

**CONSTRUCTION
D'EQUIPEMENTS SPORTIFS
« CLUB HOUSE ET COURT DE TENNIS »
Stade Hervé de Venancourt
33 650 – MARTILLAC**

PRO

Réf : CES230203

Maître d'ouvrage :
Commune de MARTILLAC
Représentée par son Maire : M. CLAVERIE Dominique
14, Avenue Charles-de-Gaulle
33 650 – MARTILLAC
Tél : 05 56 72 71 20
Mail : secretariat@mairie-martillac.fr

**MARS
2024**

LOT 06 : ELECTRICITE



**CAHIER DES CLAUSES
TECHNIQUES ET PARTICULIERES**

CCTP

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Maîtrise d'œuvre :
Christian PRADAL Ei, architecte dplg
7, rue du Dr Amand Papon - 33 210 LANGON
Tél : 05 56 63 01 05 - Port : 06 16 60 23 27
Mail : pradalchristian@wanadoo.fr
Dessiné par Mathilde MINARD

Bureau de Contrôle :
APAVE IC BORDEAUX – M. BROUSTAUT
ZI av. Gay Lussac – BP3
33 370 - ARTIGUES PRES BORDEAUX
Tél : 05 56 77 27 19 - Port : 06 29 95 43 41
Mail : christophe.broustaut@apave.com

Coordonnateur SPS :
ALP DOMIELEC – M. PILET Stéphane
8 ZA de Camparian Nord – 33 870 VAYRES
Port : 06 30 57 78 76
Mail : s.pilet@alpdomielec.fr

**DATE LIMITE DE RETOUR DES OFFRES
LE JEUDI 11 AVRIL 2024 à 12H00**

LOT 06: ELECTRICITE

PRESCRIPTIONS GENERALES.....	3
DEMARCHES PRELIMINAIRES	3
DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE.....	3
RELATIONS AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT	3
INFORMATION PREALABLE	3
RESERVATIONS DANS LE GROS-OEUVRE.....	3
PERCEMENTS, TROUS ET SAIGNEES.....	3
SOCLES ET SCHELEMENTS.....	3
CIRCUITS ET CONDUCTEURS	4
CONCEPTION ET REPERAGE DES CIRCUITS	4
CIRCUITS ELECTRIQUES SPECIFIQUES.....	4
PROTECTION DES CIRCUITS PAR DISPOSITIFS DIFFERENTIELS	4
APPAREILLAGE ELECTRIQUE.....	4
QUALITE DE L'APPAREILLAGE	4
IMPLANTATION DES APPAREILS	5
GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE	5
PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	6
06.1 FONCTIONNEMENT DU CHANTIER	6
06.1.1 TABLEAU PRISES DE COURANT DE CHANTIER	6
06.2 PRESCRIPTIONS GENERALES	6
06.2.1 ETUDES BET.....	6
06.2.2 RAPPORT DE VERIFICATION.....	6
06.2.3 NEUTRALISATION DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE ENTERREE.....	6
06.3 ALIMENTATION GENERALE.....	6
06.3.1 ALIMENTATION GENERALE – DISTRIBUTION ENEDIS	6
06.4 COURANTS FAIBLES	7
06.4.1 RESEAU TELEPHONIQUE	7
06.4.2 CONJONCTEURS TELEPHONIQUES.....	7
06.4.3 RESEAU INFORMATIQUE.....	7
06.5 ALIMENTATIONS ELECTRIQUES	7
06.5.1 ALIMENTATIONS POUR BALLON D'EAU CHAUDE ELECTRIQUE.....	7
06.5.2 ALIMENTATIONS POUR PAC AIR /AIR	8
06.6 ALARMES ET BALISAGE DE SECURITE	8
06.6.1 ALARME INCENDIE	8
06.6.2 BALISAGE DE SECURITE	8
06.7 EQUIPEMENT ELECTRIQUE INTERIEUR / EXTERIEUR.....	8
06.7.1 SALLE CLUB HOUSE.....	8
06.7.2 COIN BUVETTE.....	8
06.7.3 COIN BUREAU	9
06.7.4 VESTIAIRE 1	9
06.7.5 VESTIAIRE 2	9
06.7.6 WC PMR	9
06.7.7 LOCAL RANGEMENT	9
06.7.8 EXTERIEURS TERRASSE COUVERTE.....	9
06.8 VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	9
06.8.1 VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	9

