



DPGF Lot 14 – Electricité CFO/CFA

PARGADE
ARCHITECTES



US
&CO
Economistes

MOZ
Paysage

EODD
ingénieurs conseils

GINGER
BURGEAP
GINGER
DELEO

anses
agence nationale de sécurité sanitaire
alimentation, environnement, travail
Connaître, évaluer, protéger

ansm
Agence nationale de sécurité
des médicaments et des produits de santé

**Construction d'un bâtiment à usage de
laboratoires et des bureaux sur le site de
l'ANSES à Lyon**

DCE

PROJET	PHASE	DISCIPLINE	EMETTEUR	TYPE	NUMERO	IND	DATE	ECHELLE
ANS	DCE	ELEC	WSP	DPGF	014	-	10/2021	-

N°
014



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	DCE	oct-21	TOTAL Chap. - Parag
				P.U.	TOTAL Ligne	
	Construction d'un bâtiment à usage de laboratoires et des bureaux sur le site de l'ANSES à Lyon					
1	GENERALITES					
	Etudes d'exécution, plans de chantier, schémas d'armoires, étude de sélectivité et des sections de câbles, maquettages exe des LT, etc.	Ens				
	Etudes de synthèse avec plans de synthèse en pdf, en autocad et REVIT	Ens				
	Préconisations environnementales	Ens				
	Dossiers des ouvrages exécutés, DUIO	Ens				
	Essais, Vérification, bureau de contrôle	Ens				
	Forfait nettoyage chantier	Ens				
2	DONNEES DE BASE	PM				
3	ELECTRICITE COURANTS FORTS					
3.1	Préconisations environnementales Cf. chapitre 1	Ens				
3.2	Installation de chantier					
	Fourniture, pose et raccordement y compris accessoires installation de chantier.	Ens				
3.3	Dépose, déconnexion et phasage					
	A charge du présent lot, les travaux listés ci-après :					
	* Sondage et repérage origine / aboutissant des câbles existants sous fourreaux (partie haute du plan.	Ens				
	* Consignation, déconnexion et dépose des câbles existants.	Ens				
	* Mise en œuvre de nouveaux fourreaux CFO et CFA en périphérie de la future zone de construction (à charge du lot VRD).	Ens				
	* Mise en œuvre de nouveaux courants forts et faibles pour réalimenter les équipements déconnectés auparavant.	Ens				
	* Contrôle, test mise en service.	Ens				
	* Dévoisement des réseaux	Ens				
	* Alimentations provisoire - maintien en fonctionnement des bâtiments existants en fonctionnement suivant phasage de l'OPC et de la DET	Ens				
3.4	Circuit de terre - Liaison equipotentielle					
3.4.1	<i>Prise de terre</i>					
à	Circuit de terre à fond de fouilles 29 mm² cuivre nu	Ens				
3.4.4	Circuit de terre du poste HT/BT	Ens				
	Barrette de mesure et sectionnement	U				
	Barreau cuivre pour mises à la terre	U				
	Mise à la terre :					
	Terre des masses	Ens				
	Terre haute tension	Ens				
	Terre du neutre	U				
	Terre du local transformateur	U				
3.4.2	Terre du transformateur					
	Circuit de terre spécifique de section minimum de 95 mm² réalisé en périphérie du local, en fond de fouille.	U				
	Puits de terre du Neutre spécifique pour le transformateur HT/BT associé à un répartiteur de terre dans chaque loge transformateur.	U				
	Répartiteur de terre spécifique dans le local technique.					
	Puits de terre du Neutre spécifique pour le transformateur HT/BT associé à un répartiteur de terre dans chaque loge transformateur.	U				
3.4.5	Liaisons équipotentielles principale et secondaires					
	Liaison équipotentielle principale entre :					
	Les charpentes métalliques	Ens				
	Les canalisations métalliques fluides	Ens				
	Les radiers béton	Ens				
	Les équipements spécifiques	Ens				
	Autres	Ens				
3.4.6	<i>Conducteurs de protection</i>					
	Conducteurs de protection	Ens				
3.4.7	<i>Nature et mise en œuvre du conducteur de protection</i>					
3.4.8	<i>Locaux sensibles</i>					



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	DCE	TOTAL Ligne	oct-21 TOTAL Chap. - Parag
				P.U.		
	Liaisons spécifiques de terre pour tous les locaux spécifiques	Ens				
	Liaisons équipotentielles secondaires avec : Les locaux sanitaires / douches Locaux VDI	Ens Ens				
	Liaisons équipotentielles secondaires conforme au CCTP et a la réglementation :	Ens				
	Les équipements listés dans le CCTP, liste non exhaustive	Ens				
3.4.9	Réalisation des plans d'équipotentialité					
	Tresse métallique sur les chemins de câbles VDI Interconnexion avec les autres chemins de câbles	Ens Ens				
3.5	Alimentation générale - Poste HTA					
3.5.1	Origine des installations électriques	PM				
3.5.2	Poste de livraison - tableau HTA					
	Fourniture et mise en œuvre complète conformément au DCE, aux normes et aux règles/prérogatives ANSES des équipements cités ci dessous y compris accessoires complémentaires, fourreaux, chemins de câbles, etc. soit :					
	1 cellule étanche HT 20 kV arrivée/départ de type interrupteur	U				
	1 cellule étanche HT 20 kV arrivée/départ de type interrupteur	U				
	1 emplacement disponible pour cellule HT arrivée/départ - poste transfo	U				
	1 cellule étanche "unité fonctionnelle transformateur de potentiel" RM6 de type comptage HT.	U				
	1 cellule étanche HT 20 kV départ de type interrupteur vers poste de transformateur	U				
	Relais « détection défaut » boucle interne HTA compris 3 tores, boîtier de signalisation avec câble de 7m et câble liaison tore de 5 m.	Ens				
	Accessoires de sécurité	Ens				
	Atelier secours d'énergie 48 Vcc	Ens				
3.5.3	Poste de transformation - tableau HTA					
	Fourniture et mise en œuvre complète conformément au DCE, aux normes et aux règles/prérogatives ANSES des équipements cités ci dessous y compris accessoires complémentaires, fourreaux, chemins de câbles, etc. soit :					
	1 cellule étanche HT 20 kV arrivée/départ de type interrupteur	U				
	1 unité fonctionnelle « disjoncteur double sectionnement RM6 » type D2S droite ou gauche.	U				
	1 cellule interrupteur fusible – protection transformateur type combiné interrupteur fusible.	U				
	Relais « détection défaut » boucle interne HTA compris 3 tores, boîtier de signalisation avec câble de 7m et câble liaison tore de 5 m.	Ens				
	Accessoires de sécurité	Ens				
	Atelier secours d'énergie 48 Vcc	Ens				
3.5.4	Description du matériel HTA (cf. ci-dessus)	PM				
3.5.5	Source Auxiliaire					
	Fourniture, pose et mise en œuvre complète conformément au DCE, aux normes et aux règles/prérogatives ANSES, des équipements cités ci dessous y compris accessoires complémentaires, fourreaux, chemins de câbles, de fixation, etc. soit :	Ens				
	Atelier secours d'énergie 48 Vcc	Ens				
3.5.6	Filerie					
		Ens				
3.5.7	Rappel important					
	Fourniture, pose et mise en œuvre complète conformément au DCE, aux normes et aux règles/prérogatives ANSES, des équipements cités ci dessous y compris accessoires complémentaires, fourreaux, chemins de câbles, de fixation, etc. soit :					
	Pour chacun des postes :					
	Tôles et accessoires métalliques	Ens				
	Grilles de ventilation haute et basse VH et VB	Ens				
	Extracteur de ventilation complet	Ens				
	Porte du LT transfo / livraison normalisée	Ens				
	Socles de surélévation pour tableau HTA, pour transfo, pour TGBT	Ens				
3.6	Transformateur de puissance HT-BT					
	Fourniture, pose et mise en œuvre complète conformément au DCE, aux normes et aux règles/prérogatives ANSES, des équipements cités ci dessous y compris accessoires complémentaires, fourreaux, chemins de câbles, de fixation, etc. soit :					
3.6.1	Généralités					



