

MAITRISE D'OUVRAGE



20boulevard Carabacel
06000 NICE

BET ELECTRICITE



774 Chemin de la Foux
06370 MOUANS-SARTOUX

CCI NICE Côte d'Azur



CDPGF

RENOVATION DU TGBT
CCI NICE

04/02/26	A	DCE	CMA	ALL	JFR
Date	Indice	Modifications	Rédigé	Vérifié	Approuvé

Phase :

DCE

Date de création :

03/12/2025

Emetteur :

BET CM SUD

LOT RENOVATION DU TGBT
Dossier de Consultation des Entreprises

RAPPEL :

L'entreprise doit renseigner la colonne "Q Entreprise" suite à l'élaboration de ses métrés pour la remise de son offre. Le marché sera passé à prix global et forfaitaire. L'entreprise devra chiffrer toutes les prestations nécessaires au bon achèvement de l'ouvrage et ne pourra pas se prévaloir d'une omission dans ce document.

Art.	DESIGNATION	U	Q CCTP	Q Ent.	PU € HT	TOTAL
1	PRESENTATION DE L' OPERATION					
1.1	OBJET DE L' OPERATION					
1.1.1	BATIMENT					
1.1.2	ETUDE ET REALISATION					
1.2	CLASSEMENT DE L' ETABLISSEMENT					
1.2.1	GENERALITES					
1.3	ENUMERATION SOMMAIRE DES TRAVAUX					
1.3.1	A CHARGE DU PRESENT LOT Dépose et évacuation de l'ancien TGBT	ens	1			
1.4	TRANCHE DE TRAVAUX / OPTIONS					
1.4.1	TRANCHE DE TRAVAUX					Sans Objet
1.4.2	OPTIONS					Sans Objet
1.5	SYNTHESE CORPS D' ETAT TECHNIQUES					Sans Objet
1.6	ORGANISATION ET INSTALLATION DE CHANTIER					
1.7	NETTOYAGE DE CHANTIER	ens	1			
1.8	COMPTE INTER ENTREPRISES					Sans Objet
1.9	DECOMPOSITION DES PRIX					
1.10	COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE C.E.M.					
Sous-total §1 Présentation de l'opération						
2	SPECIFICATIONS TECHNIQUES					
2.1	SPECIFICATIONS GENERALES					
2.1.1	OBJET DU DOCUMENT					
2.1.2	OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE					
2.1.2.1	CONNAISSANCE DES LIEUX					
2.1.2.2	RESPONSABILITE					
2.1.2.3	ERREURS OU OMISSIONS DANS LES DOCUMENTS D'APPEL D'OFFRE					
2.1.3	RELATIONS AVEC LES SERVICES PUBLICS, LES COMPAGNIES					
2.1.4	CONCESSIONNAIRES ET OPERATEURS					
2.1.4.1	DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR					
2.1.4.2	AVEC LA PROPOSITION					
2.1.4.3	AVANT SIGNATURE DES MARCHES					
2.1.4.3	AVANT LE DEBUT DES TRAVAUX <i>Plans d'exécution P.A.C - P.E.O</i>	ens	1			
2.1.4.4	<i>Relation avec le contrôleur technique</i>	ens	1			
2.1.4.4	EN COURS DE TRAVAUX <i>Relation avec le contrôleur technique pour mise à jour des plans EXE</i>	ens	1			
2.1.4.5	EN PHASE FINALE DE TRAVAUX <i>Plans et dossier D.O.E - Dossier DIUO réglementaire</i>	ens	1			
2.1.4.6	EN FIN DE TRAVAUX					
2.1.5	QUALITE DES ELEMENTS DE L'INSTALLATION					
2.1.6	TRACES D'IMPLANTATION					
2.1.7	PROTECTION DU MATERIEL					
2.1.7.1	PROTECTION CONTRE LA CORROSION - PEINTURE					
2.1.7.2	PROTECTION CONTRE LES INDUCTIONS					
2.1.8	REPERAGE DES APPAREILS, CANALISATIONS ET CABLES					
2.1.8.1	ÉTIQUETAGE CHEMINS DE CABLES					

