Maitre d'ouvrage : M. Gonzalez César

Adresse: 10 Place de l'Eglise 18330 Nançay - Tel: 0672270503 - Email: cesar.gonzalez@orange.fr

Objet du projet : Maison Individuelle Lieu du projet : Chemin de la Croix de Billaudy 18330 Nançay

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

Allotissement

Lot N°00 Généralités pour tous les corps de métier
Lot N°01 VRD - Gros Œuvre
Lot N°02 Charpente Bois - Ossature Bois
Lot N°03 Couverture et Zinguerie
Lot N°04 Menuiseries Extérieures - Serrurerie
Lot N°05 Plâtrerie Isolation

Lot N°06 Electricité - Réseaux

Lot N°07 Chauffage - Ventilation - Plomberie Lot N°08 Revêtement de sol - Carrelage - Faïence Lot N°09 Peinture

Maitre d'œuvre / - M. Gonzalez

Tel: - Email:

Rev: 1.00

Maitre d'ouvrage : M. Gonzalez César

Objet du projet : Maison Individuelle Lieu du projet : Chemin de la Croix de Billaudy 18330 Nançay

Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) Lot N°06 Electricité - Réseaux

Maitre d'œuvre / Maitre d'ouvrage : M. Gonzalez César Tel : 0672270503 Email : cesar.gonzalez@orange.fr

Bureau d'étude Structure Béton : M. Ratero Hervé Tel : 0699576350 Email : rchstructures18@orange.fr Etude Géo téchnique de sol : M. Rollet Pascal Tel : 0786990186 Email : monetude2sol@gmail.com

Bureau d'étude Thermique : Mme. Le Gal Peggy Tel : 0661894232 Email : contact@behemilia.fr

6,00 Lot N°06 Electricité - Réseaux

6,01 Généralité

Code

Descriptif: Toutes les prestations de travaux et de fourniture demandé au présent lot devront être conformes au DTU en vigueur, le respect des règles de l'art du corps de métier devra être respecté. S'il n'y a pas de DTU, un avis technique sera impérativement demandé et devra être respecté. Le projet est soumis à la réglementation thermique RE2020. Les entreprises doivent donc en tenir compte dans leurs offres et porter une attention toute particulière pour employer des matériaux et des mises en œuvre ayant des fiches FDE&S. Atteindre le maximum de cibles de la démarche avec pour objectif la maîtrise des impacts sur l'environnement extérieur et créer un environnement intérieur

> satisfaisant. L'étude thermique de ce projet est joint en annexe. Obligation de résultat : L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complet de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat défini dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des

marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-après. L'obligation de résultat est définie par le présent document. Pour la réalisation de ces ouvrages, l'Entrepreneur est tenu de respecter les dispositions techniques, géométriques et architecturales de tous les documents, leurs annexes et dans les plans. Les techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages et dont la définition est omise dans le dossier, sont mis en œuvre par l'Entrepreneur dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur. Les plans joints au dossier du marché représentent graphiquement les principes constructifs, structurels et architecturaux, en complément au présent document. Ils constituent la définition architecturale des éléments des ouvrages, à laquelle l'Entrepreneur est tenu de se conformer : paramètres géométriques, formes et dimensions, continuités et alignements, aspect des parties visibles. Ces plans sont des plans guides et ne font pas office de plan d'exécution. Les définitions techniques détaillées qu'ils contiennent et qui vont audelà des principes exposés dans les chapitres "Description des ouvrages" ne sont qu'indicatives. L'Entrepreneur du présent lot doit se reporter impérativement aux pièces générales du marché et ses annexes et aux documents particuliers de chacun des lots, et en avoir une parfaite connaissance. L'entrepreneur du présent lot devra le parfait achèvement des travaux convenus au CCTP, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas revenir sur le caractère forfaitaire de son marché. L'entrepreneur sera responsable sur le chantier et vis-à-vis des tiers. Il aura obligation de mettre en œuvre tous les systèmes de sécurité et protection. Le cas échéant, il sera tenu responsable en cas d'accident. Avant la réception des travaux, une visite de pré-réception sera organisée avec le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre pour vérifier la conformité des ouvrages par rapport aux plans et aux spécifications techniques. Les réserves éventuellement constatées lors de cette visite devront être levées dans les meilleurs délais par l'entreprise titulaire du présent lot.