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	DCE	oct-21	TOTAL Chap. - Parag
				P.U.	TOTAL Ligne	
3.6.2	Caractéristiques technique du transformateur de puissance					
	Transformateur de puissance 1600 KVA - 20kV de marque ABB.	U				
3.6.3	Liaisons					
	<i>Liaisons HTA en amont du poste de livraison :</i> Câbles HTA type HN 33 S23 à charge d'ENEDIS.	PM				
	<i>Liaisons HTA entre poste de livraison et poste de transformation :</i> Câbles HTA type HN 33 S23 - (3 x 150) mm² ALU y compris têtes de câbles Câbles CU nu 1 x 29 mm²	ml ml				
	<i>Liaisons pour comptage :</i> Liaisons HN33 S34 4x4mm² Cadre support pour comptage	ml U				
	<i>Liaisons HTA entre cellule de protection transfo et transformateur :</i> Câbles HTA type HN 33 S23 unipolaires 50 mm² ALU y compris têtes de câbles Chemins de câbles 500 x 50	ml ml				
	<i>Liaisons générales basse tension entre transformateur et disjoncteur général TGBT :</i> Câbles unipolaires U1000R2V CUIVRE de section 3 x 4 x (1x400 mm² CU) + 1 x 4 x (1x400 mm² CU) PEN. Longueur : 40 ml Chemins de câbles capoté 500 x 50	ml Ens				
3.6.4	Mise à la terre des postes (vu ci-dessus, conforme au CCTP et normes)	PM				
3.6.5	Accessoires de protection du transformateur Le présent lot devra fournir, poser tous les accessoires normalisés de poste (intérieur et extérieur) et cela pour le poste de livraison et le poste de transformation :					
	Anneaux de manutention	U				
	1 bac de rétention pour récupération du diélectrique en cas de fuite pour transformateur de 1600 kVA.	U				
	Toutes les plaques signalétiques normalisées	U				
	Plaque de firme.	U				
	Bornes de mise à la terre :	U				
	2 sur la base de la cuve	U				
	2 sur le couvercle	U				
	2 sur le bac de rétention	U				
	Affichages réglementaires de prévention (extérieur et intérieur).	U				
	Tabouret isolant 24 kV.	U				
	Perche de sauvetage 45 kV.	U				
	Perche absence tension, ramasse corps.	U				
	Gants isolants classe 3.	U				
	Boîte à talc.	U				
	Magnéto d'essais, perche au néon avec dispositif d'essai.	U				
	1 extincteur 5 kg CO2.	U				
	1 râtelier portes fusibles avec fusibles HTA.	U				
	1 support poignée de manœuvre.	U				
	1 bac à sable avec pelle.	U				
	Un éclairage de sécurité normalisé fixe et portatif sur prise de courant.	U				
	Détection incendie.	U				
	1 boîtier de concordance de phases.	U				
	Bac à sable,	U				
	Extracteur de ventilation pour le poste de transformation y compris gaine aéraulique et bouche	Ens				
3.6.6	Accessoires complémentaires des 2 postes Fourniture et mise en oeuvre des accessoires complémentaires des 2 postes conforme au CCTP et aux normes.	Ens				
	1 relais FLAIR 279 + 3 tores + boîtier de signalisation avec câble de 7m + câble liaison tore de 5 m.	U				
	1 source(s) auxiliaire de 48 Vcc conforme à la NF C 13-100, fournie par une alimentation sécurisée provenant d'une source autonome d'énergie avec batteries cadmium - Nickel intégré, et avec relayages permettant la sortie des alarmes pour intégration à la GTC du bâtiment.	U				
3.6.7	Génie civil et serrurerie des postes.	PM				
3.6.8	Synoptique A installer dans le poste de transformation	PM Ens				
3.6.9	Interface avec la GTC Mise en œuvre des remontées d'informations / de défaut sur la GTC	Ens				
3.7	Groupe Electrogène					



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

DCE	oct-21
-----	--------

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
	Fourniture, pose et mise en œuvre complète conformément au DCE, aux normes et aux règles/prérogatives ANSES, des équipements cités ci dessous y compris accessoires complémentaires, fourreaux, chemins de câbles, de fixation, etc. soit :					
	Déplacement du groupe électrogène existant	Ens				
	Mise en œuvre complète du local	Ens				
	Mise en œuvre des pièces à sons	Ens				
	Mise en œuvre d'une nouvelle citerne journalier d'intérieure prenant en compte les besoins de l'ANSES/ANSM autonomie 24 heures pour une puissance électrique P = 800 kW.	Ens				
	Mise en œuvre complète d'une cheminée d'évacuation des fumées CF 2 Heures sur toute le parcours horizontale et verticale de celle-ci.	Ens				
	Raccordement électrique sur nouvelle armoire GE	ens				
	Accessoires complémentaires de sécurité pour le local GE	Ens				
	Mise en conformité fonctionnelle totale du GE par changement des pièces électroniques, moteur, variateur, etc.	Ens				
	Mise en conformité totale "secours" du GE	Ens				
	Mise en œuvre complète de l'armoire électrique groupe électrogène	Ens				
	Mise en œuvre des disjoncteurs motorisés pour le délestage dans le TGBT	PM				
	Mise en œuvre des disjoncteurs motorisés pour le délestage dans tous les TDN du bâtiment.	PM				
	Automate, système de délestage intégré au TGBT ci-après	PM				
3.8	Tableau Général Basse Tension					
	Fourniture, pose et mise en œuvre complète conformément au DCE, aux normes et aux règles/prérogatives ANSES, des équipements cités ci dessous y compris accessoires complémentaires, fourreaux, chemins de câbles, de fixation, etc. soit :					
	Tableau Général Basse Tension (TGBT) y compris accessoires complémentaires, coupures elec, protections elec, télécommandes BAES, compteurs, parafoudre, chemins de câbles y compris inverseur de source, disjoncteur général, disjoncteurs débouchables, disjoncteurs motorisés pour le delestage sur marche GE, etc.	U				
	Automate de delestage à installer dans le TGBT	Ens				
	Liaisons électrique depuis cet automate vers tous les disjoncteurs motorisés du TGBT et de tous les TDN	Ens				
	* Protection contre la foudre parafoudre de type 1.	U				
	* Coupures générales bâtiment :					
	Coupure générale électrique normal placée entrée - hall bâtiment	Ens				
	Coupure générale électrique secouru placée entrée - hall bâtiment	Ens				
	Coupure générale électrique ondulé placée entrée - hall bâtiment	Ens				
	Coupure générale électrique normal placée au TGBT	Ens				
	Coupure générale électrique secouru placée en TGBT	Ens				
	Coupure générale électrique ondulé placée en TGBT	Ens				
	Coupure générale ventilation placée entrée - hall bâtiment	Ens				
	Coupure normalisée chaufferie / sous station (vitre à briser et 2 voyants)	Ens				
	Percements, rebouchages, coupe-feu	Ens				
	Accessoires complémentaires de mise en œuvre	Ens				
3.9	Compensation de l'énergie réactive					
	Fourniture, raccordement et mise en œuvre complète de batteries de condensateur de 500 kVAR	U				
3.10	Tableau Général de Sécurité					
	Fourniture, pose et mise en œuvre complète conformément au DCE, aux normes et aux règles/prérogatives ANSES, des équipements cités ci dessous y compris accessoires complémentaires, fourreaux, chemins de câbles, de fixation, etc. soit :					
	Tableau Général de Sécurité (TGS) y compris accessoires complémentaires	U				
3.11	Centrale de mesure					
	Fourniture, raccordement et mise en œuvre complète de centrale de mesures conforme au CCTP					
	Centrale de mesures dans TGBT	U				
	Centrale de mesures dans TGO	U				
3.12	Compteurs d'énergie					
	Fourniture, raccordement et mise en œuvre complète de tous les compteurs électriques conformément à la réglementation et au CCTP.					
	Compteurs électriques type E0x de Socomec	Ens				
	Compteurs électriques type E1x de Socomec	Ens				
	Compteurs électriques type E2x de Socomec	Ens				
	Compteurs électriques type E3x de Socomec	Ens				
	Autres compteurs de socomec	Ens				
3.13	Protection directe contre la foudre					



