplacement au fur et à mesure de l'avancement du chantier, ▪ L'enlèvement à la fin du chantier, ▪ Les travaux de nuits, si nécessaires, pour les basculements de phase. <p><u>LE FORFAIT :</u></p>	<p align="right">.....€</p>

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2103	<p>Etudes d'exécution lot 4</p> <p>Le prix suivant rémunère la réalisation des pièces constituant le dossier d'exécution et en particulier des études d'exécution, les études d'organisation et de méthode, le tirage (frais de reprographie), les plannings de production, les pièces contractuelles et la transmission (frais postaux) de tous les documents concernant la serrurerie cité ci-dessous.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La réalisation des notices explicatives, des dessins d'exécution, des programmes d'exécution fournis sur les supports et dans les conditions définies au marché, ▪ La réalisation de l'ensemble des notes de calcul de dimensionnement des équipements de serrurerie, groupées le cas échéant par partie et/ou phases successives, ▪ Les spécifications Fonctionnelles et Techniques de la serrurerie ▪ La réalisation des plans des serrureries ▪ La réalisation des détails de serrurerie ▪ Les spécifications détaillées des matériels proposés, ▪ La rédaction et la livraison des dossiers de programmation, comprenant au minimum la réalisation des dossiers de programmation jusqu'à obtention du visa MOE VSO conformément aux exigences du CCAP et CCTP, ▪ Les reprises éventuelles. <p><u>LE FORFAIT :</u></p>	<p>.....€</p>

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
<p>2104</p>	<p>Prototypes</p> <p>Le prix suivant rémunère au forfait la réalisation des prototypes des éléments de serrurerie sur mesure (portails, portillons, clôtures) en vue d'une validation par l'architecte et la MOE.</p> <p>Ces prototypes pourront servir à la réalisation des essais qui permettront la certification anti-vandalisme des éléments.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <p>La fabrication en atelier, la livraison sur site et le démontage des prototypes grandeur nature suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Portail motorisé ▪ Clôture barreaudée PEM Zoccola ▪ Clôture barreaudée et vitrée PEM Zoccola ▪ Clôture de transition ▪ Garde-corps ▪ Portillon accès pompier ▪ Portillon piéton ▪ Portillon accès entretien espaces verts <p><u>LE FORFAIT :</u></p>	<p>.....€</p>
<p>2105</p>	<p>Contrôle des éléments de serrurerie</p> <p>Le prix suivant rémunère au forfait la réalisation des contrôles qualité et de conformité des éléments de serrurerie, conformément aux prescriptions du CCTP fascicule 2.</p> <p>Ces prix comprennent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La réalisation des contrôles dimensionnels et géométriques des ouvrages en serrurerie en atelier et sur site ▪ La vérification de la conformité des matériaux employés : <ul style="list-style-type: none"> - Certification des aciers et quincailleries inox - Fiches techniques des traitements galvanisation et peinture - Vérification des PV de galvanisation à chaud - Vérification du thermolaquage (RAL 7043) ▪ La vérification de la conformité de l'implantation des ouvrages ▪ La réalisation des contrôles de conformité des fixations et scellements ▪ Les ajustements, corrections et reprises éventuelles des éléments non conformes, à la charge du titulaire. ▪ Les frais de déplacement, levage et manutention liés aux opérations de contrôle. <p><u>LE FORFAIT :</u></p>	<p>.....€</p>