06.9 CHAUFFAGE ELECTRIQUE.....	10
06.9.1 CHAUFFAGE PAR PANNEAUX RAYONNANTS.....	10
06.10 ECLAIRAGE COURT DE TENNIS	10
06.10.1 ECLAIRAGE COURT DE TENNIS.....	10

PRESCRIPTIONS GENERALES

DEMARCHES PRELIMINAIRES

L'entreprise est tenue de prendre contact avec les services locaux d'ELECTRICITE DE FRANCE pour obtenir tous les renseignements nécessaires à la réalisation électrique ci-après et au raccordement de l'installation décrite au titre PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.

DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE

Avant tout commencement des travaux, l'entreprise fera parvenir au maître d'œuvre et au bureau de contrôle, les plans d'exécution comprenant :

- L'implantation des différents matériels
- Les réservations nécessaires
- Le schéma général de l'installation

A l'achèvement des travaux, l'entreprise fournira, au maître d'ouvrage et au bureau d'études, en trois exemplaires :

- Les certificats de garantie
- Les certificats de conformité des installations
- Les plans de récolement indiquant l'état réel de l'installation, compte tenu des modifications éventuelles apportées au cours des travaux
- La nomenclature du matériel installé avec indication du fournisseur
- Les instructions de conduite et d'entretien
- Les notices d'utilisation destinées aux utilisateurs
- Les résultats des essais COPREC n°1 rédigés suivant les formes prévues par le document technique n° 2 COPREC (octobre 1998, Moniteur du 6 novembre 1998).

RELATIONS AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT

INFORMATION PREALABLE

Pour le parfait accomplissement de sa mission, l'entreprise devra :

- Prendre connaissance de tous les renseignements qui lui seront utiles, en particulier des plans d'exécution des bâtiments, de la nature des locaux, structure des parois, etc.
- Prendre contact avec les titulaires des corps d'état nécessitant une alimentation électrique, pour connaître l'importance et la position des lignes à mettre à la disposition de ces corps d'état.

RESERVATIONS DANS LE GROS-OEUVRE

Les passages et emplacements à réserver dans la maçonnerie sont à la charge de l'entreprise de GROS-OEUVRE à la condition expresse que l'entreprise du présent corps d'état ait fourni à celle-ci, en temps utile, et au moins une semaine à l'avance, toutes les indications et les plans précis des réservations à exécuter. L'entreprise du présent corps d'état aura la responsabilité de la bonne exécution de ces réservations, à défaut de quoi, les démolitions et réfections qui en résulteraient lui incomberont.

PERCEMENTS, TROUS ET SAIGNEES

Les percements, trous et saignées dans les cloisons, murs en maçonnerie d'éléments ou murs existants sont à la charge du présent corps d'état. Toutes les saignées se feront par découpe et non par percussion.

Les bouchages des trous sont à la charge du présent corps d'état. Les raccords d'enduit seront réalisés de façon à obtenir un parement de qualité au moins égale à celle de la paroi dans laquelle aura été réalisée la saignée.

SOCLES ET SCELLEMENTS

Les socles susceptibles de supporter les appareillages de toutes natures sont dus au présent corps d'état. Tous les scellements de matériel et supports de toutes natures sont à la charge de ce corps d'état.

CIRCUITS ET CONDUCTEURS

CONCEPTION ET REPERAGE DES CIRCUITS

Les câbles et conducteurs seront du type normalisé, aux coloris conventionnels, conformes aux spécifications de la Norme NF C 31-100 et annexes. Les types de câbles et de conducteurs seront choisis en fonction des caractéristiques des locaux ou emplacements d'installation (degré d'humidité) des risques supportés et de leur mode de pose, suivant les spécifications de la Norme NF C 15-100.

Pour un même circuit, les conducteurs actifs et le conducteur de protection auront même section. Le conducteur neutre ne doit pas être commun à plusieurs circuits. Les dérivations et raccordements seront effectués en passage sur plaques à bornes dans des boîtes encastrées. Aucune épissure ni borne volante ne sera admise.