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

				DCE		oct-21
N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
	Fourniture, raccordement et mise en œuvre complète de centrale de mesures conforme au CCTP :	Ens				
	Mise en œuvre de paratonnerres INDELEC	U				
	Mise à la terre des masses métalliques par ruban.	U				
	Mise à la terre des mâts par un éclateur parafoudre.	U				
	Les conducteurs de descente en ruban cuivre étamé plat.	U				
	Les accessoires de poses (joints, gaines, avertisseurs, etc.).	U				
	Les prises de terre type pattes-d'oie avec regards de visite.	U				
	Les liaisons équipotentielles.	U				
	Note de calculs NFC 17.102.	U				
3.14	Protection indirecte contre la foudre	PM				
	Compris dans les TD					
3.15	Alimentation Sans Interruption					
	Fourniture, raccordement et mise en œuvre complète des équipements listés ci-dessous conformément à la réglementation et au CCTP.					
	Onduleur 40 kVA - autonomie 30 mn - OND 1	U				
	Onduleur 40 kVA - autonomie 30 mn - OND 2	U				
	Mise en service, paramétrage, test	Ens				
3.16	Tableau Général Ondulé (TGO)					
	Fourniture, raccordement et mise en œuvre complète des équipements listés ci-dessous conformément à la réglementation et au CCTP.					
	Tableau Général Ondulé - TGO1	U				
	Coupeure générale électrique ondulée	PM				
	Tableau Général Ondulé - TGO2	U				
	Coupeures électriques ondulées	PM				
	Protection contre la foudre parafoudre de type 2.	PM				
3.17	Distribution basse tension - cheminements principaux et secondaires					
	Fourniture, pose et mise en œuvre complète conformément au CCTP des chemins de câbles compartimentés cités ci dessous y compris accessoires complémentaires de pose et de fixation :					
	<u>Chemins de câbles en faux plafond</u>					
	Pour les courants forts :					
	CDC-CFO_500x50 capoté - R+6	ml				
	CDC-CFO_500x50 - R+5	ml				
	CDC-CFO_500x50 - R+4	ml				
	CDC-CFO_500x50 - R+3	ml				
	CDC-CFO_500x50 - R+2	ml				
	CDC-CFO_500x50 - R+1	ml				
	CDC-CFO_500x50 - R+0	ml				
	CDC-CFO_500x50 - R-1	ml				
	Pour les équipements de CFA - VDI :					
	CDC-CFA_500x50 - R+5	ml				
	CDC-CFA_500x50 - R+4	ml				
	CDC-CFA_500x50 - R+3	ml				
	CDC-CFA_500x50 - R+2	ml				
	CDC-CFA_500x50 - R+1	ml				
	CDC-CFA_500x50 - R+0	ml				
	CDC-CFA_500x50 - R-1	ml				
	Pour les courants faibles et ssi :					
	CDC-SSI_100x50 capoté - R+6	ml				
	CDC-SSI_100x50 - R+5	ml				
	CDC-SSI_100x50 - R+4	ml				
	CDC-SSI_100x50 - R+3	ml				
	CDC-SSI_100x50 - R+2	ml				
	CDC-SSI_100x50 - R+1	ml				
	CDC-SSI_100x50 - R+0	ml				
	CDC-SSI_100x50 - R-1	ml				
	Pour la GTC :					
	CDC-GTC_100x50 - R+5	ml				
	CDC-GTC_100x50 - R+4	ml				
	CDC-GTC_100x50 - R+3	ml				
	CDC-GTC_100x50 - R+2	ml				
	CDC-GTC_100x50 - R+1	ml				
	CDC-GTC_100x50 - R+0	ml				
	CDC-GTC_100x50 - R-1	ml				
	Conducteurs en cuivre nu 25 mm² sur tous les chemins de câbles ou en tresses métalliques plates pour le VDI (cf. CCTP)	ml				
	Percements, rebouchages, coupe-feu	Ens				
	Accessoires complémentaires de mise en œuvre	Ens				



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Activité	Indice	Page
ANSES	-	

