

MANUEL DESCRIPTIF DES PRIX TYPE DES FOURNITURES ET OUVRAGES
ELEMENTAIRES POUR TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU RESEAU DE
DISTRIBUTION
(MDPT)

Toutes les références à l'Office National de l'Electricité (ONE) sont remplacées par Office National de l'Electricité et de l'Eau potable – Branche Electricité (ONEE-BE)

*Manuel Descriptif des Prix Type
des fournitures et ouvrages
élémentaires travaux*

Table des matières

<i>Désignation des fournitures et ouvrages</i>	<i>Page numéro</i>
1 : Pylône métallique	1 à 3
2 : Poteaux béton armés	3 à 5
3 : Massif de fondation & annexes	5 à 6
4 : Poteau Bois	6 à 8
5&6 : Assemblage poteau bois	8 à 10
8 : Armements métalliques	10 à 11
9 : Contrepoids de lestage	12
10 : Parafoudres & éclateurs	12 à 13
11: Interrupteurs aériens	13 à 15
12 & 13 : Isolateurs & chaines de ligne	15 à 16
14 : Plaques d'identification	16 à 17
15 : Câbles nus	17 à 18
18 : Aménagement branchements aériens et aéro-souterrains	19
19 : Balisage	20 à 21
20 : Terre de réseau	21
21 : Luminaire d'éclairage public	22 à 23
22 & 23 : Supports d'éclairage public	23 à 25
24 : Coffret métallique standard de commande d'éclairage public	25 à 27
31 : Raccordements	28
34 : Câbles aériens isolés	28 à 30
35 : Accessoires pour câbles isolés torsadé MT	30 à 31
36 : Accessoires pour câble isolé préassemblé BT	31 à 32
37 : Potelets	32 à 33
40 : Câbles isolés souterrains	33 à 35
41 : Boîtes de jonction et d'extrémités MT	35 à 36

42 : Coffrets & boîtes de dérivation BT	36 à 38
43 : Génie civil pour coffrets et placards de coupure BT	38 à 39
47 : Terrassement	39 à 40
48 & 49 : Protections mécaniques	40
50 & 51 : Réfection chaussée et trottoire	41
52 & 53 : Bornes de signalisation et regards	41 à 42
54 : Abris compteurs BT	42 à 43
57 : Récupération bois d'emballage	43
60 : Génie civil poste de transformation	43 à 44
61 : Equipement et montage poste de transformation type ouvert	44 à 45
62 : Equipement et montage poste préfabriqué	45 à 47
63 : Poste cabine préfabriquée	47 à 48
64 : Aménagement génie civil poste	48 à 53
65 : Aménagement équipement poste	53 à 55
67 : Poste mobile	55 à 56
70 : Transformateur de puissance	56 à 57
80 : Etude ligne	57 à 58

NB : *Tout le matériel à fournir par l'entreprise doit être agréé ou conforme au cahier des charges O.N.E, la mise en oeuvre doit être conforme aux normes en vigueur, en particulier le Cahier des Prescriptions Spécial "CPS" et le Cahier des Prescriptions Communes Techniques "C P C-T".*

N° des prix	Désignation des fournitures et ouvrages élémentaires	N° dessins et plans types
1-1-1	<p><u>Pylônes métalliques (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc du fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre du pylône • Exécution de la fouille, scellement de l'embase, la confection du massif de fondation étant facturée d'autre part au présent bordereau • Assemblage des tronçons, fixation des bras le cas échéant • Levage, alignement, orientation du support • Fourniture, fixation des dispositifs anti-escalade et avertisseurs • Fourniture et confection de la prise de terre • Peinture selon la zone (F+M) <u>2° catégorie</u> : Fourniture et pose des plaques «n°» et d'identification éventuelle, figurine « Tête de mort » <u>1° catégorie</u> : impression au pochoir des chiffres <p style="text-align: center;"><u>La tonne de pylône (M)</u></p>	
1-1-2	<p><u>Embase pour pylône (M)</u> (cas transfèrement pylône, embase irrécupérable)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc du fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS, de l'embase • Scellement, orientation, fourniture et confection de la prise de terre. • L'exécution de la fouille et la confection du massif étant facturées d'autre part au présent bordereau <p style="text-align: center;"><u>Le kilogramme (M)</u></p>	
1-2-1	<p><u>Pylône métallique (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix ci-dessous comprend en outre <u>la fourniture</u> du pylône (avec ses bras le cas échéant) compris boulonnerie de fixation et frais de la pesée <u>avant galvanisation éventuelle</u> <p style="text-align: center;"><u>La tonne de pylône non galvanisé : (F+M)</u></p>	