Chaque circuit sera repéré par une indication appropriée placée à proximité du dispositif de protection. Les câbles ou leur conduits seront repérés tout au long de leur parcours et principalement en amont et en aval de chaque changement de direction par des étiquettes métalliques poinçonnées portant leur numéro de référence d'origine aux départs du tableau B.T.

Les foyers lumineux fixes seront répartis sur un ou plusieurs circuits exclusivement affectés à cette fonction. Les sorties de fil auront une longueur de 30cm et seront provisoirement équipées d'une douille, en laiton dans les locaux secs et en matière plastique dans les autres locaux.

Les appareils de cuisson, les lave-linge, lave-vaisselle et le chauffe-eau seront alimentés chacun par un circuit distinct.

CIRCUITS ELECTRIQUES SPECIFIQUES

Les différents paragraphes prévus aux PRESCRIPTIONS PARTICULIERES concernent les lignes d'alimentation d'appareils particuliers. Le montant à compter comprend la fourniture et la pose de tous les éléments nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil, notamment : la conduit ou les supports de câble, les conducteurs de section appropriée, et tous dispositifs spéciaux à l'origine du circuit, les organes de coupure et le terminal de raccordement : boîtier, prise de courant, etc. et ce jusqu'à proximité de l'appareil.

La protection de ces circuits ne sera pas comptée dans le chapitre APPAREILLAGE sur TABLEAUX et est à rajouter ce montant au prix de l'alimentation ci-dessous, de façon à ce que l'installation soit absolument apte au bon fonctionnement et conforme à la réglementation.

Dans tous les cas le raccordement final incombe à l'entreprise chargée de la pose de l'appareil.

PROTECTION DES CIRCUITS PAR DISPOSITIFS DIFFERENTIELS

Les différents circuits de l'installation seront protégés par groupes par des dispositifs différentiels de sensibilité appropriée aux risques...

- Circuits alimentant les socles de prises de courant et salle(s) d'eau, par des dispositifs à haute sensibilité (30mA)

- Autres circuits, par des dispositifs à moyenne sensibilité (100 ou 300mA)

Le tableau de répartition sera muni d'un dispositif de protection pour chaque conducteur de phase. Un circuit ne pourra desservir plus de huit points d'utilisation.

APPAREILLAGE ELECTRIQUE

Avant toute commande auprès des fournisseurs, l'entrepreneur devra soumettre au maître d'oeuvre, pour approbation, une liste complète et un échantillon de chaque type d'appareil devant être utilisé pour les travaux, en précisant les références et les fabricants.

QUALITE DE L'APPAREILLAGE

Le matériel à mettre en oeuvre sera :

- Muni de la marque de conformité aux normes NF-USE ou USE si elle existe pour le matériel concerné et, en outre, titulaire de la marque Confort pour les socles de prises de courant 16A

- De qualité, en ce qui concerne la solidité, la durée, l'isolement et le bon fonctionnement, lorsqu'il n'existe aucune norme ou publication de l'U.T.E.

Les plaques de recouvrement, capots, couvercles, enjoliveurs, manettes et boutons de manœuvre des appareils installés dans les cuisines, salles d'eau, séchoirs et généralement dans les locaux humides et mouillés ainsi que dans les locaux dont le sol ou les parois sont conducteurs, devront être en matériau isolant.

IMPLANTATION DES APPAREILS

Sauf cas particulier, les hauteurs d'appareils seront les suivantes :

- Interrupteurs, commutateurs V.V., boutons poussoirs pour télérupteurs : 1,10m
- Socles de prise de courant :
 - . Dans les locaux secs : 15cm ou 1,10m
 - . Dans les autres locaux : 25cm ou 1,10m
- Appliques : 1,80m ou 1,30m
- Poussoirs de sonnerie : 1,30m

GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserves constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

06.1 FONCTIONNEMENT DU CHANTIER

06.1.1 TABLEAU PRISES DE COURANT DE CHANTIER

- Mise en place d'un tableau de chantier avec prises de courant de chantier protégé pour alimentation des diverses machines électriques.
- Protection des lignes provisoires conformément à la réglementation en vigueur
- La fourniture de l'énergie électrique compteur de chantier est à la charge du Lot 01 : GROS ŒUVRE - VRD

06.01 Tableau prises de courant pour le chantier

Localisation : Selon les besoins des entreprises du chantier

06.2 PRESCRIPTIONS GENERALES

06.2.1 ETUDES BET

Etudes BET, établissement d'un dossier d'exécution comprenant plans, notes de calculs,...