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
<p align="center">2106</p>	<p>Certification sécurité et anti-vandalisme des éléments de serrurerie</p> <p>Le prix suivant rémunère au forfait la réalisation des essais, certifications et validations des performances de sécurité et de résistance au vandalisme des éléments de serrurerie prévus au marché.</p> <p>Ces prix comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La réalisation des essais de résistance au sac en conditions réelles sur chaque typologie d'élément de serrurerie (clôtures, portails, portillons, garde-corps), conformément à la norme NF P08-301, avec classement Q4 pour les clôtures vitrées au nord du PEM. ▪ La vérification et certification des éléments de serrurerie devant atteindre au minimum le niveau de sécurité CR3 selon la norme EN 1627, garantissant une résistance à l'effraction pendant 5 minutes face à un assaillant utilisant des outils manuels. ▪ La vérification et certification de la paroi de verre en Reglit devant atteindre au minimum le niveau de sécurité P3A, garantissant une résistance à l'effraction pendant 3 minutes face à un assaillant utilisant des outils manuels. ▪ Les éventuelles reprises et mises en conformité d'éléments testés ne répondant pas aux exigences. <p><u>LE FORFAIT :</u></p>	<p align="right">.....€</p>

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
2107	<p>Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) lot 4</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement la production du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) conformément aux prescriptions du C.C.T.P. pour l'ensemble des travaux réalisés dans le cadre du présent Marché.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Toutes les notices, hypothèses et notes de calcul éventuelles, ▪ Les notices d'entretien, d'utilisation et d'emploi des ouvrages de serrurerie installés, les DIUO, ▪ Le relevé en coordonnées dans le système CC44 et NGF 69 : Classe de précision : A ▪ L'insertion sur les plans de récolement des travaux suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Garde-corps - Ganivelles - Portails, portillons et clôtures - Mains courantes - Cheminée d'évacuation d'air vicié ▪ L'ensemble des pièces précisées au C.C.T.P., ▪ La fourniture de ces plans et notices d'ouvrages exécutés en 4 exemplaires papiers ainsi qu'un exemplaire numérique déposé sur la GED, ▪ Les frais de tirage et de transmission des documents, leur versement dans le système GED. <p>La charte graphique du DOE devra être préalablement validée par le Maître d'Œuvre avant remise du dossier.</p> <p><u>LE FORFAIT :</u></p>	<p align="right">.....€</p>

SERIE 2200

**Accès métro côté avenue Zoccola et garde-corps sur
mur de soutènement**

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

2201	<p>Dépose et évacuation du portail motorisé</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose et l'évacuation en décharge du portail motorisé, y compris la démolition des massifs de fondation. Ce prix comprend notamment les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La réalisation du plan de dépose du portail motorisé, et sa reprise jusqu'à validation par le Maître d'œuvre, ▪ Le démontage des différents éléments du portail motorisé, ▪ La démolition des longrines ou massifs de fondation jusqu'au niveau inférieur des terrassements prescrits par les plans d'exécution, ▪ Le sciage de revêtement aux abords de l'intervention des travaux si nécessaire, ▪ La gestion des réseaux électriques tels que la coupure, la déconnexion et la mise en sécurité des alimentations électriques des motorisations, en coordination avec les exploitants concernés et selon les prescriptions du CSPS, ▪ Le transport et la mise en stock de l'ensemble des gravats et éléments issus de la démolition sur la plateforme de réemploi, ou l'évacuation en décharge agréée pour les matériaux non valorisables, ▪ Le comblement si nécessaire des excavations par fourniture, mise en œuvre et compactage de matériaux d'apports GNT 0/31,5 ou matériaux recyclés soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre. ▪ Le nettoyage et remise en sécurité de la zone d'intervention, avec mise en place de clôtures provisoires et signalisation adaptées, jusqu'à la pose du nouvel ouvrage. <p>Ce prix inclut l'ensemble des sujétions d'accès, de manutention, de protection et de sécurité nécessaires à la bonne exécution de ces prestations.</p> <p><u>L'UNITE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
------	--	-----------------------------

