DPGF **Phase : DCE**

Affaire n° 26/04/002

PROJET DE SECURISATION DE L'ACCES N°1 : LOT CLOTURES, BARRIERE, PORTIQUES et PORTAILS de CONTROLE D'ACCES

RAPPEL : les quantités sont fournies à titre indicatif et doivent préalablement être vérifiées par l'Entreprise

Les CCTG du CEA et en particulier celui le CCTG VRD font partis intégrante de la consultation. L'entreprise devra intégrer l'ensemble des prescriptions des CCTG à son offre. Le CCTP de la présente consultation décrit précisément chaque article du présent DPGF

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
1	**Installation de chantier, suivi de chantier, études et plans**				
1.	*PM : Réalisation des procédures et demande d'accès au site de CEA de Grenoble, DAASC, LPE et demande HNO pour l'ensemble des intervenants*		PM		
1. 1	Pour chaque entreprise intervenante : réalisation d'une VIC préalable. Mode opératoire et établissement du PPSPS. Participation au plan de prévention en présence de toutes les entreprises intervenantes.	Ens.	1,00		
1. 2	Constat photo de remise en service quotidien.	Ens.	1,00		
1. 3	Participation aux réunions de démarrage. Réunion hebdomadaire. Réunions techniques. Suivi de chaniter	Ens.	1,00		
1. 4	DICT et demandes d'arrêté de voirie. Frais d'occupation des espaces publiques	Ens.	1,00		
1. 5	Fourniture et pose barrières police pour délimitation de l'emprise des travaux VRD. Barrière en très bon état, identiques. Liaisonnées entre elles par ligature type collier	Ens.	1,00		
1. 6	Balisage, cônes de chantier et signalisation provisoire.	Ens.	1,00		
1. 7	Fourniture et confection à la demande de panneaux en PVC alvéolaire 10mm 800 x 800 sur mât de 2,5 m lestés. Compris BAT à soumettre à la MO pour validation. Panneaux d'information et d'indication.	U.	5,00		
1. 8	Levé dimensionnel de l'existant. Remise format papier et dwg	Ens.	1,00		
1. 9	Sondages préalables pour identifications et positionnement des réseaux électriques dans l'emprise des équipements et terrassement	Ens.	1,00		
1. 10	Production vue 3D humanisée de l'accès.	Ens.	1,00		
1. 11	Diagnostique des fourreaux et regards. Remise d'un dossier de levé sur fond de plan et tableau récapitulatif.	Ens.	1,00		
1. 12	Réalisation du plan d'exécution VRD au format dwg et pdf avec profil et pente et intégration des altimétries et dimensions de l'ensemble des massifs de fondation et du GC.	Ens.	1,00		
1. 13	Etude BA massif de la barrière levante et plan de coffrage ferraillage	Ens.	1,00		
1. 14	Etude BA massifs de l'abris et des portiques et plan de coffrage ferraillage	Ens.	1,00		
1. 15	Etude BA du massif ainsi que du support de lecteur de badge véhicules. Note de calcul et dimensionnement du support pour assurer le fonctionnement gravitaire après heurt.	Ens.	1,00		
1. 16	Réalisation des plans de fabrication et d'exécution du support de lecteurs de badge des véhicules compris trappes et cheminement des câbles dans la structure et support divers (feu bicolor, luminaire, camera, lecteurs de badge, etc)	Ens.	1,00		
1. 17	Etude, dimensionnement et note de calcul de l'abris des portiques	Ens.	1,00		
1. 18	Plan de fabrication de l'abris des portiques compris trappes et cheminement des câbles dans la structure et support divers (affichage, luminaire, camera, etc)	Ens.	1,00		
1. 19	Plan de fabrication des clôtures et protections des éléments mobiles de la barrière (fût et reposoir) compris options	Ens.	1,00		