06.02 Etudes BET.

06.2.2 RAPPORT DE VERIFICATION

L'entrepreneur devra faire les démarches nécessaires auprès du bureau de contrôle mandaté par le maître d'ouvrage pour obtenir le rapport de vérification et de conformité de l'installation

06.03 Rapport de vérification et de conformité

06.2.3 NEUTRALISATION DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE ENTERREE

Neutralisation de l'alimentation électrique enterrée du Club House à démolir + protection de l'alimentation électrique qui alimente les 2 courts de tennis avec maintien et protection de l'éclairage des tennis durant la période des travaux

06.04 Neutralisation électrique vers Club House à démolir

06.05 Protection et maintien de l'alimentation des éclairages des courts de tennis durant la période des travaux

06.3 ALIMENTATION GENERALE

06.3.1 ALIMENTATION GENERALE – DISTRIBUTION ENEDIS

Depuis le réseau électrique existant, réalisation de l'alimentation électrique de la zone club house tennis
Limite d'intervention du présent lot :

- 1 – Depuis la logette tarif jaune.
- 2 – Liaison jusqu'au TGBT, en câble 4x50 mm cuivre sous fourreaux.
- 3 – Fourniture pose et câblage de distributeurs y compris protections par coupe-circuits.
- 4 – Fourniture et pose d'une platines de comptage + disjoncteur 30/60 A Type S.
- 5 – Alimentation vers court de tennis

06.06 Alimentation générale

Localisation : Depuis l'armoire électrique logette tarif jaune env. 100m. Vers le TGBT du projet

06.07 Alimentation vers court de tennis

Localisation : Depuis TGBT dans Club house jusqu'au court de tennis

- Fourniture, pose, câblage et repérage du TGBT sous coffret métal avec porte métal laqué, équipé de 2 différentiels au minimum + micro disjoncteur + parafoudre + terre + liaison équipotentielle.
- Regroupement de l'ensemble des protections électriques

06.08 Tableau TGBT

Localisation : Salle du club house

06.09 Lignes divisionnaires

Lignes divisionnaires issues du tableau de répartition

Localisation : Ensemble du projet

06.10 Parafoudre modulaire

06.11 Prise de terre

06.4 COURANTS FAIBLES

06.4.1 RESEAU TELEPHONIQUE

Réseau téléphonique général :

Conjoncteurs répartis dans les différents locaux et raccordement jusqu'au tableau de réseau intérieur situé près du TGBT avec gaines aiguillées de ce tableau jusqu'à l'arrivée de « France Télécom » y compris répartiteur dans le TGBT.

06.12 Réseau téléphonique général + Fibre

Localisation : TGBT dans le bureau

06.4.2 CONJONCTEURS TELEPHONIQUES

- Conjoncteurs téléphoniques.

06.13 Conjoncteur téléphonique + fibre

Localisation : bureau

06.4.3 RESEAU INFORMATIQUE

Réseau informatique général :

Prises RJ45 répartis dans les différents locaux et raccordement jusqu'au tableau de réseau intérieur situé près du TGBT y compris Baie de brassage dans le bureau.

06.14 Réseau informatique général baie de brassage

Localisation : Bureau

06.15 prises RJ45

Localisation : Bureau, salle du club house

06.5 ALIMENTATIONS ELECTRIQUES

- NOTA: les alimentations se feront sous gaines encastrées dans les parois (murs, cloisons, sols...) et par passage dans le plénum et les combles.

Le montant des conduits, conducteurs, boîtes d'encastrement et de dérivation, les douilles, etc., seront comptées au présent chapitre, et englobés dans un prix global pour chacun des appareils décrits ci-dessous. Pour chaque type de local et selon les prescriptions précédentes, fourniture et pose d'appareillage électrique conforme à l'équipement rationnel préconisé par PROMOTEEC :

Les saignées et raccords sont à la charge du présent lot.