1-2-2	<p><u>Embase pour pylône (F+M)</u> (cas transfèrement pylône, embase irrécupérable)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article 1-1-2, le prix ci-dessous comprend en outre, la fourniture de l'embase y compris les frais de pesée avant galvanisation (les caractéristiques sont précisées au détail estimatif) <p style="text-align: center;"><u>Le kilogramme (non galvanisé) (F+M)</u></p>	
1-2-3	<p><u>Plus value pour galvanisation (pylône, bras embase)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • L'opération étant conduite selon les normes AFNOR NFA91-121, NFA91-122 • Démontage, galvanisation de l'embase, des vis, écrous et des profilés, remontage, transport <p style="text-align: center;"><u>Le kilogramme de menuiserie galvanisée (F+M)</u></p>	
1-3-1	<p><u>Dépose d'un pylône de ligne (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs étant facturée d'autre part au présent bordereau • Démontage de l'armement ; bras, ferrures isolateurs, luminaires EP, des dispositifs anti-escalade et avertisseur tension 2°catégorie, des plaques réglementaires et de tout accessoire monté sur ce pylône • Dégagement de la base du support et bris du massif sur une profondeur de 50 cm • Démontage des fixations à l'embase, dépose du pylône • Découpage à 50 cm de profondeur des montants de l'embase ou du pylône directement implanté dans le sol, déblaiement et remise en état • Transport, réception sur parc expressément désigné de l'armement, des isolateurs, des accessoires et du pylône <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
1-6-1	<p><u>Déplacement transfèrement d'un pylône de ligne (M)</u></p> <p>La dépose des conducteurs, ou le remaniement de la nappe étant facturés d'autre part au présent bordereau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose du support selon les sujétions précisées à l'article précédent • Transport dans les limites du chantier du support (et de 	

	<p>l'armement suivant les sujétions le cas échéant)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implantation au nouvel emplacement, compris confection de la fouille et pose éventuelle de l'armement et isolateurs récupérés selon indication au CPS • L'embase de remplacement et le massif sont facturés d'autre part au présent bordereau • Les sujétions de montage étant celles imposées par la nature du support <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
1-9-1	<p><u>Réfection de la peinture d'un pylône métallique existant (F+M)</u></p> <p>Après grattage, brossage énergique et minutieux et dépoussiérage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réception par O.N.E. • Application d'une couche de peinture glycerophtalique au minimum à 80 % ou selon précisions au CPS • Peinture à 2 couches successives après séchage et selon la zone • Le type du support étant explicitement indiqué au CPS. <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	
2-1	<p><u>Poteaux en béton armé (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre du poteau • exécution de la fouille, levage, alignement, orientation du support, • implantation directe dans le sol et calage à la pierre sèche (compris fourniture de la pierre, 2 clés, damage à refus) ou encastrement dans le massif (celui-ci pouvant être préalablement exécuté avec carotte d'encastrement pour les supports de dérivation) • Remise en état des lieux • La confection éventuelle du massif de fondation étant facturée d'autre part au présent bordereau. • Fourniture et fixation des dispositifs anti-escalade et, avertisseur de tension 2° catégorie 	