<p>2202</p>	<p>Fourniture et pose d'un portail motorisé Passerelle Zoccola</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, la pose et la mise en service d'un portail motorisé barreaudé sur mesure, conforme aux prescriptions du CCTP fascicule 2 et au carnet de détails de serrurerie 1.9.4 (DT05).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose d'un portail motorisé sur-mesure (Hauteur : 2.50m ; Largeur : 765cm), en acier thermolaqué, à vérin hydraulique, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - Deux vantaux barreaudés en tubes rectangulaires de 50x20x3mm, espacement 110mm. - Des poteaux à sceller 150x150x4mm - Un cadre en tubes carré de 50x50x3mm - Des gonds avec roulement à billes - Une butée d'arrêt - Une serrure - Une lampe clignotante avec support - Les bras du moteur - La finition au thermolaquage RAL7043 ▪ Un coffret de commande et dispositifs de sécurité comprenant des cellules de détection, des trappes de visites et des potelets pour cellules ▪ La motorisation, incluant : <ul style="list-style-type: none"> - Motorisation à vitesse rapide (jusqu'à 1.0 m/s), d'une puissance adaptée aux dimensions, au poids des vantaux et à la fréquence des manœuvres et possédant un limiteur de couple qui se déclenchera en cas de surcharge. - Moteur positionné côté intérieur - Dispositif permettant une accélération et une décélération progressive en début et en fin de manœuvre - Conformité CE et norme NF EN 13241 - Coffret de commande métallique, fermeture par clé - Manœuvre de secours intérieure : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Désaccouplement du système d'entraînement ramené à hauteur d'homme. ➤ Manœuvre par poussée ou traction à l'aide d'une poignée prévue à cet effet. ➤ Ré-accouplement automatique - Câblage et raccordement sur attente de l'électricien ▪ Commande et asservissements, incluant : <ul style="list-style-type: none"> - Les portes sont en fonctionnement soit : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Automatique : commandé par radar de détection de présence au passage coté intérieur, avec cellule judicieusement disposée sur potelet ou mur adjacent. ➤ Manuel : commande manuelle intérieure depuis l'armoire de commande située à proximité <p>En position fermée, elles peuvent être verrouillées à l'aide d'un cadenas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Commande manuelle depuis coffret constitué de : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Boutons de commande ouverture et fermeture situés en façade de l'armoire de commande avec dispositif « Homme mort » (ouverture et fermeture par action maintenue sur le bouton, arrêt de la porte par relâchement du bouton ou par action des fins de course) 	
--------------------	--	--

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interrupteur deux positions Auto/manuel ➤ Voyant de présence tension ➤ Boutons d'arrêt d'urgence « coup de poing » sur coffret de commande en cas de problème ➤ Contacts secs porte ouverte et fermée verrouillée disponibles au bornier du coffret de commande <p>- Elles disposeront des sécurités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Feux clignotants intérieur et extérieur ➤ Eclairages de zone intérieure et extérieurs ➤ Marquage au sol de la zone de débatement (dû au lot peinture) ➤ Barrages de cellules de détection intérieures ➤ Sécurité de rupture de ressort ➤ Système antichute du tablier ➤ Les portes seront isolées électriquement <p>- Y compris câblage et raccordement sur attente de l'électricien, interfaces, besoins et attentes du CE Electricité à prendre en compte par l'entreprise au titre du présent marché</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Toutes sujétions pour atteindre la conformité CR3 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage des portails <p>Le portail est fixé sur les massifs bétons ou le mur de soutènement réalisés par le lot 1 (Il n'est pas fixé sur la passerelle)</p> <p><u>L'UNITE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
--	---	-----------------------------