06.5.1 ALIMENTATIONS POUR BALLON D'EAU CHAUDE ELECTRIQUE

Nota : La fourniture et pose du ballon est à la charge du Lot 08: PLOMBERIE-SANITAIRE

Ligne d'alimentation électrique pour ballon d'eau chaude électrique thermodynamique :

- Tension, phases et sections nécessaires au bon fonctionnement de l'installation

- Circuit 220V monophasé+terre par circuit spécifique à partir du TGBT, section selon puissance de(s) l'appareil(s) - Contacteur jour-nuit

06.16 Alimentation pour ballon d'eau chaude à accumulation.

Localisation : Local rangement.

0.5.2 ALIMENTATIONS POUR PAC AIR /AIR

Nota : La fourniture et pose de la pompe à chaleur est à la charge du Lot 08: PLOMBERIE-SANITAIRE

Ligne d'alimentation électrique unité extérieure et intérieures :

- Tension, phases et sections nécessaires au bon fonctionnement de l'installation
- Circuit 220V monophasé+terre par circuit spécifique à partir du TGBT, section selon puissance de(s) l'appareil(s)

06.17 Alimentation pour PAC Air / Air.

Localisation : unités intérieure et extérieure

06.6 ALARMES ET BALISAGE DE SECURITE

Installation des équipements nécessaires pour mise aux normes sécurité incendie

- Complément sur alarme incendie existante pour mise en sécurité de la Salle du club house et de la zone vestiaires
- Installation du balisage et de l'éclairage de sécurité

06.6.1 ALARME INCENDIE

06.18 Alarme incendie

Localisation : tous locaux

06.6.2 BALISAGE DE SECURITE

06.19 Balisage de sécurité blocs de secours

Localisation : tous locaux

06.20 Alimentation pour alarme anti intrusion

Localisation : Proche TGBT

06.7 EQUIPEMENT ELECTRIQUE INTERIEUR / EXTERIEUR

- NOTA: les alimentations se feront sous gaines encastrées dans les parois (murs, cloisons, sols,) et par passage dans le plénum et les combles.

Le montant des conduits, conducteurs, boîtes d'encastrement et de dérivation, les douilles, etc., seront comptées au présent chapitre, et englobés dans un prix global pour chacun des appareils décrits ci-dessous. Pour chaque type de local et selon les prescriptions précédentes, fourniture et pose d'appareillage électrique conforme à l'équipement rationnel préconisé par PROMOTELEC :

Les saignées et raccords sont à la charge du présent lot.

Les boîtes d'encastrement seront de marque Legrand modèle Batibox, supports à vis. L'appareillage sera de marque LEGRAND type " MOSAIC" encastré ou équivalent.

Luminaires intérieurs en plafonds encastrés ou appliques compris tous moyens de fixation :

Luminaires hublot de marque SARLAM Astréo LED 9W ou 16W, Dalle LED – Dalles LED encastrées de marque Philips ou équivalent 600x600 3200 lumen.

Luminaires extérieurs Hublots de marque SARLAM Chartres Essentiel 15W réservations, encastrements socles...

Logements, chaque sortie de fil devra être équipée d'une boîte de connexion encastrée avec couvercle affleurant.

06.7.1 SALLE CLUB HOUSE

06.21 PL en va et vient

Luminaire plafonnier de type (spots 9)

06.22 Prise PC 16A+T

06.7.2 COIN BUVETTE

06.23 PL en simple allumage

Luminaire plafonnier de type (spots 3)

0624 Prise PC 16A+T

06.7.3 COIN BUREAU

06.25 PL en simple allumage

Luminaire plafonnier de type (spots 3)

06.26 Prise PC 16A+T

06.7.4 VESTIAIRE 1

06.27 PL en simple allumage

Luminaire plafonnier étanche

06.28 Prise PC 16A+T

06.7.5 VESTIAIRE 2

06.29 PL en va et vient

Luminaire plafonnier étanche

06.30 Prise PC 16A+T

06.7.6 WC PMR

06.31 PL en simple allumage sur minuterie

Luminaire plafonnier de type «hublot »