Art.	DESIGNATION	U	Q CCTP	Q Ent.	PU € HT	TOTAL
2.1.8.2	REPERAGE TABLEAUX					
2.1.8.3	TEINTES CONVENTIONNELLES					
2.1.9	GARANTIE					
2.1.9.1	GARANTIE DE PARFAIT ACHEVEMENT					
2.1.9.2	GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT					
2.2	ESSAIS					
2.2.1	ESSAIS, CONTROLES ET TOLERANCES					
2.2.2	EXAMEN DE CONFORMITE ET ESSAIS DE FONCTIONNEMENT ELEMENTAIRE					
2.2.3	ESSAIS D'ENSEMBLE <i>Essais de l'ensemble des installations</i>	ens	1			
2.2.4	ESSAIS DES PROTECTIONS, VERROUILLAGES ET SECURITES					
2.3	REGLEMENTS GENERAUX ET DOCUMENTS DE REFERENCE					
2.3.1	REGLEMENTS ET DIRECTIVES EUROPEENNES					
2.3.2	REGLEMENTS GENERAUX					
2.3.3	MARCHES PUBLICS					
2.3.4	NORMES ET REGLEMENTS					
2.4	TRAVAUX EN 3/8 ET HORS JOURS OUVRES – CONSIGNATIONS -	ens	1			
2.5	OBLIGATION DE RESULTATS					
2.6	MATERIELS					
2.7	CONTESTATIONS					
2.8	COORDINATION D'INSTALLATIONS	ens	1			
2.9	FORMATION DU PERSONNEL TECHNIQUE					CF 3.8.2
2.10	LIMITES DE PRESTATIONS					Sans Objet
Sous-total §2 Spécifications Techniques						
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES					
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES D'ELECTRICITE					
3.1	GENERALITES					
3.1.1	REGIME DE NEUTRE					
3.1.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX					
3.1.3	FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS EXISTANTES					
3.1.4	OBJECTIF DU PROJET					
3.2	TRAVAUX PRELIMINAIRES					
3.2.1	INSTALLATIONS DE CHANTIER	ens	1			
3.2.2	REPERAGE EXHAUSTIF DES INTALLATIONS EXISTANTES <i>Travaux de repérage exhaustif de l'ensemble des protections et câbles d'alimentation issus du TGBT existants y compris relevés des calibres, nombre de pôles, section, type et longueurs des câbles installés</i>	ens	1			
3.3	MISE A LA TERRE / EQUIPOTENTIALITE					
3.3.1	CONSISTANCE DES TRAVAUX <i>Réalisation d'une mesure de la terre existante de l'établissement Création d'une nouvelle barette de terre dans le nouveau local TGBT comprenant : Barette de coupure réglementaire, dévoiement de la liaison de terre existante (ancien TGBT) en câble cuivre isolé V/J 50mm², repérage de la nouvelle installation</i>	ens	1			
		ens	1			
3.3.2	LIAISON EQUIPOTENTIELLE CHEMINEMENT <i>Liaison d'équipotentialité en câble cuivre nu 25mm² pour l'ensemble des cheminements réalisés dans le cadre de l'opération.</i>	ens	1			
3.3.3	LIAISONS EQUIPOTENTIELLES LOCALES <i>Liaison d'équipotentialité en câble cuivre nu 6mm² pour l'ensemble des éléments métalliques du nouveau local TGBT.</i>	ens	1			
3.4	CHEMINEMENT COURANTS FORTS					
3.4.1	GENERALITES					
3.4.2	CHEMIN DE CABLES <i>Fourniture, pose et raccordement d'un chemin de câble 400x50 pour le dévoiement des câbles du TGBT existant vers le nouveau local TGBT.</i>	ml	30			
3.4.3	CONDUITS ISOLANTS <i>Fourniture, pose et raccordement de conduits isolants pour les appareillages terminaux du local TBGT</i>	ens	1			