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

<p>2203</p>	<p>Clôture (sur mesure) / H 2,0m / PEM Zoccola</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose d'une clôture sur mesure (Hauteur : 2,00m, conforme aux prescriptions du CCTP fascicule 2 et au carnet de détails de serrurerie 1.9.4 (DT1bis).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La Fourniture complète et la pose d'une clôture barreaudée en acier thermolaqué RAL 7043 sur-mesure de 2 mètres de hauteur sur un muret en béton lisse gris clair types murs PEM de hauteur 50cm, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Montant vertical en fer plat en acier thermolaqué 50x20mm ○ Lisses horizontales haute et basse parallèles à la pente, en fer plat 50x20mm ○ Barreaudage vertical plein en fer plat de 50mm de largeur, 20mm d'épaisseur, 200cm de hauteur, espacement de 110mm entre les barreaux ○ Espace libre de 5 cm sous la lisse basse par rapport à la pente ○ La finition par application d'une primaire epoxy et peinture thermolaquée RAL 7043 ○ Le carottage dans le génie civil ○ Le scellement des garde-corps dans le génie civil ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Toutes sujétions pour atteindre la conformité CR3 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage des clôtures <p><u>LE METRE LINEAIRE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
<p>2204</p>	<p>Plus-value au prix n°2203 pour platines sur clôture PEM Zoccola (H 2,5m)</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire de clôture la fourniture et la pose de platines d'ancrage en acier pour les clôtures de hauteur 2,0m du PEM Zoccola (hors passerelle) en lieu et place du scellement par carottage.</p> <p>Le scellement de la platine sera réalisé par le Lot 4 dans le mur réalisé par le Lot 1.</p> <p>Ce prix comprend aussi toutes les sujétions pour atteindre la conformité CR3.</p> <p><u>LE METRE LINEAIRE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

2205	<p>Portillon d'accès pompiers (sur-mesure) / H 2,75m / largeur 1,1m - PEM Zoccola</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, la pose et la mise en service d'un portillon d'accès pompier barreaudé sur mesure, conforme aux prescriptions du CCTP fascicule 2 et au carnet de détails de serrurerie 1.9.4 (DT04).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose d'un portillon sur mesure (Hauteur : 2,75m ; Largeur : 1,1m), comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Un barreaudage vertical en tube rectangulaire en acier 50x20x3mm espacé de 110mm ○ Un remplissage en verre translucide de type Pilkington ○ Des poteaux à sceller en tube rectangulaire 150x150x4mm ○ Un cadre en tube carré 50x50x3mm ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ La finition par application d'une primaire epoxy et peinture thermolaquée RAL 7043 ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Toutes sujétions pour atteindre la conformité CR3 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage des portillons ▪ La signalisation réglementaire de l'accès pompier sur voies ferrées <p>Le portillon est fixé sur les massifs bétons ou le mur de soutènement réalisés par le lot 1.</p> <p><u>L'UNITE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
------	--	-----------------------------

<p>2206</p>	<p>Clôture (sur mesure) nord PEM Zoccola</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la pose et la mise en service d'une clôture barreaudée et vitrée sur mesure au Nord du PEM, conforme aux prescriptions du CCTP Fascicule 2 et au carnet de détails de serrureries 1.9.4 (DT01, DT02.A, DT02.B, DT03, DT3.1, DT3.2).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose d'une clôture barreaudée sur-mesure (Hauteur : 2m), en acier thermolaqué RAL 7043, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Montant en fer plat en acier thermolaqué 50x20mm ○ Lisses horizontales haute et basse en fer plat 50x20mm ○ Barreaudage vertical en fer plat de 50mm de largeur, 20mm d'épaisseur, 200cm de hauteur, espacement de 110mm entre les barreaux ○ Espace libre de 50mm sous la lisse basse par rapport à la pente ○ La finition au thermolaquage RAL7043 ○ Le carottage dans le génie civil ○ Le scellement des garde-corps dans le génie civil ▪ La fourniture et la pose de panneaux en verre de sécurité double paroi classe Q4, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Des panneaux en profilés en U verre translucide type Pilkington Profilit/Réglit, (Hauteur : 2m, Largeur : 25 cm, Epaisseur de verre : 6mm) ○ Structure métallique support de la paroi de verre intégrée à la clôture ○ Montage Q4 double peau avec joints antichoc et lame de rive non redécoupée ○ Cadre métallique thermolaqué RAL 7043 ○ Traverse filante haute métallique RAL 7043 ○ Module amovible pour entretien et changement des profilés en cas de casse ▪ Pose et ancrage sur muret béton de 35cm d'épaisseur sur 50cm de haut réalisé par le Lot 1 ▪ Alignement des montants de la clôture avec les joints des profilés de verre ▪ L'intégration dans la clôture : <ul style="list-style-type: none"> ○ Panneaux voyageurs, ○ Armoire Colonnes Sèches, ○ Portillon accès pompiers ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Toutes sujétions pour atteindre la conformité CR3 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage des clôtures <p><u>LE METRE LINEAIRE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
--------------------	---	-----------------------------