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>2° catégorie</u> : fourniture et pose des plaques «n°» et d'identification éventuelle, impression au pochoir, en rouge de la figurine « tête de mort » • <u>1° catégorie</u> : impression au pochoir en noir des chiffres <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
2-2	<p><u>Poteaux en béton armé (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre, la fourniture du poteau, (la classe, la hauteur et l'effort nominal étant précisés au CPS) <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	
2-3	<p><u>Dépose d'un poteau béton (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs étant facturée d'autre part au présent bordereau • Démontage de l'armement ; bras, ferrures isolateurs, luminaire d'éclairage public, des dispositifs anti-escalade et avertisseur tension 2°catégorie, des plaques réglementaires et de tout accessoire monté sur le poteau <p style="text-align: center;"><u>En sus :</u></p> <p style="text-align: center;">2-3-1: <u>Cas destruction sur place poteau béton armé irrécupérable</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dégagement de la base du support et bris du massif sur une profondeur de 50 cm • Découpage à ras du ferrailage et destruction sur place du poteau. (ferrailage à récupérer par le contractant) • Transport, réception sur parc expressément désigné de l'armement, des isolateurs, des accessoires. Remblayage et remise en état des lieux <p style="text-align: center;">2-3-2 : - <u>Cas dépose d'un support de ligne avec récupération</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bris du massif et la récupération en état du poteau • Transport, réception sur parc expressément désigné de l'armement, des isolateurs, des accessoires. Remblayage et remise en état des lieux <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	

2-6	<p><u>Déplacement transfèrement d'un poteau béton (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs, ou le remaniement de la nappe étant facturé d'autre part au présent bordereau • Dépose du support selon les sujétions précisées à l'article précédent 2-3-2 • Transport dans les limites du chantier du support (et de l'armement suivant les sujétions le cas échéant) • Implantation au nouvel emplacement, compris confection de la fouille et pose éventuelle de l'armement et isolateurs récupérés • Le massif est facturé d'autre part au présent bordereau • Les sujétions de montage étant celles imposées par la nature du support <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
2-7-1	<p><u>Modification orientation poteau béton (M)</u></p> <p>La dépose des conducteurs ou le remaniement de la nappe étant facturé d'autre part au présent bordereau :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dégagement de la base du support. Bris du massif le cas échéant • Dressage de la fouille aux dimensions requises • Orientation du support, remise en état des lieux • Les sujétions de montage étant celles imposées par la nature du support. • Le massif est facturé d'autre part au présent bordereau <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
3-2	<p><u>Massif de fondation et soutènement (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et approvisionnement des matériaux constitutifs du béton (prévibré). Confection du massif conformément aux règles de l'art compris le cas échéant la pointe de diamant et remise en état des lieux • <u>3-2-1 : Massif normal</u> (béton cyclopéen) • <u>3-2-2 : Massif spécial</u> (béton banché) Fourniture en sus de l'appareil de coffrage • <u>3-2-3 : Massif spécial</u> (béton armé) Fourniture en sus et façonnage des armatures <p style="text-align: center;"><u>Le mètre cube (F+M)</u></p>	