RAPPEL : les quantités sont fournies à titre indicatif et doivent préalablement être vérifiées par l'Entreprise
Les CCTG du CEA et en particulier celui le CCTG VRD font partis intégrante de la consultation. L'entreprise devra intégrer l'ensemble des prescriptions des CCTG à son offre. Le CCTP de la présente consultation décrit précisément chaque article du présent DPGF

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
1. 20	Plan d'exécution comprenant l'ensemble des équipements du lot, vue en plan et en élévation. A intégrer sur fond de plan VRD, aux dimensions réelles. (barrière levante et ses accessoires, abris, portiques, clôtures, portillons, niches, armoire, potelets support de badge, armoires, coffret de l'ensemble des lots) compris les options retenues ou non. En couleur.	Ens.	1,00		
1. 21	Plan de fabrication des portillons "Gardien" et "secours"	Ens.	2,00		
1. 22	Plan fonctionnel commande pour table d'échange automate(automate hors lot) et plan du bornier d'échange des remontées d'alarme et commandes pour les portiques	Ens.	1,00		
1. 23	Plan des alimentations électriques avec puissance d'arrivée au point desservis et diamètre des câbles.	Ens.	1,00		
1. 24	Traçage et positionnement à blanc des éléments en présence des autres corps d'état et/ou sous-traitants ; des services CEA et la MOA. Compris confection d'un gabarit bois pour positionnement des platines/fixation de la serrurerie sur le GC.	Ens.	1,00		
1. 25	Contrôle règlementaire des équipements par organisme agréé (2 phases). Remise du rapport vierge de toute remarque compris accompagnement et modification nécessaire.	Ens.	2,00		
1. 26	Schéma électriques DOE selon charte CEA	Ens.	1,00		
1. 27	Schéma des circuits commande pour DOE selon charte CEA	Ens.	1,00		
1. 28	Raccordement électrique et commande, essais et mise en service	Ens.	1,00		
1. 29	DOE TQC de l'ensemble des fournitures et VRD réalisés ou modifiés compris levé en tranchée ouverte des réseaux posés ou existants	Ens.	1,00		
1. 30	DUIO selon charte de constitution des DOE CEA.	Ens.	1,00		
1. 31	Dossier technique des équipements avec plan de maintenance, vue éclaté et liste des pièces de remplacement	Ens.	1,00		
1. 32	Formation du Demandeur pour prise en maintenance : deux séances	Ens.	1,00		
	Sous Total 1 : Installation de chantier, suivi de chantier, études et plans				
2	**Travaux préparatoires et démolitions**				
	PM : travaux VRD en HNO ; travaux bruyants réalisés selon arrêtés préfectoraux en vigueur				
2. 1	Fourniture et mise en place d'une protection mécanique contre les parties vitrées du bâtiment A en panneau de fibres de bois dures fabriqué par compression à chaud (type ISOREL). Protection à déposer /reposer entre les deux phases.	Ens.	2,00		
2. 2	Nettoyage des parties vitrées ainsi que les façades du bâtiment A3 et A en fin de chaque phase.	Ens.	2,00		
2. 3	Démolition bordure T2. chargement et évacuation après passage au CRCV	ml.	25,00		
2. 4	Sciage et démolition d'enrobé sur trottoir. Chargement et évacuation en décharge après passage au CRCV	m²	80,00		
2. 5	Démolition d'enrobé sur voirie. Chargement et évacuation en décharge après passage au CRCV	m²	35,00		
2. 6	Dépose mât de signalisation et son massif de fonction. Pose provisoire sur massif béton	U.	3,00		
2. 7	Dépose du bras contrôle d'accès existant. Puis démolition du massif existant	Forf.	1,00		
2. 8	Démolition massif barrière existante compris réfection du trottoir	Forf.	1,00		
2. 8	Démolition massif du reposoir de la barrière existante compris réfection	Forf.	1,00		
	Sous Total 2 Travaux préparatoires et démolitions				