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

DCE		oct-21
-----	--	--------

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
3.18	<p>Tableaux Divisionnaires Normal</p> <p>Fourniture, raccordement et mise en œuvre complète des Tableaux Divisionnaires ci-dessous conformément à la réglementation et au CCTP, y compris les équipements /accessoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> circuit de télécommande de l'éclairage de sécurité et asservissement arrêt de la ventilation (hors VMC permanente) et asservissement arrêt de la sonorisation asservissement remise en lumière très grande salle (ex: salle de réunion). circuit de pilotage des éclairages extérieurs. circuit de pilotage de tous les éclairages intérieurs PM : compteurs y compris vu ci-dessus PM : parafoudres y compris <p>TDN- 5_1</p> <p>TDN- 4_1</p> <p>TDN- 3_1</p> <p>TDN- 3_2</p> <p>TDN- 2_1</p> <p>TDN- 2_2</p> <p>TDN- 1_1</p> <p>TDN- 1_2</p> <p>TDN- 0_1</p> <p>TDN- 0_2</p> <p>TDN- -1_1</p> <p>Coupure générale électrique placée en face avant gaine technique</p> <p>Percements, rebouchages, coupe-feu</p> <p>Accessoires complémentaires de mise en œuvre</p>	<p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>Ens</p> <p>Ens</p> <p>Ens</p>				
3.19	<p>Tableaux Divisionnaires Ondulé - Coffret divisionnaire Ondulé</p> <p>Fourniture, raccordement et mise en œuvre complète des Tableaux Divisionnaires ci-dessous conformément à la réglementation et au CCTP, y compris les équipements /accessoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> PM : compteurs y compris vu ci-dessus PM : parafoudres y compris <p>CO LTS 5_1</p> <p>CO LTS 4_1</p> <p>CO LTS 3_1</p> <p>CO LT Serveur ANSES y compris inverseur de source manuel de type sircover I – 0 – II M 2230 xxxx de SOCOMEC.</p> <p>CO LT Serveur ANSM y compris inverseur de source manuel de type sircover I – 0 – II M 2230 xxxx de SOCOMEC.</p> <p>TDO- 2_1</p> <p>TDO- 2_2</p> <p>TDO- 1_1</p> <p>TDO- 1_2</p> <p>TDO- 0_1</p> <p>TDO- 0_2</p> <p>TDO- -1_1</p> <p>Coupure générale électrique placée en face avant gaine technique</p> <p>Percements, rebouchages, coupe-feu</p> <p>Accessoires complémentaires de mise en œuvre</p>	<p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>U</p> <p>Ens</p> <p>Ens</p> <p>Ens</p>				
3.20	<p>Alimentation force motrice et divers</p> <p>Fourniture, raccordement et mise en œuvre complète des alimentations électriques citées ci-dessous conformément à la réglementation et au CCTP, y compris les équipements /accessoires complémentaires.</p> <p>Liaisons BT entre transfo et inverseur en câble unipolaire : 3 x (2 x 1 x 150 mm² CU) + 1 x (1 x 1 x 150 mm² CU).</p> <p>Liaisons BT entre GE et inverseur en câble unipolaire : 3 x (2 x 1 x 150 mm² CU) + 1 x (1 x 1 x 150 mm² CU).</p> <p>Liaisons BT entre inverseur et TGBT en câble unipolaire : 3 x (2 x 1 x 150 mm² CU) + 1 x (1 x 1 x 150 mm² CU).</p> <p>Alimentation TGS 5G95 mm² (désenfumage et ascenseur)</p> <p><u>Câbles U1000R2V issus du TGS</u></p> <p>Alimentation ascenseur Pu = 7 kW</p> <p>Alimentation ascenseur Pu = 7 kW</p> <p>Alimentation monte charge Pu = 15 kW</p> <p>Alimentation monte charge Pu = 15 kW</p> <p>Alimentation extracteur de désenfumage Pu = 15 kW</p> <p>Alimentation système de sécurité incendie depuis TGS</p>	<p>ml</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ml</p> <p>ens</p> <p>ens</p>				



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	DCE		oct-21
				P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
	<u>Câbles U1000R2V issus du TGBT</u>					
	Alimentation des TDN					
	TDN- 5_1	U				
	TDN- 4_1	U				
	TDN- 3_1	U				
	TDN- 3_2	U				
	TDN- 2_1	U				
	TDN- 2_2	U				
	TDN- 1_1	U				
	TDN- 1_2	U				
	TDN- 0_1	U				
	TDN- 0_2	U				
	TDN- -1_1	U				
	Alimentation CTA 1 bureaux Pu = 12,5 kW	U				
	Alimentation CTA 6 (RPP + UMR + PREP) - Pu = 11,2 kW	U				
	Alimentation CTA 2 logistique Pu = 6 kW	U				
	Alimentation CTA 3 CPC Pu = 10 kW	U				
	Alimentation CTA 5 MND Pu = 15 kW	U				
	Alimentation CTA 8 ANSES Pu = 5 kW	U				
	Alimentation CTA 4 animalerie Pu = 20 kW	U				
	Alimentation CTA 5 bis L3 Pu = 10 kW	U				
	Alimentation CTA 8 ANSES Pu = 10 kW	U				
	Alimentation Sous station Eau Glacée Pu = 30 kW	ml				
	Alimentation Sous station Chauffage Pu = 10 kW	ml				
	Alimentation Chambre climatique 1 Pu = 10 kW - rdc	ml				
	Alimentation Chambre climatique 2 Pu = 10 kW - rdc	ml				
	Alimentation Chambre climatique 3 Pu = 10 kW - rdc	ml				
	Alimentation Chambre Froide 1 Pu = 2 kW - rdc	ml				
	Alimentation Chambre Froide 2 Pu = 2 kW - rdc	ml				
	Alimentation Chambre Froide 3 Pu = 2 kW - rdc	ml				
	Alimentation Chambre Froide 4 Pu = 2 kW - rdc	ml				
	Alimentation Chambre Froide 5 Pu = 2 kW - rdc	ml				
	Alimentation Chambre Froide 6 Pu = 2 kW - rdc	ml				
	Alimentation split local enceinte Pu = 10 kW	ml				
	Alimentation extracteur sorbonne et PSM (force) Pu = 1 kW	U				
	Alimentation extracteur sorbonne et PSM (lumière) Pu = 1 kW	U				
	Alimentation extracteur spécifique (armoire bras) - (Force) Pu = 2 kW	U				
	Alimentation ventilo convecteur (Rdc - R+1 - R+2) Pu = 2 kW	U				
	Alimentation réserve n° 1 Pu = 25 kVA longueur = 60 ml, à cabler sur disjoncteur debrochable - quantité = 1	U				
	Alimentation réserve n° 2 Pu = 40 kVA longueur = 60 ml, à cabler sur disjoncteur debrochable - quantité = 1	U				
	Alimentation réserve n° 3 Pu = 60 kVA longueur = 60 ml, à cabler sur disjoncteur debrochable - quantité = 1	U				
	Alimentation réserve n° 1 Pu = 80 kVA longueur = 60 ml, à cabler sur disjoncteur debrochable - quantité = 1	U				
	Disjoncteur NSX 100 F - Micrologic 2,2 3P3D quantité = 1	U				
	Disjoncteur NSX 160 F - Micrologic 2,2 3P3D quantité = 1	U				
	Disjoncteur NSX 250 F - Micrologic 2,2 3P3D quantité = 1	U				
	Alimentation BECS R+0 - Pu = 2 kW	U				
	Alimentation BECS R+1 - Pu = 2 kW	U				
	Alimentation BECS R+2 - Pu = 2 kW	U				
	Alimentation BECS R+3 - Pu = 2 kW	U				
	Alimentation BECS R+4 - Pu = 2 kW	U				
	Alimentation BECS R+5 - Pu = 2 kW	U				
	Alimentation Surpresseur R+0 - Pu = 5 kW TRI	U				
	Alimentation Air Comprimé R+0 - Pu = 5 kW TRI	U				
	Alimentation 1 onduleur - réseau 1	ml				
	Alimentation 2 onduleur - réseau 2	ml				
	Alimentation TGO1 et TGO 2 depuis onduleur	Ens				
	Alimentation extracteur VMC sanitaires en permanent	Ens				
	Alimentation vidéophonie EAS depuis TDO-A1-xx	Ens				
	Alimentation serrures électriques contrôle d'accès depuis TDO	Ens				
	Alimentation extracteur VMC sanitaires en permanent	Ens				