L'entrepreneur devra réaliser toutes demandes et demarches administratives avant réalisation des travaux, DICT, demande auprès des concessionnaires pour les differentes alimentations et rejets, AEP, EU, Telecom, Electricité, Gaz... Chaque lot est tenu de respecter la propreté du chantier, tout déchets, gravois et emballages seront évacués quotidiennement du chantier, ou mis dans des bennes prévues pour chaque type de déchets. Les matériaux en attente d'être installés ou édifiés seront stockés sur place de façon à ne gêner aucun autre corps de métier. Tout feux de chantier quel qui soit seront formellement interdits. Le chantier sera livré propre et nettoyé de tous matériaux et gravois.

Toutes les sections sont des minima, l'entrepreneur du présent lot est tenu de vérifier et prévoir des sections plus importantes si les appareillages mis en place le nécessitaient. Toutes les dérivations devront rester accessibles après terminaison des travaux. En particulier, aucune dérivation ne devra être effectuée dans des faux-plafonds non démontables. Un seul câble ou conduit sera admis par entrée de câble dans les boites de dérivation, qu'elles soient étanches ou non. Les câbles de courant fort devront obligatoirement etre séparé des câbles de courant faible. Le present lot doit tout raccordement des appareils electriques des autres lots. L'entrepreneur du présent lot est tenu de respecter scrupuleusement la norme NFC-15-100 pour ce projet.

Code Désignation Description / Localisation / Nota Q. U P.U.

6,1 Zone R-1 Rez-de-jardin

6,1,1 Courant Fort

6,1,1,01 Alimentation Générale

MI

Descriptif: Fourniture et pose du câblage électrique phase neutre de section adapté au projet.

Localisation : Depuis l'entrée de la parcelle jusqu'au coffret de protection dans le local technique, passage dans le

fourreau laissé par le lot VRD GO

6,1,1,02 Mise a la terre

Descriptif: Fourniture pour lot VRD Go d'un piquet électrode métallique non corrodable en bon contact avec le sol

et câble de section adapté pour la mise à la terre du bâtiment.

Mise à la terre de tous les équipements métalliques, paroi de douche, ossature métallique du lot

plâtrerie, tuyau de gaz de la PAC, bardage à joint debout.

Localisation: Proche du puisard jusqu'un coffret électrique du local technique R-1

Equipement de la maison

6,1,1,03 Alimentation pour pompe de relevage

MI

Descriptif: Fourniture et pose d'un câble 3G de section adapté pour l'alimentation de la pompe de relevage.

Localisation: Du local technique au regard de pompe de relevage

Passage dans fourreaux laissé par le lot VRD GO

6,1,1,04 Eclairage extérieur jardin

U

Descriptif: Fourniture et pose d'un câble 3G de section adapté pour l'alimentation de l'éclairage. Passage dans le

fourreau laissé par le lot VRD GO. Compris toute sujétion des raccordements au tableau ou boite de

dérivation, raccordement du dispositif d'éclairage.

Localisation : Pour l'éclairage extérieur du jardin suivant plan

Spots fournis par le client

6,1,1,05 Eclairage extérieur patio

U

Descriptif: Fourniture et pose de l'alimentation des éclairages par câble 3G de section adapté. Fourniture, pose et

fixation de tube IRO. Compris toute sujétion des raccordements au tableau ou boite de dérivation,

raccordement du dispositif d'éclairage.

Localisation : Pour le patio au R-1

6,1,1,06 Plafonnier extérieur

U

Descriptif: Fourniture et pose des plafonniers d'éclairages extérieur de type MEDWAY à led Ø30cm

Localisation: Pour le patio au R-1

Pour le local technique R-1



6,1,1,07 Eclairage interieur

U

Descriptif: Fourniture et pose de l'alimentation des éclairages par câble 3G de section adapté. Fourniture, pose et

fixation de tube IRO. Compris toute sujétion des raccordements au tableau ou boite de dérivation, raccordement du dispositif d'éclairage.