RAPPEL : les quantités sont fournies à titre indicatif et doivent préalablement être vérifiées par l'Entreprise
Les CCTG du CEA et en particulier celui le CCTG VRD font partis intégrante de la consultation. L'entreprise devra intégrer l'ensemble des prescriptions des CCTG à son offre. Le CCTP de la présente consultation décrit précisément chaque article du présent DPGF

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
3	**Equipements de contrôles d'accès**				
	PM : travaux et mise en service en HNO ; travaux bruyants réalisés selon arrêtés préfectoraux en vigueur				
3. 1	Fourniture et pose barrière levante motorisée passage libre 5,8m	Ens.	1,00		
3. 2	Fourniture et pose portillon battant manuel "gardien"	Ens.	1,00		
3. 3	Fourniture et pose portillon battant manuel "secours"	Ens.	1,00		
3. 4	Fourniture et pose portique double flux	Ens.	2,00		
3. 5	Fourniture et pose d'un abris pour les portiques	Ens.	1,00		
3. 6	Fourniture et pose barrière de ville après dépose des existants à modifier ou a déplacer.	Ens.	1,00		
3. 7	Fourniture et pose clôture barreaudée pour continuité physique 2m de hauteur	Ens.	1,00		
3.					
	Sous Total 3 Equipements de contrôles d'accès				

RAPPEL : les quantités sont fournies à titre indicatif et doivent préalablement être vérifiées par l'Entreprise
Les CCTG du CEA et en particulier celui le CCTG VRD font partis intégrante de la consultation. L'entreprise devra intégrer l'ensemble des prescriptions des CCTG à son offre. Le CCTP de la présente consultation décrit précisément chaque article du présent DPGF

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
4	**Travaux VRD**				
	PM : travaux VRD en HNO ; travaux bruyants réalisés selon arrêtés préfectoraux en vigueur				
4. 1	Tranchée pour pose des fourreaux dans terrain toute nature, chargement et évacuation, passage au CRCV. Remblaiement et compactage. Mise à niveau de l'enrobé provisoire en gravette 0/6 soigneusement compactée pour remise en service le lendemain.	Ens.	1,00		
4. 2	Tranchée pour nouvelle liaison le long du bâtiment A entre le regard Martyrs et le regard saphimo pour pose des fourreaux dans terrain toute nature, chargement et évacuation, passage au CRCV. Remblaiement et compactage. Mise à niveau de l'enrobé provisoire en gravette 0/6 soigneusement compactée pour remise en service le lendemain.	ml	17,00		
4. 3	Tranchée pour nouvelle traversée de la voirie pour pose des fourreaux dans terrain toute nature, chargement et évacuation, passage au CRCV. Remblaiement et compactage. Mise à dispossiton tôle de passage lours. Réfection provisoire entre les deux phase poru remise en service au plus tôt le surlendemain	ml	11,00		
4. 4	Travaux de terrassement réalisés à l'aspiratrice excavatrice à proximité des réseaux électriques ou le nécessitant	Ens.	1,00		
4. 5	Création regard de tirage 50 x 50 intérieur avec tampon résine hydraulique C250. Scellement puis garnissage au mortier de ciment fin sous-cadre. Masque au mortier de ciment fin. Compris blocage des fourreaux au béton.	U	3,00		
4. 6	Création regard de tirage 40 x 40 intérieur avec tampon fonte hydraulique C250. Scellement puis garnissage au mortier de ciment fin sous-cadre. Masque au mortier de ciment fin. Compris blocage des fourreaux au béton.	U.	1,00		
4. 7	Création regard de tirage 33 x33 intérieur avec tampon fonte hydraulique C250. Scellement puis garnissage au mortier de ciment fin sous-cadre. Masque au mortier de ciment fin. Compris blocage des fourreaux au béton.	U.	1,00		
4. 8	Fourniture et pose de fourreaux TPC aiguillés Ø63. compris mise en attente avec bouchon obturateur. Compris identification des profils.	ml	50,00		
4. 9	Fourniture et pose de fourreaux TPC aiguillés Ø90. compris mise en attente avec bouchon obturateur. Compris identification.	ml	100,00		
4. 10	Enrobage des fourreaux au sable de remblaiement roulé 0/6	Ens.	1,00		
4. 11	Mise en œuvre grillage avertisseur rouge	ml	140,00		
4. 12	Remblaiement et compactage par apport de 0/40 GNT	Ens.	1,00		
4. 13	Remplacement trappe tôle 85 x 90cm Ext existante par la fourniture et pose d'une trappe en acier tôle 4 mm larmée sablée métallisée avec poignée de préhension intégrée dans une dépression. Dépression refermée par un couvercle sur charnière. Compris structure en profil métallique soudé. Destination, regard à proximité de la borne SAFIMO sur trottoir	Forf.	1,00		
4. 14	Fourniture et pose de bordure T2, biaise et basse. Tranchée, compactage du fond de fouille semelle béton, épaulement béton. Coupe minimale de 25 cm. Piquetage et coupes à réceptionner en présence de la MO.	ml	25,00		
4. 15	Fourniture et pose de bordure CS1. Tranchée, compactage du fond de fouille semelle béton, épaulement béton. Coupe minimale de 25 cm. Piquetage et coupes à réceptionner en présence de la MO.	ml	20,00		
4. 16	Fourniture et pose de bordure béton chasse roue GSS2, biaise pour raccordement sur T2 et sifflet d'about. Tranchée, compactage du fond de fouille semelle béton, épaulement béton. Coupe minimale de 25 cm. Coupe biaise pour la partie courbe. Piquetage et coupes à réceptionner en présence de la MO.	ml	3,00		
4. 17	Mise à la côte tampon existant toute dimension	U.	3,00		
4. 18	Réalisation d'une chappe béton finition balayée provisoire sur radier des portiques et tranchées. Compris démolition, chargement et mise en décharge après passage au CRCV pour réfection définitive en enrobé	m²	20,00		