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

DCE	oct-21
-----	--------

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
	Alimentation vidéophonie confort	Ens				
	Alimentation éclairage extérieur parvis / candelabre du VRD depuis TGBT	Ens				
	Alimentation stores extérieurs depuis TPN et TDN	PM				
	Alimentation sèche mains	U				
	Alimentation portes automatiques hall	U				
	Alimentation portiques passages "speed gates" hall rdc	U				
	Alimentation portillon hall entrée rdc	U				
	Alimentations diverses force motrice en câbles U1000R2V5G10 mm² (longueur moy = 40 ml) - quantité : 5	ml				
	<u>Alimentations électriques des occultations ci-après :</u>					
	Alimentation 3G2,5 pour stores / BSO / VR yc fourreaux	Ens				
	Commandes Stores / BSO / VR yc fourreaux	Ens				
	Alimentation MOCO module automatismes local type moco pour stores/bsc (1 module pour 4 BSO)	Ens				
	Fourniture, pose, raccordement des MOCO (module automatismes local type moco pour stores/bsc (1 module pour 4 BSO))	Ens				
	Liaisons bus des MOCO vers les BSO/Stores etc. 25 ml moyenne (276 x 25)	ml				
	AUTOMATES principales GTC seulement pour les BSO/STORES (2 par niveau).	U				
	Alimentation elec pour AUTOMATES principales GTC seulement pour les BSO/STORES (2 par niveau).	U				
	Câbles VDI + RJ 45 + brassage des AUTOMATES principales GTC seulement pour les BSO/STORES (2 par niveau).	U				
	Paramétrage - Essais - Tests - Programation	Ens				
	Alimentations électriques des équipements ci-après :					
	autolaveur 60x70x130	U				
	autoclave 130x157x196	U				
	réfrigérateur+4°C90x90x200	U				
	réfrigérateur sous paillasse 80x80x80	U				
	réfrigérateur anti déflagration 860x60x130	U				
	réfrigérateur combiné +4/-20°C60x60x160	U				
	réfrigérateur combiné +4/-20°C75x75x160	U				
	réfrigérateur combiné +4/-20°C 90x90x200	U				
	sondes pour réfrigérateur	U				
	congélateur -20°C 60x50x80	U				
	congélateur -20°C 75x66x180	U				
	congélateur -20°C 75x75x200	U				
	congélateur -20°C 90x90x200	U				
	congélateur -80°C 105x105x200	U				
	sondes pour congélateur	U				
	armoire positive 143x83x216	U				
	armoire négative 143x83x216	U				
	armoire ventilée	U				
	armoire négative	U				
	sondes pour armoire positive et négative	U				
	lave vaisselle lab. 60x60x85	U				
	enceinte climatique 90x90x200	U				
	sondes pour enceinte climatique	U				
	Laveur de cages 166x117x211	U				
	Laveur de biberons 110x100x170	U				
	Incubateur à CO2	U				
	sondes pour incubateur	U				
	hotte de change	U				
	sondes pour hotte	U				
	star process bio 2 chrono	U				
	étuves AVB	U				
	étuves MAX	U				
	sondes pour étuves	U				
	portoir ventilé	U				
	centrifugeuse	U				
	ultracentrifugeuse	U				
	PSM - FM	U				
	PSM - ECL	U				
	Sonde pour PSM	U				
	Sorbonne FM	U				
	Sorbonne Eclairage	U				
	Sonde pour sorbonne	U				
	Autoclave 02_MND_21 - TRI+N+T					
	Autoclave 02_PFE_10 - TRI+N+T					
	Laveur de cage 02_PFE_10 - TRI+N+T					



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

DCE		oct-21
-----	--	--------

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
	Laveur de biberons 02_PFE_10					
	Sorbonne avec bénitier FM	U				
	Sorbonne avec bénitier Eclairage					
	Sonde pour sorbonne					
	Machines à glace	U				
	Proucteur d'eau	U				
	Armoire chimique	U				
	Spectromètre	U				
	Bains marie	U				
	Plaques chauffantes	U				
	Autoclave 02_MND_21 - TRI+N+T	U				
	Autoclave 02_PFE_10 - TRI+N+T	U				
	Laveur de cage 02_PFE_10 - TRI+N+T	U				
	Laveur de biberons 02_PFE_10	U				
	Machine à glaçons	U				
	Armoire ventilée produits chimiques	U				
	Armoire ventilée produits chimiques	U				
	Compresseur	U				
	Dosseret aspirant	U				
	Hotte à flux laminaire - FM	U				
	Hotte à flux laminaire - ECL	U				
	Hotte - FM	U				
	Hotte - ECL	U				
	Portoires ventilés	U				
	Enceintes	U				
	Carlo	U				
	Sonde pour enceintes	U				
	Hotte PCR - FM	U				
	Hotte PCR - ECL	U				
	Pompe à vide	U				
	Process Bio	U				
	Process Bio alim TRI+N+T	U				
	Gel Doc	U				
	Cuve PFGE	U				
	Chambre froide +4°C	U				
	Lave vaisselle	U				
	Alim. Rayonnage locaux incubateurs	U				
	Agitateur	U				
	Balance	U				
	Incubateur	U				
	Sonde pour incubateur	U				
	Sondes pour tous les équipements (congélateur, réfrigérateur, PSM, incubateur, armoires positives, ...conformément aux plans)	U				
	Alimentation électrique en réserve à chiffrer, longueur = 50 ml - Pu = 2 kW MONO+T Quantité = 10	Ens				
	Alimentation électrique en réserve à chiffrer, longueur = 50 ml - Pu = 5 kW TRI Quantité = 10	ENs				
	<u>Câbles U1000R2V issus du TGO1 - TGO 2 - TDO et CO</u>					
	Alimentation des TDO					
	TDO- 2_1	U				
	TDO- 2_2	U				
	TDO- 1_1	U				
	TDO- 1_2	U				
	TDO- 0_1	U				
	TDO- 0_2	U				
	TDO- -1_1	U				
	Alimentation split intérieur depuis TDO - Pu = 2 kW	U				
	Alimentation split extérieur depuis TDO - Pu = 2 kW	U				
	Alimentation split intérieur depuis TDO - Pu = 7 kW	U				
	Alimentation split extérieur depuis TDO - Pu = 7 kW	U				
	Alimentation des Coffret VDI					
	CO LTS 5_1	U				
	CO LTS 4_1	U				
	CO LTS 3_1	U				
	CO LTS 2_1	U				



