

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)

Renovation de la place d'arme - Lycée Militaire AIX-EN-PROVENCE (13) Economat Des Armées

LOT A : VOIRIE

rep.	Désignation	Unité	tranche ferme	tranche différée
	TRANCHE FERME			
	<u>Installation de chantier :</u>			
1	Mise en place d'un portail de chantier et fermeture provisoire type barriere Heras sur tout le poutour de la zone de travail pour toute la durée du chantier.	forfait	x	
2	Location et mise en place d'une cabane de chantier à vocation de réfectoire pour les besoins du personnel de chantier, à maintenir pendant la durée des travaux VRD uniquement. Y compris, bloc sanitaire de chantier de type chimique, mise en place d'un point d'eau provisoire (compteur de chantier) et mise en place d'une alimentation électrique de chantier pour les besoins du personnel de chantier.	forfait	x	
	<u>Préparation du terrain :</u>			
3	Sciage du revêtement existant pour enlèvement d'une bande de chaussée de 0,50m de largeur par 0,15m de profondeur, en préparation de la reprise de l'accès.	ml	x	
4	Abattage d'arbre de moyenne hauteur en sève, y compris toutes prestation de travail avec nacelle ou encordé si besoin, débit du bois ou broyage sur site, dessouchage et évacuation des souches, bois, branchages et autres déchets en décharge ou déchetterie appropriée.	Unité	x	
5	Démolition de bordures, muret en agglos et caniveaux en place, sans récupération , par tous moyens, y compris démolition du béton de fondation, extraction et évacuation en décharge agréée de tous matériaux issus de la démolition, remblaiement et remise en état des abords, toutes sujétions comprises.	ml	x	
6	Démolition et arrachage de revêtement en enrobé , épaisseur minimale 10 cm, avec évacuation en décharge agréée, toutes sujétions comprises. Le prix comprend au m² : la délimitation des zones à démolir selon les plans du maître d'œuvre, les sciages francs des enrobés pour transition nette avec les zones conservées, l'arrachage mécanique ou fraisage du revêtement en enrobé sur une épaisseur de 10 cm minimum, le chargement, le transport et l'évacuation de tous les produits de démolition vers une décharge agréée, frais de décharge inclus, le nettoyage du chantier et la remise en état des abords, toutes sujétions d'exécution, y compris la protection des ouvrages à conserver, l'accès, la gestion des réseaux, la coordination et la sécurité.	m²	x	
7	Démolition et arrachage de revêtement en concassé épaisseur minimale 10 cm, avec évacuation en décharge agréée, toutes sujétions comprises. Le prix comprend au m² : la délimitation des zones à démolir selon les plans du maître d'œuvre, l'arrachage mécanique ou manuel de la couche de concassé sur une épaisseur de 10cm minium, le chargement, le transport et l'évacuation de tous les produits de démolition vers une décharge agréée, frais de décharge inclus, le nettoyage du chantier et la remise en état des abords, toutes sujétions d'exécution, y compris la protection des ouvrages à conserver, l'accès, la gestion des réseaux, la coordination et la sécurité.	m²	x	

Renovation de la place d'arme - Lycée Militaire

AIX-EN-PROVENCE (13)