Localisation: Dans le local technique au R-1

Q.

Désignation Description / Localisation / Nota

Code

Localisation: Pour l'applique en façade Nord pour l'escalier

Q. *U* P.U.

6,2,1,02 Eclairage extérieur Applique Vintage

Descriptif : Fourniture et pose des appliques murales extérieures Vintage Flûte Edison LED

Localisation: Pour l'applique en façade Nord pour l'escalier



6,2,1,03 Eclairage extérieur Applique double flux

Descriptif: Fourniture et pose des appliques murales extérieures GU10 Métal Modena

Localisation: Pour les appliques sous auvent Ouest



6,2,1,04 Eclairage Projecteur LED extérieur

Descriptif: Fourniture et pose du projecteur extérieur à LED 20000 Lumens

Localisation: Pour applique en façade Sud



U

U

Q. *U* P.U.

U

U

U

U

U

U

6,2,1,05 Eclairage extérieur Spots encastré au sol

Descriptif: Fourniture et pose des spots encastrés IP65 GU10 rond Foggia INSPIRE dans les lames de terrasse bois.

Localisation : Pour les spots encastrés de la terrasse



6,2,1,06 Eclairage interieur DCL

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des boites pour luminaire avec prise DCL model SCHNEIDER Multifix Air Point de centre DCL D67 P50 + douille E27 + fiche - IMT35023. Compris ampoule LED 1500 lumens.

Localisation: Pour Chaque pièce du RO suivant plan

6,2,1,07 Interrupteur simple

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des interrupteurs 220v de marque SCHNEIDER Odace Interrupteur va et vient complet blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, interrupteur, cache Odace.

Localisation: Selon plan pour le RO

6,2,1,08 Interrupteur va et viens

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des interrupteurs 220v de marque SCHNEIDER Odace Interrupteur va et vient complet blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, interrupteur, cache Odace.

Localisation: Selon plan pour le RO

6,2,1,09 Interrupteur télérupteur

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des interrupteurs 220v de marque SCHNEIDER Odace Interrupteur poussoir complet blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, interrupteur, cache Odace.

Localisation: Selon plan pour le RO

6,2,1,10 Interrupteur avec voyant témoin

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des interrupteurs 220v de marque SCHNEIDER Odace Interrupteur va et vient complet blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, interrupteur, cache Odace.

Localisation: Selon plan pour le RO

6,2,1,11 Prise de courant

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des prises de courant 220v de marque Schneider de la gamme Odace, couleur blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, prise et cache Odace.

Localisation : Pour Chaque pièce du RO suivant plan et en nombre suffisant selon la NFC-15-100

Q. *U* P.U.

6,2,1,12 Prise de courant dans le sol

Descriptif: Fourniture et pose d'une alimentation et d'une prise en aluminium et acier inoxydable a clapet étanche a fournir au lot VRD GO pour l'encastrement de la prise dans la chape ciment. Cette prise sera destinée a alimenter un poêle a bois a granules futur.

Localisation: Dans le plancher bas du R0 pour le poêle a bois



6,2,1,13 Alimentation Lave linge

U

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des prises de courant 220v de marque Schneider de la gamme Odace, couleur blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, prise et cache Odace.

Localisation: Dans le placard de la salle de bain RO

6,2,1,14 Alimentation lave vaisselle

U

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des prises de courant 220v de marque Schneider de la gamme Odace, couleur blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, prise et cache Odace.

Localisation: Dans la cuisine

6,2,1,15 Alimentation four électrique

U

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des prises de courant 220v de marque Schneider de la gamme Odace, couleur blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, prise et cache Odace.

Localisation: Dans la cuisine

6,2,1,16 Alimentation micro-ondes

U

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des prises de courant 220v de marque Schneider de la gamme Odace, couleur blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, prise et cache Odace.