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

				DCE		oct-21
N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
	CO LTS 1_1	U				
	CO LTS 0_1	U				
	CO LT Serveur ANSES	U				
	CO LT Serveur ANSM					
	Alimentation automates GTC depuis TDO	U				
	Alimentation UTL contrôle d'accès depuis TDO	U				
	Alimentation UTL intrusion depuis TDO	U				
	Alimentation caméra de vidéosurveillance depuis TDO	U				
	Alimentation baies VDI depuis CO (nb : 8 x 2 alims par local)	U				
	Alimentation vidéophonie EAS depuis TDO-A1-xx	U				
3.21	Petits Appareillage					
	Fourniture, pose et mise en oeuvre complète compris fourreaux, filerie, câbles, boîtes de raccordements, boîte de dérivation, boîte d'encastrement, connectique rapide, appareillages, saignées, etc... conformément au CCTP de :					
3.21.1	<i>Généralités</i>	PM				
3.21.2	<i>Prises de courant</i>					
	Prise de courant 16A 2P+T réseau normal/secours	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau ondulé	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau normal/secours à hauteur	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau ondulé à hauteur	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau normal/secours encastrée au sol	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau ondulé encastrée au sol	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau normal/secours étanche	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau ondulé étanche	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau normal/secours antimicrobienne sur pailasse (animalerie)	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau ondulé antimicrobienne sur pailasse (animalerie).	U				
	Bloc de 2 prises de courant 16A 2P+T réseau normal/secours antimicrobienne sur pailasse (animalerie)	U				
	Bloc de 2 prises de courant 16A 2P+T réseau ondulé antimicrobienne sur pailasse (animalerie).	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau normal/secours étanche blanche IP55 - IK 07 hors et sur pailasse (laboratoires L2 et L3)	U				
	Prise de courant 16A 2P+T réseau ondulé étanche blanche IP55 - IK 07 hors et sur pailasse (laboratoires L2 et L3)	U				
	Bloc de 2 prises de courant 16A 2P+T réseau normal/secours étanche blanche IP55 - IK 07 hors et sur pailasse (laboratoires L2 et L3)	U				
	Bloc de 2 prises de courant 16A 2P+T réseau ondulé étanche blanche IP55 - IK 07 hors et sur pailasse (laboratoires L2 et L3)	U				
	Bloc de 3 prises de courant 16A 2P+T réseau normal/secours étanche blanche IP55 - IK 07 hors et sur pailasse (laboratoires L2 et L3)	U				
	Bloc de 3 prises de courant 16A 2P+T réseau ondulé étanche blanche IP55 - IK 07 hors et sur pailasse (laboratoires L2 et L3)	U				
	Bloc de 4 prises de courant 16A 2P+T réseau normal/secours étanche blanche IP55 - IK 07 hors et sur pailasse (laboratoires L2 et L3)	U				
	Bloc de 4 prises de courant 16A 2P+T réseau ondulé étanche blanche IP55 - IK 07 hors et sur pailasse (laboratoires L2 et L3)	U				
	Prise de courant 32A réseau normal/secours étanche IP 55 - IK 07 blanche	U				
	Prise de courant 63A réseau normal/secours étanche IP 55 - IK 07 blanche	U				
	Prise de courant 125A réseau normal/secours étanche IP 55 - IK 07 blanche	U				
3.21.3	<i>Commandes éclairages</i>					
	<u>Appareillage standard encastré</u>					
	SA : Interrupteur simple allumage	U				
	SAV : Interrupteur simple allumage avec témoin lumineux	U				
	VV : Interrupteur va et vient	U				
	BP : Bouton poussoir type variapush par maintien prolongé du doigt sur la touche	U				
	<u>Appareillage standard étanche en sailli pour locaux techniques</u>					
	SAEV : Interrupteur simple allumage étanche avec témoin lumineux	U				
	VVEV : Interrupteur va et vient étanche avec témoin lumineux	U				
	BPEV : Bouton poussoir étanche avec témoin lumineux	U				
	<u>Appareillage standard étanche encastré pour laboratoires (IP55 - IK07)</u>					
	VVE : Interrupteur va et vient étanche	U				
	SAEV : Interrupteur simple allumage étanche avec témoin lumineux	U				
	VVEV : Interrupteur va et vient étanche avec témoin lumineux	U				
	BPEV : Bouton poussoir étanche avec témoin lumineux	U				

**LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES**11/13



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	DCE	TOTAL Ligne	oct-21 TOTAL Chap. - Parag
				P.U.		
3.21.8	Goulottes compartiments compartimentées blanc antimicrobiennes pour prises de courant et prises RJ 45 (3 compartiments avec 3 couvercles) y compris tous les accessoires de fixation, de plaque de finition, angle palt, réhausse, angle intérieur et extérieur, joint de corps, blocs de connexion, etc..) conforme au CCTP.	ml				
	Tableau de commandes centralisées					
	2 TCEE Tableau de commandes d'éclairage centralisées, répartis dans à l'accueil et dans un bureau	U				
3.22	Eclairage intérieur					
	Fourniture, pose et mise en oeuvre complète compris fourreaux, filerie, transformateurs, ballasts électronique, lampes, câbles, boîtes de raccordements, boîte de dérivation, boîte d'encastrement, connectique rapide, appareillages, saignées, accessoires de pose					
	Luminaires conforme aux indications, aux références du CCTP :					
	Luminaire type L1	U				
	Luminaire type L1a et L1b	U				
	Luminaire type L2a	U				
	Luminaire type L2b	U				
	Luminaire type L3	U				
	Luminaire type L4	U				
	Luminaire type L5	U				
	Luminaire type L6	U				
	Luminaire type L7	U				
	Luminaire type L8	U				
	Luminaire type L9	U				
	Luminaire type L10	U				
	Luminaire type L11	U				
	Luminaire type L12	U				
	Luminaire type L13	U				
	Luminaire type L14	U				
	Paramétrage, essais et réglages	Ens				
	Percements, rebouchages, coupe-feu	Ens				
	Accessoires complémentaires de mise en œuvre	Ens				
3.23	Eclairage extérieur					
	Fourniture, pose et mise en oeuvre complète compris fourreaux, filerie, transformateurs, ballasts électronique, lampes, câbles, boîtes de raccordements, boîte de dérivation, boîte d'encastrement, connectique rapide, appareillages, saignées, accessoires de pose					
	Cellule photo-électrique y compris capot de protection + sonde de luminosité asservie à un interrupteur crépusculaire associé à la GTC.	Ens				
	Commutateur 3 positions en face avant de l'armoire TGBT.	U				
	Gestion des éclairages extérieurs depuis la GTC	Ens				
	Luminaires conforme aux indications, aux références du CCTP :					
	LE1 : Luminaire sammode (rdc et R+3)	U				
	LE2 : candélabre cheminement entrée	U				
	LE3 : candélabre + projecteur cour de service	U				
	LE4 : applique murale	U				
	LE5 : spot encastré BEGA plafond sas entrée	U				
	Alimentation électrique de tous les luminaires paysagers (borne) représentés sur le plan paysager aménagement extérieur n° 002	U				
	Cablette de terre, fourreaux, chemins de câbles pour tous les luminaires extérieurs	Ens				
	Percements, saignées, étanchéité et rebouchages	Ens				
	Accessoires complémentaires de mise en œuvre	Ens				
	Essais et réglages	Ens				
3.24	Eclairage de sécurité					
	Fourniture, pose et raccordement y compris filerie/câble, fourreaux, gabarit d'encastrement, etc ... conformément au CCTP, de :					
	BAES ETAP conforme aux indications, aux références du CCTP :					
	Bloc d'évacuation type BAES LED adressable - 45 lms (en sailli ou/et en drapeau)	U				
	Bloc d'évacuation type BAES LED adressable - 45 lms étanche (en sailli)	U				
	Bloc d'évacuation type BAES LED adressable - 45 lms (en encastré)	U				
	Bloc d'évacuation type BAES LED adressable - 45 lms étanche (en encastré zone cuisine)	U				
	Bloc d'ambiance LED 360 lms adressable (en encastré)	U				
	Bloc autonome portable d'intervention - 100 lms y compris prise de courant étanche	U				
	Bollier de télécommande multifonctions (télécommande et test) dans les TDPS	PM				
	Ensemble des liaisons télécommandes ES entre TD	Ens				
	Mise au repos des BAES et centrale de gestion des BAES	Ens				