Economat Des Armées

LOT A : VOIRIE

rep.	Désignation	Unité	tranche ferme	tranche différée
8	Démolition et arrachage de dalle, trottoir ou structure en béton (armé ou non), sur une épaisseur minimale de 10 cm, avec évacuation en décharge agréée, toutes sujétions comprises. Le prix comprend le repérage et la délimitation des zones à traiter selon les indications du maître d'œuvre, le sciage préalable si nécessaire pour une découpe nette des surfaces à démolir, la démolition mécanique ou manuelle du béton sur une épaisseur minimale de 10 cm, y compris le sciage des armatures si besoin, le chargement, le transport et l'évacuation de tous les gravats en décharge agréée, frais de décharge inclus, le remblaiement éventuel des excavations avec matériaux conformes, compactés en couches, le nettoyage du chantier et la remise en état des abords, toutes sujétions d'exécution, y compris la protection des ouvrages et réseaux à conserver, l'accès, la coordination et la sécurité.	m²	x	
9	Dépose soignée de banc existant, stockage provisoire sur site ou à l'endroit désigné, puis remise en place avec toutes sujétions. Le prix comprend : la dépose soignée du banc, y compris la dépose des éléments scellés, la démolition éventuelle du béton de fondation si nécessaire, le tri, le nettoyage et la protection des éléments réutilisables, l'évacuation des objets non réutilisables et des matériaux démolis en décharge agréée, frais inclus, le chargement, le transport et le déchargement du banc à l'endroit désigné pour le stockage provisoire, le stockage sécurisé en vue du réemploi, la réalisation des fouilles au nouvel emplacement si besoin, la fourniture et la mise en œuvre du béton pour les scellements lors de la repose, la pose soignée du banc à son emplacement à l'emplacement désigné par le maître d'ouvrage, le nettoyage et la remise en état des abords. Toutes sujétions d'accès, de sécurité, de coordination et de protection des ouvrages environnants.	Unité	x	
10	Démolition de l'ensemble des fondations béton créées pour les bungalows provisoires. Ce prix comprend au forfait pour l'ensemble des fondations : La démolition complète des fondations en béton, y compris le soubassement, par tout moyen mécanique approprié (BRH, compresseur, etc.); le chargement et l'évacuation de la totalité des gravats issus de la démolition vers une décharge agréée, y compris l'acquittement des droits d'accès en décharge; Le nettoyage des emprises et des voies utilisées par les engins; le remblaiement ou la condamnation des excavations créées par la démolition, avec des matériaux conformes aux prescriptions du CCTP; Toutes sujétions nécessaires à la bonne exécution des travaux, y compris la protection des ouvrages et des abords, la signalisation et la sécurité du chantier	forfait	x	
11	Suppression complète d'un bac dégraisseur et/ou d'un séparateur à fécule , y compris toutes sujétions nécessaires à la bonne exécution des travaux. Le prix forfaitaire comprend : Repérage et sécurisation de la zone d'intervention; Vidange complète du bac dégraisseur et du séparateur à fécule, avec pompage des liquides et des boues résiduelles; Nettoyage des installations avant dépose, pour éviter toute pollution lors de la dépose; Déconnexion des réseaux d'arrivée et d'évacuation; Démontage et enlèvement du bac dégraisseur et du séparateur à fécule, y compris terrassement si nécessaire; Évacuation des déchets, liquides et solides, vers une filière agréée, avec bordereau de suivi des déchets; Remblaiement et remise en état du terrain ou du local après enlèvement; Nettoyage final de la zone d'intervention; Toutes sujétions liées à la présence de réseaux, d'ouvrages voisins, ou à l'accès difficile	forfait	x	
12	Sécurisation des portes-drapeaux pendant la phase de chantier et mise à la cote. Ce prestation comprend : Repérage et vérification de l'emplacement des portes-drapeaux existants; Mise en sécurité des portes-drapeaux : pose de protections temporaires, balisage, barrières ou dispositifs de signalisation pour éviter tout accident ou dégradation pendant les travaux; Ajustement à la cote : réglage de la hauteur, de l'alignement ou de la position des supports pour garantir leur conformité aux plans ou prescriptions du maître d'ouvrage; Fixations et ancrages : vérification et renforcement des fixations si nécessaire, y compris fourniture de pièces complémentaires (platines, visserie, scellements, etc.); Nettoyage et remise en état : nettoyage de la zone d'intervention et remise en état des abords après intervention; Toutes sujétions : adaptation à la configuration du chantier, accès difficile, coactivité, respect des normes de sécurité et de signalisation temporaire.	Unité	x	

Renovation de la place d'arme - Lycée Militaire
AIX-EN-PROVENCE (13)
Economat Des Armées