06.32 Prise PC 16A+T

06.33 Sèche mains soufflant

06.7.7 LOCAL RANGEMENT

06.34 PL en simple allumage sur minuterie

Luminaire plafonnier de type «hublot"

06.35 Prise PC 16A+T

06.7.8 EXTERIEURS TERRASSE COUVERTE

06.36 PL en simple allumage

Luminaire plafonnier de type «Hublot"

06.37 PL en façade

Projecteur extérieur de type « FLOODI SLV » avec grille de protection

06.38 Prise PC 16A+T protégée

06.8 VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE

Fourniture et pose d'un réseau de ventilation mécanique simple flux hygroréglable. Extraction de l'air vicié dans les pièces humides par un réseau de gaines. Caisson d'extraction alimenté en 230V commande de l'extracteur par une horloge journalière/ hebdomadaire raccordement électrique de l'ensemble. Bouches et grilles : rejet d'air en façade par grilles extérieures circulaires pare-pluie en aluminium. Carottages à la charge du présent lot.

06.8.1 VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE

06.39 Caisson d 'extraction simple-flux

Localisation : en comble

06.40 Bouches et grilles

Localisation : sanitaire, vestiaire 1 et 2, espace buvette

06.9 CHAUFFAGE ELECTRIQUE

Fourniture et pose d'appareils de chauffage électriques par panneaux rayonnants. Compris calculs, dimensionnement et toutes sujétions de mise en oeuvre.

Les notes de calculs, les plans d'exécutions, de percements, ainsi que les plans de récolement seront entièrement réalisés à la charge de l'entreprise adjudicataire du présent lot.

06.9.1 CHAUFFAGE PAR PANNEAUX RAYONNANTS

06.41 Panneaux rayonnants

Localisation : Vestiaires 1 et 2

06.10 ECLAIRAGE COURT DE TENNIS

Fourniture et pose d'éclairage pour le nouveau court de tennis. La nouvelle norme qui doit être prise en compte pour le devis d'éclairage est la suivante : NF P 90-110 Révision juin 2023> 24 points de mesure. Communiquée par la FFT

- Alimentation
- Fourniture, pose et raccordement des projecteurs LED haute puissance modèle win pro 40A/M de chez GEWISS sur mats de 10 m fournis et posés par le présent lot
- Raccordement dans la logette tarif jaune située en limite
- Tests et essais de l'installation

06.10.1 ECLAIRAGE COURT DE TENNIS

06.42 Alimentation d'éclairage

Localisation : depuis le club house de tennis (100m)

06.43 Fourniture et pose de projecteurs LED sur mats de 10 m

Localisation : court de tennis

06.44 Raccordement au TGBT

Localisation : court de tennis / club house

06.45 Test et essais

Localisation : court de tennis

LOT 6 : ELECTRICITE

COMMUNE DE MARTILLAC - 33650

CONSTRUCTION D'EQUIPEMENTS SPORTIFS
"CLUB HOUSE ET COURT DE TENNIS "
Stade Hervé de Venancourt - 33650 MARTILLAC