Localisation: Dans la cuisine

6,2,1,17 Alimentation plaque de cuisson

U

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de la sortie de câble pour 220v. Câble de section adapté pour la plaque de cuisson.

Localisation : Dans la cuisine

6,2,1,18 Alimentation de la hotte

U

Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des prises de courant 220v de marque Schneider de la gamme Odace, couleur blanc. Compris, câblage, pot d'encastrement, prise et cache Odace.

Localisation: Dans la cuisine

Désignation Description / Localisation / Nota Q. 6,2,1,19 Alimentation des volet roulants U Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des volets électrique posés par le lot menuiserie. Localisation: Dans le salon RO Dans la Chambre 1 RO 6,2,1,20 Interrupteur pour volet roulant U Descriptif: Fourniture, pose et raccordement d'interrupteur 220v de gestion des volets roulants de marque SCHNEIDER Odace Interrupteur. Compris, câblage, pot d'encastrement, interrupteur, cache Odace. Localisation: Dans le salon RO Dans la Chambre 1 RO 6,2,1,21 Alimentation Chauffage électrique U Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de la sortie de câble pour 220v. Câble de section adapté pour un Attention: Prévoir simplement le passage du câble 4G, ne pas prévoir de disjoncteur ni de raccordement au tableau. En attente pour un chauffage par radiateur ou convecteur futur Localisation: Pour le Chambre 1 du RO 6,2,1,22 Alimentation sèche serviette U Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de la sortie de câble pour 220v. Câble de section adapté pour un radiateur sèche serviette. Localisation : Pour le sèche serviette de la salle de bain au RO Courant faible 6,2,2 6,2,2,01 Prise RJ45 U Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des prises SCHNEIDER Odace Prise RJ45 catégorie 6a STP blanc -S520477. Compris, câblage, pot d'encastrement, cache Odace. Localisation: Pour Chaque pièce du R0 suivant plan et en nombre suffisant selon la NFC-15-100 6,2,2,02 Prise TV RJ45 U Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des prises SCHNEIDER Odace Prise RJ45 catégorie 6a STP blanc -S520477. Compris, câblage, pot d'encastrement, cache Odace. Localisation: Pour Chaque pièce du R0 suivant plan et en nombre suffisant selon la NFC-15-100 6,2,2,03 Thermostat PAC U Descriptif: Fourniture et pose d'une gaine Ø16 aiguillée pour le passage du câble du thermostat. Localisation: Sur la cloison entre salon et la chambre 6,2,2,04 Thermostat Radiateur U Descriptif : Fourniture et pose d'une gaine Ø16 aiguillée pour le passage du câble du thermostat. Localisation: Sur la cloison entre salon et la chambre 6,2,2,04 Fourreau libre Ø20mm MI Descriptif: Fourniture et pose d'une gaine Ø16 aiguillée pour le passage du câble de fibre. Localisation: Pour le salon et la cuisine pour le passage de la fibre 6,3 Zone R+1 **Courant Fort** 6,3,1 6,3,1,01 Eclairage interieur DCL U Descriptif: Fourniture, pose et raccordement des boites pour luminaire avec prise DCL model SCHNEIDER Multifix Air Point de centre DCL D67 P50 + douille E27 + fiche - IMT35023. Compris ampoule LED 1500 lumens. Localisation: Pour Chaque pièce du R+1 suivant plan