2207	<p>Plus-value au prix n°2206 pour platines sur clôture nord PEM Zoccola</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire de clôture la fourniture et la pose de platines d'ancrage en acier adaptées pour tous les montants de la clôture nord du PEM Zoccola, y compris pour les montants qui supportent la paroi en verre de sécurité double paroi (classe Q4) au nord du PEM Zoccola en lieu et place du scellement par carottage.</p> <p>Le scellement de la platine sera réalisé par le Lot 4 dans le mur réalisé par le Lot 1.</p> <p>Ce prix comprend aussi toutes les sujétions pour atteindre la conformité CR3.</p> <p><u>LE METRE LINEAIRE :</u></p>€
------	---	--------

SERIE 2300

Issue de secours côté canal des Aygalades et secteur Bachas

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

<p>2301</p>	<p>Dépose et évacuation du portail motorisé</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la dépose et l'évacuation en décharge du portail motorisé ainsi que du panneau d'information de la rampe Pk, y compris la démolition des massifs de fondation. Ce prix comprend les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La réalisation du plan de dépose du portail motorisé, et sa reprise jusqu'à validation par le Maître d'œuvre, ▪ La réalisation du plan de dépose du panneau d'information ▪ Le démontage des différents éléments du portail motorisé, ▪ Le démontage du panneau d'information complet avec son support, ses fixations. ▪ La démolition des longrines ou massifs de fondation jusqu'au niveau inférieur des terrassements prescrits par les plans d'exécution, ▪ Le sciage de revêtement aux abords de l'intervention des travaux si nécessaire. ▪ La gestion des réseaux électriques tels que la coupure, la déconnexion et la mise en sécurité des alimentations électriques des motorisations, en coordination avec les exploitants concernés et selon les prescriptions du CSPS, ▪ Le transport et la mise en stock de l'ensemble des gravats et éléments issus de la démolition sur la plateforme de réemploi, ou l'évacuation en décharge agréée pour les matériaux non valorisables, ▪ Le comblement si nécessaire des excavations par fourniture, mise en œuvre et compactage de matériaux d'apports GNT 0/31,5 ou matériaux recyclés soumis à l'approbation du Maître d'Œuvre. ▪ Le nettoyage et remise en sécurité de la zone d'intervention, avec mise en place de clôtures provisoires et signalisation adaptées, jusqu'à la pose du nouvel ouvrage. <p>Ce prix inclut l'ensemble des sujétions d'accès, de manutention, de protection et de sécurité nécessaires à la bonne exécution de ces prestations.</p> <p><u>L'UNITE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
--------------------	---	-----------------------------