LOT 06 : ELECTRICITE
D.P.G.F ENTREPRISE

N°	Désignation des Ouvrages	Qté	U	PU € HT	PT € HT
	FONCTIONNEMENT DU CHANTIER				
06.01	Tableau prises de courant pour le chantier Localisation : Selon les besoins des entreprises du chantier	1,00	ens		
06.02	Etudes BET.	1,00	ens		
06.03	Rapport de vérification et de conformité	1,00	ens		
06.04	Neutralisation électrique vers Club House à démolir	1,00	ens		
06.05	Protection et maintien de l'alimentation des éclairages des courts de tennis durant la période des travaux	1,00	ens		
	ALIMENTATION GENERALE				
06.06	Alimentation générale Localisation : Depuis l'armoire électrique logette tarif jaune env. 100m. Vers le TGBT du projet	1,00	ens		
06.07	Alimentation vers court de tennis Localisation : Depuis TGBT dans Club house jusqu'au court de tennis	1,00	ens		
06.08	Tableau TGBT Localisation : Salle du Club House	1,00	U		
06.09	Lignes divisionnaires Lignes divisionnaires issues du tableau de répartition Localisation : Ensemble du projet	1,00	ens		
06.10	Parafoudre modulaire	1,00	U		
09.11	Prise de terre	1,00	U		
	COURANTS FAIBLES				
06.12	Réseau téléphonique général + Fibre Localisation : TGBT dans le bureau	1,00	U		
06.13	Conjoncteur téléphonique + Fibre Localisation : bureau	1,00	U		
06.14	Réseau informatique général baie de brassage Localisation : Bureau	1,00	U		
06.15	Prises RJ45 Localisation : Bureau, salle du club house	2,00	U		
	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES				
06.15	Alimentation pour ballon d'eau chaude thermodynamique Localisation : Local rangement.	1,00	U		
06.17	Alimentation pour PAC Air / Air. Localisation : unités intérieure et extérieure	1,00	U		
	ALARMES ET BALISAGE DE SECURITE				
06.18	Alarme incendie Localisation : tous locaux	1,00	U		
06.19	Balisage de sécurité blocs de secours Localisation : tous locaux	5,00	U		
06.20	Alimentation pour alarme anti intrusion Localisation : Proche TGBT	1,00	ens		

LOT 6 : ELECTRICITE

N°	Désignation des Ouvrages	Qté	U	PU € HT	PT € HT
	EQUIPEMENT ELECTRIQUE INTERIEUR/EXTERIEUR				
	Salle club house				
06.21	PL en va et vient Luminaire plafonnier de type (spots 9)	1,00	U		
06.22	Prise PC 16A+T	6,00	U		
	Coin buvette				
06.23	PL en simple alumage Luminaire plafonnier de type (spots 3)	1,00	U		
06.24	Prise PC 16A+T	4,00	U		
	Coin bureau				
06.25	PL en simple alumage Luminaire plafonnier de type (spots 3)	1,00	U		
06.26	Prise PC 16A+T	4,00	U		
	Vestiaire 1				
06.27	PL en simple allumage Luminaire plafonnier étanche	1,00	U		
06.28	Prise PC 16A+T	1,00	U		
	Vestiaire 2				
06.29	PL en va et vient Luminaire plafonnier étanche	1,00	U		
06.30	Prise PC 16A+T	1,00	U		
	WC PMR				
06.31	PL en simple allumage sur minuterie Luminaire plafonnier de type « hublot »	1,00	U		
06.32	Prise PC 16A+T	1,00	U		
06.33	Sèche mains soufflant	1,00	U		
	Local rangement				
06.34	PL en simple allumage sur minuterie Luminaire plafonnier de type « hublot »	2,00	U		
06.35	Prise PC 16A+T	2,00	U		
	Extérieur terrasse couverte				
06.36	PL en simple allumage Luminaire plafonnier de type « Hublot »	6,00	U		
06.37	PL en façade Projecteur extérieur de type « FLOODI SLV » avec grille de protection	2,00	U		
06.38	Prise PC 16A+T protégée	2,00	U		
	VMC				
06.39	Caisson d'extraction simple-flux Localisation : en comble	1,00	U		
06.40	Bouches et grilles Localisation : sanitaire, vestiaire 1 et 2, espace buvette	4,00	U		

LOT 6 : ELECTRICITE

N°	Désignation des Ouvrages	Qté	U	PU € HT	PT € HT
06.41	CHAUFFAGE ELECTRIQUE <u>Panneaux rayonnants</u> Localisation : Vestiaires 1 et 2	2,00	U		
06.42	ECLAIRAGE COURT DE TENNIS <u>Alimentation d'éclairage</u> Localisation : depuis le club house de tennis (100m)	1,00	ens		
06.43	<u>Fourniture et pose de projecteurs LED sur mats de 10 m</u> Localisation : court de tennis	4,00	U		
06.44	<u>Raccordement au TGBT</u> Localisation : court de tennis / club house	1,00	ens		
06.45	<u>Test et essais</u> Localisation : court de tennis	1,00	ens		

TOTAL HT		
TVA 20%		
TOTAL TTC		

Entreprise :

Le :