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

Activité ANSES	Indice -	Page
-------------------	-------------	------

DCE		oct-21
-----	--	--------

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
3.25	<p>Logiciel de gestion des BAES Câblage Accessoires d'encastrement Etiquetage conforme à la norme NFX 08-003 et ISO 3864 Essais - paramétrages - Mise en service - Formation du personnel</p> <p>Infrastructure des recharge de véhicules électriques</p> <p>Fourniture, pose et raccordement y compris filerie/câble, fourreaux, gabarit d'encastrement, etc ... conformément au CCTP, de :</p> <p>Coffret de prise de courant pour recharge de véhicules électriques. Référence EVlink parking EVW2S22P44 borne murale – 1 prise T2S+ 1 prise domestique TE – 22 KW de Schneider Electric. La puissance unitaire de chaque prise / chaque coffret est de 22 kW paramétrable. Quantité 5</p> <p>Système de gestion d'énergie pour les recharges</p> <p>Réserve foncière pour 10 autres véhicules électriques à prévoir . A charge du lot électricité courants forts et faibles la fourniture et mise en œuvre de :</p> <p>Fourreaux électriques en attente, en encastré dans les murs. Chemin de câble spécifique permettant la desserte des places du parking IRVE. Il sera installé en fond de place pour faciliter les futures liaisons. Réservations dans les poutres structure pour des passages de câbles de section > Réserve de puissance et de place dans le TDN parking. PM : Les prises électriques seront alimentées depuis l'armoire parking.</p>	<p>U ml PM Ens Ens</p> <p>U Ens</p> <p>Ens Ens Ens Ens PM</p>				



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES[illegible]



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

Activité	Indice	Page
ANSES	-	

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES				DCE		oct-21
N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
	LTS-1.1 vers LTS-0.1	ml ml				
	Liaison fibre optique 12 brins multimodes OM4 depuis LTS-0.1 vers local téléphone LCB 00_TEC_05 rdc	ml				
	Liaison fibre optique 12 brins multimodes OM4 depuis LTP serveur ANSES vers local téléphone LCB 00_TEC_05 rdc	ml				
	Liaison fibre optique 12 brins multimodes OM4 depuis LTP serveur ANSM niv3 vers local téléphone LCB 00_TEC_05 rdc	ml				
	Liaison rocade cuivre multipaires conforme au CCTP.	ml				
	Prise RJ45 individuelle categorie 6a classe Ea (informatique, téléphone ou/et vidéo, interphonie, contrôle d'accès, vidéosurveillance, automate gtc,, etc.)	U				
	Prise RJ45 individuelle categorie 6a classe Ea. dans PT poste de travail	U				
	Prise RJ45 individuelle categorie 6a classe Ea. dans dossieret paillasse	U				
	Prise RJ45 individuelle anti microbienne categorie 6a classe Ea. dans dossieret paillasse	U				
	Prise RJ45 individuelle categorie 6a classe Ea pour bornes WIFI.	U				
	Prise RJ45 individuelle categorie 6a classe Ea pour bornes DECT	U				
	Prise HDMI	U				
	Câblage de liaison entre répartiteurs et prises RJ45 par câble 4 paires torsadées, écrantés paires par paires F/FTP 100 ohms cat. 6a classe Ea (longueur moyenne = 45 ml).	ens				
	Câblage de liaison HDMI entre prises HDMI des locaux concernés (liaison moyenne 20 ml)	ml				
	Cordon de brassage 0,5 ml	U				
	Cordon de brassage 1 ml	U				
	Cordon de brassage 2 ml					
	Cordon de brassage 2,5 ml					
	Réalisation recette câblage cuivre	U				
	Réalisation recettes câblage optique	U				
	Repérage et étiquetage de toutes les prises, de tous les équipements	U				
	Schémas des répartiteurs	ens				
	Mise à la terre des baies	ens				
	Tresse de terre y compris connexions chemin de câble	PM				
	Essais et réglage	ens				
	Formation du personnel	ens				
	Equipements actifs pour fonctionnement de nos installations bâtiment (GTC, vidéosurveillance, interphonie, intrusion contrôle d'accès, automate circadien, etC...), répartis dans les LTS SRI					
	Commutateur Cisco 2960 24 ports	Ens				
	Commutateur Cisco 2960 48 ports	Ens				
	Commutateur Cisco 3560 24 ports	Ens				
	Commutateur Cisco 3560 48 ports	Ens				
	Commutateur Cisco 3750 24 ports	Ens				
	Commutateur Cisco 3750 48 ports	Ens				
	Alimentation Cisco RPS 2300 750W	Ens				
	Alimentation Cisco RPS 2300 1150W	Ens				
	Convertisseur MINI-GBIC	Ens				
	Jarretière optique	Ens				
	Paramétrage Vlan	Ens				
	Logiciel administration de réseau	Ens				
	Installation et mise en œuvre des équipements actifs	Ens				
	Formation	Ens				
4.3	Bornes WIFI Fourniture, réalisation et câblage de l'ensemble des prestations suivantes conformément au CCTP y compris tous les accessoires complémentaires de mise en œuvre :					
	Prises RJ 45 pour bornes WIFI	PM				
	Bornes WIFI répartis dans tous les espaces du bâtiment	Ens				
	Etude EXE couverture WIFI	Ens				
	Test paramétrage	Ens				
	Mise en service	Ens				
4.4	Equipement Téléphonique Fourniture, réalisation et câblage de l'ensemble des prestations suivantes conformément au CCTP y compris tous les accessoires complémentaires de mise en œuvre :					
	Fourreau PTT 42.5/45 PVC	PM				
	Ligne téléphonique publique depuis réseau FT	Ens				
	Réglette "FT"	Ens				
	Pose de la tête numéris dans le local technique téléphone	Ens				
	Autocommutateur téléphonique de type IPBX numérique rackable	U				
	Transmetteur d'appel téléphonique	U				
	Liaison cuivres multipaires entres têtes FT/numéris / RGT	Ens				
	Répartiteur Général Téléphonique	Ens				
	Liaison multipaires 112 paires entre RGI et répartiteur	ml				
	Distribution horizontale en câble catégorie 6a classe Ea F/FTP	PM				