RAPPEL : les quantités sont fournies à titre indicatif et doivent préalablement être vérifiées par l'Entreprise
Les CCTG du CEA et en particulier celui le CCTG VRD font partis intégrante de la consultation. L'entreprise devra intégrer l'ensemble des prescriptions des CCTG à son offre. Le CCTP de la présente consultation décrit précisément chaque article du présent DPGF

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
4. 19	Fourniture et pose d'un caniveau C250 15 cm de largeur grille PMR verrouillé en fonte. Compris éléments d'about et pièce de chute intégré au caniveau.	ml	3,00		
4. 20	Création regard pied de chute EP de l'abris 33 x 33 intérieur avec tampon résine hydraulique C250. Décantation 15 cm. Raccordement sur regard à grille à créer. Scellement puis garnissage au mortier de ciment fin sous-cadre. Masque au mortier de ciment fin.	U.	1,00		
4. 21	Création regard à grille sur réseau existant 1,3 m de profondeur. dimension 40 x 40 intérieur avec grille PMR D400 articulée. Cunette de décantation. Raccordement sur regard à grille à créer. Scellement puis garnissage au mortier de ciment fin sous-cadre. Masque au mortier de ciment fin.	U.	1,00		
4. 22	Remplacement du regard à grille Martyr par un regard 800 x 800 avec tampon fonte articulé D400 et avaloir profil T et grille de sécurisation compris réfection et modification des bordures T2 et CS1	Forf.	1,00		
4. 23	Tranchée, pose de canalisation PVC CR6 Ø125 pour EP. Compris pièces de liaison PVC. Enrobage avec sable de remblaiement 0/6 GNT. Grillage avertisseur. Remblaiement et compactage. Béton de couverture.	ml	7,00		
4. 24	Fourniture et pose dalle podotactile en granit 60 x 40	U.	2,00		
4. 25	Compactage préalable puis mise en œuvre de matériau GNT0/31,5 sous trottoir et voirie pour réglage	m²	120,00		
4. 26	GB 0/14 sur 11 cm pour voirie T4	m²	40,00		
4. 27	couche d'accrochage à l'émulsion	m²	40,00		
4. 28	Tapis BBSG 0/10 sur 6 cm voirie T4	m²	40,00		
4. 29	Réfection d'enrobé à chaud sur trottoir 120 kg/m² BBSG 0/10	m²	80,00		
4. 30	reprise joint émulsion bitumineuse sur voirie	Forf.	1,00		
	Sous Total 4 : Travaux VRD				