LOT A : VOIRIE

rep.	Désignation	Unité	tranche ferme	tranche différée
13	<p>Dépose, Stockage provisoire et remise en place des stèles, y compris Éclairage. Le prix comprend : Dépose soignée des stèles, y compris démontage des éléments d'éclairage (luminaires, câblage, supports, etc.), avec repérage et marquage pour la remise en place à l'identique; Déconnexion et sécurisation des réseaux électriques liés à l'éclairage, avec consignation si nécessaire; Transport et stockage provisoire des stèles et équipements d'éclairage dans un lieu sécurisé, validé par le maître d'ouvrage, sous la responsabilité de l'entreprise; Protection des éléments déposés contre les chocs, les intempéries et le vol pendant la période de stockage ; Remise en place des stèles à leur emplacement d'origine, y compris remontage et raccordement des dispositifs d'éclairage, essais de fonctionnement et réglages; Remise en état des abords et travaux complémentaires à la bonne exécution des travaux, respect des normes, sécurité, tranquillité, coactivité, respect des</p> 	Unité	x	
14	<p>Dépose et évacuation des regards, canalisations, cables et grilles existants qui ne sont pas ré-utilisés. Les parties affleurantes des regards seront déposées, découpées ou démolies jusqu'à - 0.60 cm minimum par rapport au TN ou terrain fini (le cas le plus défavorable sera pris en compte). Les regards seront comblés avec de la GNT compactée. Forfait pour l'ensemble de l'opération et des réseaux. Prestation a réaliser en concertation avec le maitre oeuvre de suivi afin d'organiser la transition sur les nouveaux réseaux.</p>	forfait	x	
15	<p>Implantation des terrassements dans les trois dimensions (en planimétrie _ x,y _ et en altimétrie _ z_).</p>	forfait	x	
	Réalisation des espaces en enrobé			
16	<p>Terrassements complémentaires nécessités pour la mise au profil du niveau bas de la plateforme de travail sous l'emprise des zones en enrobé y compris évacuation de ces terres en décharge appropriée. Décaissement 0,10m</p>	m³	x	
17	<p>Fourniture et mise en place de graves 0/80 utilisé en remblais pour réalisation de la plateforme de travail. Répandage et compactage par couche de 0,25 m d'épaisseur maximum.</p>	m³	x	
18	<p>Fourniture et mise en place de graviers semi-concassés 0/31,5 convenablement compactés formant la couche de réglage. Couche d'épaisseur minimum 0,05m sous la voirie. Y compris mise en forme suivant le profil de la voie défini.</p>	m³		x
19	<p>Fourniture et mise en place d'un tapis d'enrobé noir, à chaud, formant le revêtement final de la place d'arme y compris mise en forme et serrage régulier, découpe et traitement propre des raccords "enrobé neuf/revêtement existant" au moyen d'une émulsion de bitume sablée jusqu'à refus.</p> <p>_ Place d'arme en BBSG.0/10 dosé 150 kg/m², ep 5cm</p>	m²		x

Renovation de la place d'arme - Lycée Militaire

AIX-EN-PROVENCE (13)