Art.	DESIGNATION	U	Q CCTP	Q Ent.	PU € HT	TOTAL
3.4.4	REBOUCHAGE DES TREMIES <i>Rebouchage des trémies réalisées à la mousse Coupe-feu 2h pour tous les passages de câbles</i>	ens	1			
3.6	TABLEAU GENERAL BASSE TENSION (T . G . B . T .)					
3.5.1	GENERALITES					
3.5.2	SPECIFICATIONS TGBT					
3.5.3	COMPOSITION DU TABLEAU GENERAL BASSE TENSION					
3.5.3.1	CELLULE ARRIVEE SOURCE NORMALE <u>Cellule arrivée source NORMAL composée de :</u> - 1 interrupteur 4x1000A avec bobine MX, OF - Un ensemble de relais de contrôle des tensions et phases avec report de défaut, - Un jeu de voyant de présence tension composés de trois lampes à diode électroluminescente sur chaque la source d'alimentation protégé par fusibles, - Une centrale de mesure multifonction type PMD DIRIS A40 raccordée sur jeu de TC, protection de la prise de tension par disjoncteur 4x4A, boîtes à essais tension et courant, fonction délestage des départ identifiés sur fonctionnement sur source GE. - Un jeu de barre principal vertical protégé, - Ensemble des équipements auxiliaires (relais, contacteur, etc.), - Les borniers de raccordements, - Tous les contacts de signalisation et défauts câblés sur bornes sectionnables orange. - Les alimentations des équipements de sécurité seront prises en amont de la coupure générale suivant Article EL. 12	ens	1			
3.5.3.2	CELLULE(S) DEPARTS EXISTANTS <u>Cellule(s) départs existants composée de :</u> - Dans chaque cellule de départ un jeu de barre vertical, - Des disjoncteurs 2 ou 4 pôles, avec contacts OF/SD pour l'alimentation des départs existants suivant liste de protections donnée au CCTP, - Des disjoncteurs avec dispositifs DDR 300mA/30mA pour l'alimentation des départs éclairage, PC et divers force de la zone du nouveau local TGBT, dont la répartition suivra les prescriptions des tableaux divisionnaires, - Ensemble des équipements auxiliaires nécessaires (horloge multicanaux, interrupteur crépusculaire, relais auxiliaires, bobine MX etc.), - Les borniers de raccordement, - Télécommande BAES - Tous les contacts de signalisation et défauts câblés sur bornes sectionnables orange. Suivant liste des protections jointe au présent CCTP et suivant relevés contradictoires réalisés par le présent lot <u>Réserve équipée du TGBT :</u> Le présent lot prévoit la fourniture et pose dans le TGBT de réserve équipée pour les évolutions future de l'établissement comprenant : - 1 général disjoncteur 4x40A différentiel 30mA - 3 disjoncteurs 2x10A - 5 disjoncteur 2x16A - 1 disjoncteur 4x40A différentiel 300mA - 1 disjoncteur 4x63A différentiel 300mA	ens	1			
3.5.4	COMPOSITION DU TABLEAU AGBT					
3.5.4.1	CELLULE ARRIVEE TRANSFORMATEUR <u>Cellule arrivée Transformateur composée de :</u> - Un disjoncteur débouchable de calibre 1000A + auxiliaires MX / OF / SD, - Un ensemble de relais de contrôle des tensions et phases avec report de défaut, - Un jeu de voyant de présence tension composés de trois lampes à diode électroluminescente sur chaque la source d'alimentation protégé par fusibles, - Des disjoncteurs avec dispositifs DDR 300mA/30mA pour l'alimentation des auxiliaires du poste HTA tels que éclairage, prises, etc, - Ensemble des équipements auxiliaires (relais, contacteur, etc.), - Les borniers de raccordements, - Tous les contacts de signalisation et défauts câblés sur bornes sectionnables orange.	ens	1			
3.5.4.2	LIAISON AGBT VERS NOUVEAU TGBT <i>Fourniture pose et raccordement d'une liaison de puissance en câble U1000AR2V de section 4x4x240° + 1x95°PE</i>	ens	1			
3.5.5	CARACTERISTIQUES DES DISJONCTEURS					
3.5.6	CABLAGE INTERNE					
3.5.7	RACCORDEMENTS					