RAPPEL : les quantités sont fournies à titre indicatif et doivent préalablement être vérifiées par l'Entreprise
Les CCTG du CEA et en particulier celui le CCTG VRD font partis intégrante de la consultation. L'entreprise devra intégrer l'ensemble des prescriptions des CCTG à son offre. Le CCTP de la présente consultation décrit précisément chaque article du présent DPGF

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
5	**Massifs béton Génie civil**				
	PM : travaux en HNO ; travaux bruyants réalisés selon arrêtés préfectoraux en vigueur				
	Les bétons employés seront à minima XF1 en surface et XC1 en fondation. De classe S4, Dmax <20 soigneusement vibré et confectionné en centrale à béton. Classe de résistance C30/37 minimale. Compris tout adjuvent nécessaire à la bonne réalisation en période hivernale (entraineur d'air) ou estivale (retardateur). Le Demandeur tiendra compte des délais de mise en service et du planning afin de déterminer le type de béton à mettre en œuvre. Compris ferraillage et coffrage des arases et réhausses de mise à niveau.				
5. 1	Massifs béton armé pour barrière levante compris semelle de fonction et poutre pour maintien des réseaux électriques. Compris béton de propreté faiblement dosé. Béton XF1 C30/37 avec accélérateur de prise, compris tout adjuvent nécessaire à la bonne réalisation en période hivernale ou estivale (entraineur d'air). estimation 1,2 m^3	Forf.	1,00		
5. 2	Massif pour potelet de réception de la barrière levante 60 x 60 x 60cm	Forf.	1,00		
5. 3	Massifs pour le lecteur de badge véhicules. Dimension 800x800x800	Forf.	1,00		
5. 4	Massif pour portillon : dimension mini 2 x 50 x 50 x 80.	Forf.	2,00		
5. 5	Massif pour clôture et protection des parties mobiles de la barrière levante environ dimension 50 x 50 x 50 cm	Ens.	1,00		
5. 6	Radier ou massifs pour abris et portiques compris poutre et semelle pour maintien des réseaux électriques	Ens.	1,00		
5. 7	Réhausse béton armé pour mise à niveau fini sous équipement. Compris traitement des reprises de bétonnage, aciers de liaison. Hauteur 10 cm. Coffrage soigné aux dimensions exactes des équipements à minima de la dimension des platines. Tolérance d'alignement et d'altimétrie à + ou -2,5mm.	Forf.	1,00		
5. 8	Massif pour potelet lecteur de badge (lecteur et potelet hors lot)	Forf.	5,00		
	Sous Total 5 : Massifs béton Génie civil				

RAPPEL : les quantités sont fournies à titre indicatif et doivent préalablement être vérifiées par l'Entreprise
Les CCTG du CEA et en particulier celui le CCTG VRD font partis intégrante de la consultation. L'entreprise devra intégrer l'ensemble des prescriptions des CCTG à son offre. Le CCTP de la présente consultation décrit précisément chaque article du présent DPGF