Economat Des Armées

LOT A : VOIRIE

rep.	Désignation	Unité	tranche ferme	tranche différée
	Réalisation des espaces en stabilisé			
20	Terrassements complémentaires nécessités pour la mise au profil du niveau bas de la plateforme de travail sous l'emprise des espaces en béton balayé (décaissement de 0,10m) y compris évacuation de ces terres en décharge appropriée.	m ³	x	
21	Fourniture et mise en place de graves 0/80 utilisé en remblais pour réalisation de la plateforme de travail sous les espaces en concassé. Répandage et compactage par couche de 0,25 m d'épaisseur maximum.	m ³	x	
22	Fourniture et mise en place d'un sable de type "stabilisé" , de teinte à définir par le maitre d'ouvrage, mélangé à un liant pour une meilleur tenue. Couche d'épaisseur minimum 0,10m après compactage, y compris toutes prestations de transport et moyen de mise en oeuvre nécessaire.	m ²		x
	maçonneries :			
23	Implantation des bordures dans les trois dimensions (en planimétrie _ x,y _ et en altimétrie _ z _).	forfait		x
24	Fourniture et mise en place de bordures granit bouchardée 25*25cm . Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture, le transport et pose de bordure granit de type 25*25 bouchardée sur 2 faces (dessus et face avant), et face arrière sciée et comprenant : les terrassements éventuels nécessaires à la pose de la bordure et de son massif de fondation et le réglage du fond de forme; la confection d'un massif de fondation en béton C12/15 su 0,20 m d'épaisseur avec un dos de 15cm de béton; la pose mécanisée de la bordure, y compris les découpes éventuelles, l'épaulement de la bordure sur toute sa longueur en béton; les sujétions de pose au droit des bateaux des passages piétons; la réalisation des joints au mortier de ciment avec lissage au fer à joints; les sujétions de pose et le certificat de provenance	ml		x
25	Fourniture et pose de caniveaux normalisés de type CC2 . Ce prix rémunère au mètre linéaire théorique, la fourniture et la pose de caniveaux normalisés CC2 en béton gris, réalisé conformément aux dispositions du fascicule 31 du CCTG. Il comprend le terrassement des fouilles et le compactage du fond de fouille; la fourniture et la mise en œuvre des semelles béton C25/30 de 10 cm d'épaisseur et débordant de 10 cm de part et d'autre de l'élément; la fourniture des caniveaux CC2, classe B, répondant à la norme NF P98.302; la pose avec solin continu; la confection des joints au mortier de ciment; y compris toutes sujétions d'exécution et de fourniture.	ml		x
26	Fourniture et pose de lisse métallique galvanisée pour la délimitation entre les espaces verts et les surfaces enrobées. Ce prix comprend : le terrassement des fouilles et le compactage du fond de fouille; la fourniture et la mise en œuvre des semelles béton fourniture de lisse métallique galvanisée (200x5 mm); la découpe, façonnage; transport à pied d'œuvre; l'implantation et piquetage selon plan de niveaux projetés; la pose par scellement béton dans le sol; le réglage, alignement, vérification altimétrique; Toutes sujétions de finition, raccordement aux éléments existants, protection anticorrosion.	ml		x
	Espaces verts			
27	Terrassements complémentaires nécessités pour la mise au profil du niveau bas de la plateforme de travail sous l'emprise des zones d'espaces verts (décaissement 0,10m) y compris évacuation de ces terres en décharge appropriée.	m ³	x	
28	Garnissage des zones d'espaces verts des parties communes au moyen de pouzzolanes au pourtour du profil de la voirie et des éléments maçonnés (fondations à recouvrir au minimum), pour former un raccord propre avec le terrain naturel, y compris talutage propre aux abords de la voirie. La mise en œuvre comprendra la préparation soignée du support par nettoyage, débroussaillage, nivellement et élimination de tout déchet, pierre ou racine. Un géotextile non tissé, imputrescible, résistant à la perforation et aux UV, d'un grammage minimal de 100 à 150 g/m ² , sera déroulé sans plis sur la surface à traiter, avec un recouvrement des lés de 20 cm minimum et maintien provisoire par piquets ou agrafes. Il sera ensuite recouvert d'une couche uniforme de pouzzolane naturelle , propre, exempte de matières organiques, de granulométrie 7/15 mm, sur une épaisseur minimale de 10 cm après tassement, en prenant soin de ne pas détériorer le géotextile. L'ensemble devra présenter un aspect régulier et conforme aux plans ; tout défaut ou détérioration du géotextile sera réparé avant réception. Les déchets et excédents seront évacués en fin de chantier, avec nettoyage et remise en état des abords.	m ²		x

Renovation de la place d'arme - Lycée Militaire

AIX-EN-PROVENCE (13)