<p>2302</p>	<p>Fourniture et pose d'un portail motorisés Accès P+R</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, la pose et la mise en service d'un portail motorisé barreaudé sur mesure, conforme aux prescriptions du CCTP fascicule 2 et au carnet de détails de serrurerie 1.9.4 (DT12).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose d'un portail motorisé sur-mesure (Hauteur : variable de 2,50 à 2,77m ; Largeur : 700cm), en acier thermolaqué, à vérin hydraulique, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Deux vantaux barreaudés en tubes de 50x20x3mm, espacement 110mm. ○ Des poteaux à sceller 150x150x4mm ○ Un cadre en tubes de 50x50x3mm ○ Des gonds avec roulement à billes ○ Une lampe clignotante avec support ○ La finition au thermolaquage RAL7043 ▪ Un coffret de commande et dispositifs de sécurité comprenant des cellules de détection, des trappes de visites et des potelets pour cellules ▪ La motorisation, incluant : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Motorisation à vitesse rapide (jusqu'à 1.0 m/s), d'une puissance adaptée aux dimensions, au poids des vantaux et à la fréquence des manœuvres et possédant un limiteur de couple qui se déclenchera en cas de surcharge. ▪ Moteur positionné côté intérieur ▪ Dispositif permettant une accélération et une décélération progressive en début et en fin de manœuvre ▪ Conformité CE et norme NF EN 13241 ▪ Coffret de commande métallique, fermeture par clé ▪ Manœuvre de secours intérieure : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Désaccouplement du système d'entraînement ramené à hauteur d'homme. ➤ Manœuvre par poussée ou traction à l'aide d'une poignée prévue à cet effet. ➤ Ré-accouplement automatique ▪ Câblage et raccordement sur attente de l'électricien ▪ Commande et asservissements, incluant : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les portes sont en fonctionnement soit : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Automatique : commandé par radar de détection de présence au passage coté intérieur, avec cellule judicieusement disposée sur potelet ou mur adjacent. ➤ Manuel : commande manuelle intérieure depuis l'armoire de commande située à proximité <p>En position fermée, elles peuvent être verrouillées à l'aide d'un cadenas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commande manuelle depuis coffret constitué de : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Boutons de commande ouverture et fermeture situés en façade de l'armoire de commande avec dispositif « Homme mort » (ouverture et fermeture par action maintenue sur le bouton, arrêt de la porte par relâchement du bouton ou par action des fins de course) 	
--------------------	--	--

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interrupteur deux positions Auto/manuel ➤ Voyant de présence tension ➤ Boutons d'arrêt d'urgence « coup de poing » sur coffret de commande en cas de problème ➤ Contacts secs porte ouverte et fermée verrouillée disponibles au bornier du coffret de commande ▪ Elles disposeront des sécurités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Feux clignotants intérieur et extérieur ➤ Eclairages de zone intérieure et extérieurs ➤ Marquage au sol de la zone de débatement (dû au lot peinture) ➤ Barrages de cellules de détection intérieures ➤ Sécurité de rupture de ressort ➤ Système antichute du tablier ➤ Les portes seront isolées électriquement ▪ Y compris câblage et raccordement sur attente de l'électricien, interfaces, besoins et attentes du CE Electricité à prendre en compte par l'entreprise au titre du présent marché ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Toutes sujétions pour atteindre la conformité CR3 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage des portails <p>Le portail est fixé par platine sur l'ouvrage par le chantier de couverture du ruisseau des Aygalades.</p> <p><u>L'UNITE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
--	--	-----------------------------