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

Activité ANSES	Indice -	Page
DCE		oct-21
P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag



DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

Activité ANSES	Indice -	Page
DCE		oct-21
P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag




DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE


Activité	Indice	Page
ANSES	-	

LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES

DCE		oct-21
-----	--	--------

N°	DESIGNATION	U	Quantité engagée entreprise	P.U.	TOTAL Ligne	TOTAL Chap. - Parag
4.10	Pré câblage vidéoprojection - écran					
	Se reporter au chapitres courants faibles VDI pour apprécier les quantités de prises et les liaisons HDMI et VDI pour la diffusion sur écran ou via les vidéoprojecteurs.	PM				
	Les vidéoprojecteurs, les grands écrans LCD, etc. ne sont pas à la charge du présent lot.	PM				
4.11	Feux parking et extérieur					
	Fourniture, pose, raccordements, montage,essais réglages de l'ensemble des prestations des prestations suivantes conformément au CCTP y compris tous les accessoires accessoires complémentaires de mise en œuvre :					
	feux bi couleur parking et extérieur	Ens				
	COMPT/FRAMPE1	Ens				
	SIGN/B2RJ100	U				
	BOUC/BPS	Ens				
	DETE/DP232	Ens				
	CONN/CONRD	Ens				
	Câblage, raccordement programmation	Ens				
	Programmation	Ens				
	Essais	Ens				
	Mise en service	Ens				
4.12	Couloir de contrôle d'accès hall					
	Fourniture, pose, raccordements, montage,essais réglages de l'ensemble des prestations des prestations suivantes conformément au CCTP y compris tous les accessoires accessoires complémentaires de mise en œuvre :					
	couloir double passage type Argus HSB - E10 de DORMAKABA	Ens				
	accessories complémentaires	Ens				
	portillon type CHARON HSD - E03 de DORMAKABA					
	Programmation	Ens				
	Essais	Ens				
	Mise en service	Ens				
4.13	GTC					
	Fourniture, réalisation et câblage de l'ensemble des prestations suivantes conformément au CCTP y compris tous les accessoires complémentaires de mise en œuvre :					
	Superviseur à charge du lot présent lot compris logiciel , licences et tous les équipements nécessaires conformément au CCTP.	Ens				
	Automates Server de schneider electric pour tous les lots	Ens				
	Regulateur	Ens				
	Controleur	Ens				
	CEA (Corps d'Etats Architecturaux) : Points de surveillance y compris 25 % de réserve et câblage sur borniers (bornier à disposition pour le lot ELEC)	Ens				
	CVC : Points de surveillance y compris 25 % de réserve et câblage sur borniers (bornier à disposition pour le lot ELEC)	Ens				
	PLO-FLS : Points de surveillance y compris 25 % de réserve et câblage sur bornier (bornier à disposition pour le lot ELEC)	Ens				
	EQUIP LABO : Points de surveillance y compris 25 % de réserve et câblage sur bornier (bornier à disposition pour le lot ELEC)	Ens				
	ASCENSEUR : Points de surveillance y compris 25 % de réserve et câblage sur bornier (bornier à disposition pour le lot ELEC)	Ens				
	ELEC : Points de surveillance y compris 25 % de réserve et câblage sur borniers à disposition pour le lot CVC.	Ens				
	VRD : Points de surveillance y compris 25 % de réserve et câblage sur borniers à disposition pour le lot CVC.	Ens				
	Réserves de points en supervision, dans le dimensionnement des bus de liaison, sur les switch 20% par étage :	Ens				
	Réserves de points 20% pour le sous-sol	U				
	Réserves de points 30% pour le r+0	U				
	Réserves de points 30% pour le r+1	U				
	Réserves de points 30% pour le r+2	U				
	Réserves de points 30% pour le r+3	U				
	Réserves de points 30% pour le r+4	U				
	Réserves de points 30% pour le r+5	U				
	A charge du présent lot elctricité cfort s et cfaibles, d'établir la liste complète des points GTC sur la base des retours de tous les autres corps d'états.	Ens				
	Mise à disposition des points d'alarmes pour exploitation sur la GTC	Ens				
	Essais des points d'alarmes avec l'entreprise titulaire du lot CVC	Ens				
	Bus de liaison à charge du lot CVC.	Ens				

 DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE			Activité ANSES	Indice -	Page
LOT ELECTRICITE - COURANTS FORTS ET FAIBLES			DCE		oct-21
N°	DESIGNATION	U	Quant.	P.U.	TOTAL
1	RECAPITULATIF DPGF CFO ANSES				
	GENERALITES				
2	DONNEES DE BASE				
3	ELECTRICITE COURANTS FORTS				
3.1	Préconisations environnementales				
3.2	Installation de chantier				
3.3	Dépose, déconnexion et phasage				
3.4	Circuit de terre - Liaison equipotentielle				
3.5	Alimentation générale - Poste HTA				
3.6	Transformateur de puissance HT-BT				
3.7	Groupe Electrogène				
3.8	Tableau Général Basse Tension				
3.9	Compensation de l'énergie réactive				
3.10	Tableau Général de Sécurité				
3.11	Centrale de mesure				
3.12	Compteurs d'énergie				
3.13	Protection directe contre la foudre				
3.14	Protection indirecte contre la foudre				
3.15	Alimentation Sans Interruption				
3.16	Tableau Général Ondulé (TGO)				
3.17	Distribution basse tension - cheminements principaux et secondaires				
3.18	Tableaux Divisionnaires Normal				
3.19	Tableaux Divisionnaires Ondulé - Coffret divisionnaire Ondulé				
3.20	Alimentation force motrice et divers				
3.21	Petits Appareillage				
3.22	Eclairage intérieur				
3.23	Eclairage extérieur				
3.24	Eclairage de sécurité				
3.25	Infrastructure des recharge de véhicules électriques				
	MONTANT TOTAL CFO € H.T.				
	TVA €				
	MONTANT TOTAL CFO € T.T.C.				

 DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE			Activité ANSES	Indice -	Page
LOT ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES			DCE		oct-21
N°	DESIGNATION	U	Quant.	P.U.	TOTAL
	RECAPITULATIF DPGF CFA ANSES				
4	ELECTRICITE COURANTS FAIBLES				
4.1	Système de Sécurité Incendie				
4.2	Cablage Banalisé - Voix Données Images				
4.3	Bornes WIFI				
4.4	Equipement Téléphonique				
4.5	Interphonie de sécurité pour les Espaces d'Attentes Sécurisés				
4.6	Vidéophonie de confort				
4.7	Contrôle d'accès				
4.8	Détection intrusion				
4.9	Vidéosurveillance				
4.10	Pré cablage vidéoprojection - écran				
4.11	Feux parking et extérieur				
4.12	Couloir de contrôle d'accès hall				
4.13	GTC				
	MONTANT TOTAL CFA € H.T.				
	TVA €				
	MONTANT TOTAL CFA € T.T.C.				