Code

Code

Localisation: X4 Du GTBT au Comble

Code	Désignation Description / Localisation / Nota	Q.	U	P.U
6,4,2	Courant faible			
6,2,2,01	Prise RJ45		<i>S.O.</i>	
6,2,2,02	Prise TV		s.o.	
6,5	Divers			
6,5,1	Tableau électrique			
0,5,1	Tableda Cickingac			
6,5,1,01	Barette de coupure cuivre Descriptif : Fourniture et pose d'une borne de terre, compris fixation et raccordement entre le câble de terre et le tableau électrique		Ens.	
	Localisation : Dans le Local technique du R-1			
6 5 1 02	Caina tashninus		-	
0,5,1,02	Gaine technique		Ens.	
	Descriptif: Fourniture et installation conforme au norme NFC15-100, d'un tableau électrique comprenant, les coulottes sur toute la hauteur de local technique, l'installation et raccordement			
	Localisation : Dans le Local technique au R-1			
65103	Platine pour compteur Linky		Ens.	
0,5,1,00	Descriptif: Fourniture et pose d'une platine pour compteur Linky et disjoncteur.			
	Localisation: Dans le Local technique au R-1			
6,5,1,04	Disjoncteur 60A		U	
	Descriptif: Fourniture et pose d'un disjoncteur de branchement monocalibre 60 A, compatible Linky.			
	Localisation : Dans le Local technique au R-1			
6,5,1,05	Tableau électrique		U	
	Descriptif: Fourniture et pose d'un tableau électrique 3 rangées, afin de permettre la protection et la distribution des circuits électriques de toute la maison et des dispositifs extérieurs. Le coffret sera de marque Schneider et conforme à la règlementation NFC-15-100, avec platine à compartiment et dispositif de bridage des câbles pour disjoncteur d'abonné, borniers de neutre, phase et terre.			
	Localisation : Dans le Local technique au R-1			
6.5.1.06	Différentiels Type A		U	
2,2, ,22	Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de différentiels Type A Puissance selon calculs de l'entreprise. De marque SCHNEIDER.			
	Localisation : Dans le Local technique au R-1			
65107	Différentiels Type AC		U	
0,0,1,07	Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de différentiels Type AC Puissance selon calculs de l'entreprise. De marque SCHNEIDER.			
	Localisation : Dans le Local technique au R-1			
6,5,1.08	Disjoncteur 2A		U	
2,2, ,22	Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de disjoncteurs en nombre suffisant pour le projet, de marque SCHNEIDER.			
	Localisation:			
6.5.1.09	Disjoncteur 10A		U	
0,0,=,00	Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de disjoncteurs en nombre suffisant pour le projet, de marque SCHNEIDER.			
	Localisation : Dans le Local technique au R-1			
65110	Disjoncteur 15 / 16 A		U	
0,3,1,10	Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de disjoncteurs en nombre suffisant pour le projet, de marque SCHNEIDER.		U	
	Localisation : Dans le Local technique au R-1			

Q.

6,5,1,11 Disjoncteur 20A Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de disjoncteurs en nombre suffisant pour le projet, de marque SCHNEIDER. Localisation: 6,5,1,12 Disjoncteur 25A U Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de disjoncteurs en nombre suffisant pour le projet, de marque SCHNEIDER. Localisation: Dans le Local technique au R-1 U 6,5,1,13 Disjoncteur 32A Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de disjoncteurs en nombre suffisant pour le projet, de marque SCHNEIDER. Localisation: Dans le Local technique au R-1 6,5,1,14 Télérupteur U Descriptif: Fourniture, pose et raccordement de télérupteur en nombre suffisant pour le projet, de marque Localisation: Dans le Local technique au R-1 6,5,1,15 Coffret de communication Ens. Descriptif: Fourniture pose et mise en service d'un coffret de communication SIEMENS Coffret de communication Grade 2TV - 4RJ45 avec DTIO. Avec rajout de raccord RJ45 au besoin du projet suivant plan. Localisation: Dans le Local technique au R-1 Boite de dérivation U 6,5,2 Descriptif: Fourniture et pose de boite de dérivation pour les besoins du projet. Localisation : Pour la totalité du projet 6,5,3 Consuel Ens. Descriptif: En fin de prestation, l'entreprise fera appel à un Consuel pour validation des installations électriques. En cas de non conformité, l'entreprise du présent lot sera responsable et devra effectuer les modifications à sa charge. Localisation : Pour la totalité du projet 6,5,4 Demande de branchement ENEDIS Ens. Descriptif: L'entreprise du présent lot, effectuera toutes les démarches pour le branchement définitif avec les fournisseurs d'électricité, Il guidera le maitre d'ouvrage pour la mise en service de l'alimentation électrique

Désignation Description / Localisation / Nota

Localisation : Pour la totalité du projet

Code