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

<p>2303</p>	<p>Portillon piéton Bachas</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, la pose et la mise en service d'un portillon IS (Issue de Secours) sur mesure, conforme aux prescriptions du CCTP fascicule 2 et au carnet de détails de serrurerie 1.9.4 (DT12).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose du portillon IS (Issue de Secours) sur-mesure avec barre anti-panique (Hauteur : 2,66m ; Largeur : 1,41m), en acier thermolaqué RAL 7043, de type MAX II C'CLOT ou similaire, comprenant : ▪ Une porte pleine tôle en acier thermolaqué RAL 7043, à ouverture manuelle, avec barre anti-panique côté PEM ▪ Des poteaux à sceller 150x150x4mm ▪ Un cadre en tubes de 50x50x3mm ▪ Une serrure à cylindre européen ▪ La finition au thermolaquage RAL7043 ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage du portillon ▪ Toutes sujétions pour atteindre la conformité CR3 ▪ La signalisation réglementaire « issue de secours » <p>Le portillon est fixé sur les massifs bétons réalisés par le lot 1.</p> <p><u>L'UNITE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
<p>2304</p>	<p>Ganivelles sur le mur Sud de l'ouvrage de jonction MS7 et le mur de soutènement</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la pose de ganivelles acier / bois identiques à l'existant du PEM et conformes aux prescriptions CCTP fascicule 2 Serrurerie et au Carnet de détail (DT22).</p> <p>Ces ganivelles seront mise en œuvre dans les réservations des murs de soutènement réalisés par le marché de travaux de couverture du ruisseau des Aygalades.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le levé exact des réservations réalisées par le génie civil ▪ La fourniture des ganivelles ▪ Le transport à pied d'œuvre ▪ Tous les dispositifs de fixation ▪ La pose selon les mêmes principes que les ganivelles existantes. Le soin et le rendu doivent être identiques aux éléments existants. <p><u>LE METRE CARRE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

<p>2305</p>	<p>Garde-corps (sur mesure) Bachas</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la pose et la mise en service de garde-corps barreaudés sur mesure au niveau de Bachas, Cap Pinède et des rives Est et Ouest du ruisseau des Aygalades conformes aux prescriptions du CCTP Fascicule 2 et au carnet de détails de serrureries 1.9.4 (DT06.1, DT06.2, DT07, DT08, DT09, DT10).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose de garde-corps sur-mesure en acier fonte EN-GJS-400-15 (Hauteur variable, minimum : 1m), en acier thermolaqué RAL 7043, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Montant vertical en fer plat en acier thermolaqué 50x10mm (Les montants de 2 panneaux consécutifs devront être boulonnés entre eux) ○ Lisse haute parallèle à l'arase du mur en fer plat 50x20mm ○ Lisse basse parallèle à l'arase du mur en fer plat 50x10mm ○ Barreaudage vertical en fer plat de 25mm de largeur, 10mm d'épaisseur, 1m de hauteur hors-sol, espacement de 110mm entre les barreaux ○ Espace libre de 50mm sous la lisse basse par rapport à la pente ○ Le carottage dans le génie civil ○ Le scellement des garde-corps dans le génie civil ▪ La finition au thermolaquage RAL7043 ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage des garde-corps <p><u>LE METRE LINEAIRE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
--------------------	--	-----------------------------

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

<p>2306</p>	<p>Clôture de transition (sur mesure) de hauteur variable</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la pose et la mise en service d'une clôture barreaudée sur mesure autour du portail et du portillon Bachas, conforme aux prescriptions du CCTP Fascicule 2 et au carnet de détails de serrureries 1.9.4 (DT12).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose d'une clôture barreaudée sur-mesure (Hauteur variable), en acier thermolaqué RAL 7043, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Montant vertical en fer plat 50x20mm ○ Lisse haute et basse rectangulaire de 50x20mm ○ Barreaudage vertical en fer plat de 50x20mm (espacement 110mm) ○ Hauteur variable avec hauteur portée à 2m40 sur 2ml à partir du portillon afin de limiter les intrusions ○ La pose ○ Le carottage dans le génie civil ○ Le scellement des garde-corps dans le génie civil ▪ La finition au thermolaquage RAL7043 ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Toutes sujétions pour atteindre la conformité CR3 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage des clôtures <p><u>LE METRE LINEAIRE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
<p>2307</p>	<p>Plus-value au prix n°2306 pour platines sur clôture de transition</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire de clôture la fourniture et la pose de platines d'ancrage en acier pour la clôture de transition encadrant le portail et le portillon de hauteur variable au niveau de Bachas en lieu et place du scellement par carottage.</p> <p>Le scellement de la platine sera réalisé par le Lot 4 dans le mur réalisé par le Lot 1.</p> <p>Ce prix comprend aussi toutes les sujétions pour atteindre la conformité CR3.</p> <p><u>LE METRE LINEAIRE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