Economat Des Armées

LOT A : VOIRIE

rep.	Désignation	Unité	tranche ferme	tranche différée
29	Variante au poste 28 : Garnissage des zones d'espaces verts des parties communes au moyen d'écorce d'arbre au pourtour du profil de la voirie et des éléments maçonnés (fondations à recouvrir au minimum), pour former un raccord propre avec le terrain naturel, y compris talutage propre aux abords de la voirie. La mise en œuvre comprendra la préparation soignée du support par nettoyage, débroussaillage, nivellement et élimination de tout déchet, pierre ou racine. Un géotextile non tissé, imputrescible, résistant à la perforation et aux UV, d'un grammage minimal de 100 à 150 g/m², sera déroulé sans plis sur la surface à traiter, avec un recouvrement des lés de 20 cm minimum et maintien provisoire par piquets ou agrafes. Il sera ensuite recouvert d'une couche uniforme d'écorce de pin maritime ou d'arbre , propre, dépourvue de matières indésirables, de granulométrie comprise entre 20 et 40 mm, sur une épaisseur minimale de 10 cm après tassement, en prenant soin de ne pas détériorer le géotextile. L'ensemble devra présenter un aspect régulier et conforme aux plans ; tout défaut ou détérioration du géotextile sera réparé avant réception. Les déchets et excédents seront évacués en fin de chantier, avec nettoyage et remise en état des abords.	m²		x
30	Fourniture et mise en place de plantations , y compris réalisation des fosses d'arbre nécessaires (2 à 3 m³), remblaiement au moyen de terres végétales et tuteurage au besoin. Fourniture des plants avec motte de terre autour des racines. Plantations entre novembre et avril, hors période de gel. Les plantations "n'ayant pas reprises" dans l'année devront être remplacées aux frais de l'entreprise. ARBRES - taille 16/18 minimum : _ Platane	U		x
31	GRAMINES COUVRES SOL : _ Panachage d'essences adaptées au climat et ne nécessitant qu'un minimum d'arrosage	U		x
	revêtements :			
32	Réalisation d'un nettoyage et balayage des enrobés et espaces communs en fin de chantier.	forfait	x	
33	Mise à la cote de tous les ouvrages existants et créés (regards, chambres, bouches à clé, boîtes, tampons, etc.), comprenant toutes sujétions d'exécution, d'adaptation et de remise en état. Le prix au forfait pour l'ensemble des réseaux comprend les fouilles et terrassements nécessaires autour des ouvrages à mettre à la cote, l'évacuation de tous les produits de démolition, le rehaussement ou l'abaissement du couronnement, y compris la fourniture et la mise en œuvre de béton de calage, d'éléments préfabriqués béton de rehausse, et de produits de scellement adaptés, la démolition ou le démontage éventuel des parois pour adaptation à la nouvelle cote, au marteau-piqueur ou à la main, selon besoin, la récupération, la dépose soignée et la remise en place des systèmes de fermeture (cadres, tampons, grilles, etc.) avec scellement à la cote du projet, le remblaiement de la fouille et la réfection esthétique de la chaussée ou des abords en entourage de l'ouvrage mis à la cote, toutes sujétions d'accès, de sécurité, de protection des réseaux, de coordination et de finition, la fourniture de tous les matériaux nécessaires à l'opération.	forfait	x	
	signalisation :			
34	Réalisation de la signalisation horizontale au moyen d'une peinture blanche pour marquage permanent tous supports, adaptée aux différents lieux de mise en œuvre et à une forte sollicitation (sous trafic routier intensif). Peinture sans plomb ni solvant chloré, résistant aux huiles, essence, eau et à l'abrasion, anti-dérapante, à séchage rapide. Marquage au sol figurant : _ ligne blanche pointillée	ml		x

NB : Les quantités indiquées dans le présent document sont données à titre indicatif. Il appartient à l'entreprise de procéder à leur vérification. Le marché sera conclu à prix global et forfaitaire ; aucune réclamation ultérieure ne pourra être acceptée à ce titre.