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
6	**Marquage et signalétique**				
	PM : travaux en HNO ; travaux bruyants réalisés selon arrêtés préfectoraux en vigueur				
6. 1	Rabotage ensemble du trottoir et passage piéton rue de la Pinéa	m²	800,00		
6. 2	Dépose panneau routier existant, massif et mât support	U	2,00		
6. 3	Pose balisette J11	U	8,00		
6. 4	Fourniture et pose sur mât ou autre support d'un panneau de circulation routière Ø450 classe 2	Forf.	3,00		
6. 5	Fourniture et pose sur mât ou autre support de panneau de type circulation routière Ø450 ou 600 x 300 classe 2. BAT à soumettre à la MO	Forf.	2,00		
6. 6	Fourniture et scellement de mât de mât de signalisation de 2,5 m hors sol compris massif béton	Forf.	5,00		
6. 7	Plaque d'information en alu Dibond 2 mm format 600 x 600 avec BAT à soumettre à MO	U.	4,00		
6. 8	Plaque d'information en alu Dibond 2 mm format 100 x 50 pour N° GMAO à installer sur les équipements. Collage résine très haute adhérence.	U	10,00		
6. 9	Marquage à la peinture des tampons EP Bleu sur fond blanc	U	4,00		
6. 10	Marquage peinture blanche pour bande 10 cm	ml	30,00		
6. 11	Marquage peinture blanche pour bande 50 cm passage piéton ou zébra	ml	50,00		
6. 12	Bande 20 cm de résine et agrégat (pépite) corail pour passage piéton	ml	20,00		
6. 13	Surface de résine et agrégat (pépite) corail pour trottoir	m²	60,00		
6. 14	Bande 20 cm de résine et agrégat (pépite) blanc pour indication dans le trottoir	ml	30,00		
6. 15	Réfection marquage piéton et zébras devant le poste de garde bâtiment A3. Compris bande pépite.	Ens.	1,00		
6. 16	Marquage bande STOP devant la barrière levante et lettre "STOP 80 cm" réalisation en résine	Forf.	1,00		
6. 17	Sigle piéton, voiture, cycle réalisation en résine	U.	10,00		
6. 18	Peinture 45° jaune et noir pour barrière levante	Ens.	1,00		
6. 19	Bande de guidage PVC souple à coller à la résine	ml.	8,00		
6. 20	Bande adhésive réfléchissante classe 2 rouge et blanche à coller sur équipements et barrières de ville	ml	50,00		
6. 21	Réfection marquage place navette	Ens.	1,00		
	Sous Total 6 : Marquage et signalétique				

TOTAL HT des Postes Hors OPTION	
TVA	20%
TOTAL TTC GENERAL	

RAPPEL : les quantités sont fournies à titre indicatif et doivent préalablement être vérifiées par l'Entreprise
Les CCTG du CEA et en particulier celui le CCTG VRD font partis intégrante de la consultation. L'entreprise devra intégrer l'ensemble des prescriptions des CCTG à son offre. Le CCTP de la présente consultation décrit précisément chaque article du présent DPGF

Code	Désignation	Unité	Quantité	P.U. HT	Montant HT
7	**OPTIONS**				
7. 1	Grille haute sur lisse de la barrière	Forf.	1,00		
7. 2	Herse anti-escalade (épinoche) sur la grille haute de la barrière	Forf.	1,00		
7. 3	Herse anti-escalade (épinoche) sur l'ensemble des équipements et clôture installés	Ens.	1,00		
7. 4	Portillons Martyrs 1200 x 2000 motorisé compris plan, massif, tranchées d'alimentations, regards, fourreaux, réfection trottoir, dépose repose de l'interphone. Contrôle organisme et marquage jaune et noir pour la course du portillon. Equipement règlementaire et fonctionnels, gyrophare, éclairage de fonctionnement etc...	Ens.	1,00		
7. 5	Sécurisation regard Martyrs et réfection trottoir	Forf.	1,00		
7. 6	Dépose armoires électriques CEA sur trottoir Martyrs compris réfection	Forf.	1,00		
	Sous Total 7 des OPTIONS				