<p>2308</p>	<p>Main courante (sur mesure) escalier</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture, la pose et la fixation d'une main courante métallique sur mesure (hauteur : 1m), installée sur l'escalier d'entretien, conforme aux prescriptions du CCTP fascicule 2 et au carnet de détails de serrurerie 1.9.4 (DT09).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète de la main courante réalisée en plat d'acier S235JR de section 12x50mm assemblés par soudures, adaptée à l'emmarchement, hauteur des lisses alignées à celles du garde-corps ▪ Les détails d'exécution spécifique au dimensionnement de chaque emmarchement ▪ Le traitement anticorrosion tri-couche. ▪ La finition au thermolaquage RAL7043 ▪ La pose sur site ▪ Les essais de résistance et contrôle d'alignement. ▪ Les protections provisoires et nettoyage en fin de chantier. ▪ La remise en état des revêtements et abords. <p>La fixation du garde-corps sur le génie civil réalisé par le Lot 1.</p> <p><u>LE METRE LINEAIRE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
<p>2309</p>	<p>Portillon accès entretien espaces verts</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, la pose et la mise en service d'un portillon d'accès entretien barreaudé sur mesure, conforme aux prescriptions du CCTP fascicule 2 et au carnet de détails de serrurerie 1.9.4 (DT11).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose du portillon d'accès entretien sur-mesure (Hauteur : 2,3m ; Largeur : 0,91m), en acier thermolaqué, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Remplissage barreaudage vertical en tubes de 50x20x3mm, espacement 110mm ○ Des poteaux à sceller 150x150x4mm ○ Un cadre en tubes de 50x50x3 mm ○ Une serrure à cylindre européen ○ La finition au thermolaquage RAL7043 ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage du portillon <p>Le portillon est fixé sur les massifs bétons réalisés par le lot 1.</p> <p><u>L'UNITE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>

SERIE 2400

DIVERS

REQUALIFICATION DE L'AXE CAP PINEDE – CAPITAINE GEZE
Marché de Travaux d'Aménagement de la Place Gèze – 1ère Phase

<p>2401</p>	<p>Garde-corps provisoire mur bassin d'orage NGE</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture, la pose et la mise en service de garde-corps provisoires de type S8 en acier galvanisé destinés à la sécurisation des zones en tête de mur (largeur 15 cm), conformément aux prescriptions du CCTP Fascicule 2 et au plan de ferrailage de NGE.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose de garde-corps provisoire de type S8 en acier galvanisé (Hauteur : 1m), comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ La fixation du garde-corps au mur de tête par une pose à l'anglaise ou bien d'une pose avec chapeau métallique ○ La platine ou le chapeau métallique ○ La finition au thermolaquage RAL7043 ▪ La remise en état des revêtements et abords ▪ Un test au sac en condition réelle en accord avec la réglementation et la norme NF P08-301 ▪ Une note de calcul justifiant de la quincaillerie de fixation et de l'ancrage des garde-corps <p><u>LE METRE LINEAIRE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>
<p>2402</p>	<p>Cheminée d'évacuation d'air vicié du bassin d'orage</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose d'une cheminée d'évacuation d'air vicié, conforme aux prescriptions du CCTP fascicule 2 et au carnet de détails - Emergences 1.9.5 (DT E5).</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La fourniture complète et la pose d'une Cheminée air vicié de diamètre 1.7m et de hauteur 3m, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Un élément de couverture structure en acier thermolaqué ○ Une grille de sortie d'air ○ Les passages d'air de 40mm ○ Structure grille en acier ○ Habillage en acier thermolaqué ▪ La finition primaire epoxy et au thermolaquage RAL7043 ▪ Une note de calcul justifiant la fixation ▪ La remise en état des revêtements et abords <p><u>L'UNITE :</u></p>	<p align="right">.....€</p>