Art.	DESIGNATION	U	Q CCPT	Q Ent.	PU € HT	TOTAL
	Dévoisement des câbles existants vers le nouveau local TGBT comprenant : - Rallongement des câbles existants avec la même section - Boite de dérivation simple pour les câble de section inférieure à 6mm - Boite de raccordement avec plage et cosses serties pour les sections supérieures à 6mm² - Repérage exhaustif des boitier de dévoiement - Câbles et repérage	ens	1			
3.5.8	CONTROLE - COMMANDE - SIGNALISATION					
3.5.9	CONTACTEURS - DISCONTACTEUR					
3.5.10	COUPE - CIRCUIT					
3.5.11	MINUTERIES ET TELERUPTEURS					
3.5.12	PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS	ens	1			
3.6	ARRETS D'URGENCE					
	La prestation du présent lot comprend : - identification et recâblage des arrêts d'urgence existants sur le nouveau TGBT tels que Arrêt d'urgence Général Electricité, Arrêt d'urgence Général Ventilation - Suivant l'article EL. 11, le présent lot s'assurera que l'action sur l'arrêt d'urgence « Général Electricité » ne coupe pas les installations de sécurité et notamment le désenfumage	ens	1			
3.7	PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS					
3.7.1	GENERALITES					
3.7.2	PROTECTION AU TABLEAU GENERAL BASSE TENSION Fourniture, pose et raccordement d'un parafoudre type 1 dans le nouveau TGBT	ens	1			
3.7.3	PROTECTION DES EQUIPEMENTS SENSIBLES					
3.7.4	COORDINATION ENTRE PARAFOUDRES					
3.7.5	SIGNALISATION DE DECLENCHEMENT	ens	1			
3.8	TRAVAUX DIVERS					
3.8.1	TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU NOUVEAU LOCAL TGBT Création du nouveau local TGBT suivant CCTP : - Murs coupe-feu 2h EI120 min (Carreaux de platre ou Ossature métallique BA13 PREGYFLAM ou équivalent) - Enduit de intérieur/extérieur prêt à peindre - Mise en peinture murs et plafond - Fourniture et pose d'un porte 100 x204 Coupe-feu 1h EI60min	ens	1			
3.8.2	TRAVAUX ELECTRIQUES DU NOUVEAU LOCAL TGBT Fourniture, pose et raccordement des installations électriques du local TGBT comprenant : - Eclairage de la zone par 6 réglettes étanches LED 30W type ParkChoc ou équivalent - Commande par simple allumage étanche PLEXO ou équivalent - 2 Prises de service 16A 2P+T étanche PLEXO ou équivalent - Cheminement en tube IRL en apparent - 1 BAES 45L - 1 bloc portable d'intervention BAPI - Câblage et raccordement de l'ensemble	ens	1			
3.8.2	ASSISTANCE TECHNIQUE & FORMATION DES UTILISATEURS Formation du personnel technique sur la nouvelle installation et fonctionnement	ens	1			
Sous-total §3 Description des Ouvrages						
4	PHASAGE ET MODE OPERATOIRE					
4 . 1	PHASAGE DE PRINCIPE Y COMPRIS DEPOSE ET EVACUTION DU TGBT EXISTANT	ens	1			
4 . 2	MODE OPERATOIRE	ens	1			
4 . 3	SOURCE D'ALIMENTATION, TRAVAUX SOUS TENSION & COUPURES	ens	1			
Sous-total §4 Phasage et Mode Opératoire						

Art.	DESIGNATION	U	Q CCTP	Q Ent.	PU € HT	TOTAL
RECAPITULATIF GENERAL LOT RENOVATION DU TGBT						
SOUS TOTAL § 1 - PRESENTATION DE L'OFFRE						
SOUS TOTAL § 2 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES						
SOUS TOTAL § 3 - DESCRIPTION DES OUVRAGES						
SOUS TOTAL § 4 - PHASAGE ET MODE OPERATOIRE						
TOTAL HT						
TVA 20%						
TOTAL TTC						
L'entrepreneur (cachet et signature) :						
Date :						

SOUS TOTAL § 1 - PRESENTATION DE L'OFFRE

SOUS TOTAL § 3 - DESCRIPTION DES OUVRAGES

TOTAL HT

TOTAL TTC	
------------------	--

L'entrepreneur (cachet et signature) :