	4-1	<p>Poteaux bois (M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre du poteau • application sur la tête et à la base d'une couche de carbonileum ou équivalent • confection de la fouille, levage, alignement • implantation directe dans le sol et calage à la pierre sèche (compris fourniture de la pierre, 2 clés, dommage à refus) • Remise en état des lieux. • 2^o catégorie : Fourniture et pose des ronces artificielles anti-escalade et des plaques «n°» (et d'identification éventuelles), impression au pochoir en blanc de la figurine « tête de mort », fourniture et confection terre des masses reliées à l'armement • 1^o catégorie : Fourniture et pose des plaques «n°» 40x45 mm² en aluminium, chiffres frappés h = 10 mm • La classe et la hauteur sont précisées au CPS <p>L'unité (M)</p>
4-2	<p>Poteau bois (F+M)</p> <p>L'unité (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article 4-1, le prix ci-dessous comprend en outre, la fourniture du poteau conformément aux caractéristiques précisées au CPS et aux normes 	<p>Au mètre cube (m³) (F+M)</p> <p>en état des lieux</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3-2-4 : Pieux forés • Etude du terrain, définition des caractéristiques et dimensions du pieu, fourniture et approvisionnement des matériaux constitués du béton et des armatures - confection suivant les règles de l'art, toute fourniture et prestation à la charge du contractant, tenu de présenter la notice de calcul pour approbation • Le mètre linéaire de profondeur (F+M) • 3-2-5 : Murette de soutènement et de plate forme (F+M) • Fourniture et approvisionnement des matériaux constitués construction de la murette en moellon cimenté, terrassement (remblai et déblai), nivellement à la hauteur requise dommage tout venant, confection de la plate forme (couche 20 cm en béton), enduit faces extérieures de la murette au mortier de ciment, remise en état des lieux

4-3-1	<p><u>Dépose d'un support bois (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs étant facturée d'autre part au présent bordereau • Démontage de l'armement : bras, ferrures, isolateurs, luminaire EP, des dispositifs anti-escalade et avertisseur tension 2° catégorie, des plaques réglementaires de tout accessoire monté sur le poteau • Dégagement de la base du support, dépose, transport avec armements et accessoires déposés, réception sur parc expressément désigné, remblaiement de la fouille et remise en état des lieux • <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
4-6	<p><u>Déplacement transfèrement d'un support bois</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs, ou le remaniement de la nappe étant facturé d'autre part au présent bordereau • Dépose du support selon les sujétions précisées à l'article précédent 4-3-1 • Transport dans les limites du chantier du support (et de l'armement suivant sujétion le cas échéant) • Implantation au nouvel emplacement, compris confection de la fouille et pose éventuelle de l'armement et isolateurs récupérés • Les sujétions complémentaires de montage sont celles précisées à l'article 4-1 <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
4-7-1	<p><u>Modification orientation supports bois (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs ou le remaniement de la nappe étant facturé d'autre part au présent bordereau <p style="text-align: center;">a) Poteaux bois jumelés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dégagement de la base des supports • Dressage de la fouille aux dimensions requises • Orientation reconstitution des clefs, remblaiement et remise en état des lieux <p style="text-align: center;">b) Poteaux bois contrefichés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dégagement de la base et dépose de la contrefiche, après brossage, application sur la tête et à la base d'une couche supplémentaire de carbonileum ou équivalent 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Confection de la fouille suivant la nouvelle direction des efforts • Ajustement de la ferrure de tête • Confection de la clé en béton pour fondation renforcée et calage à la pierre sèche • Levage et fixation de la contrefiche suivant la nouvelle orientation. • Toute sujétion de montage comprise. • Remblaiement et remise en état des lieux. • Les sujétions de montage étant celles imposées par la nature du support. <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
5-1-1	<p><u>Contrefichage d'un poteau bois (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre: <ul style="list-style-type: none"> - de la ferrure de tête - des tiges de jumelage - des plaquettes de serrage, etc ... • assemblage du pied droit et de la contrefiche, • perçage des trous de fixation au diamètre des boulons, • confection des clés en béton pour la fondation renforcée du pied droit, de la contrefiche (ou des deux, le cas échéant) • La mise en œuvre des poteaux est facturée d'autre part au présent bordereau. • Le type de la ferrure de tête, le calibre et le nombre des clés étant expressément désignés au CPS <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
5-2-1	<p><u>Contrefichage d'un poteau bois (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre <u>la fourniture</u> : <ul style="list-style-type: none"> - de la ferrure de tête FTY (pente 1/5) ou FTZ (pente 1/3) - des 4 tiges de jumelage TG 24-300 (min.) - des 4 plaquettes de serrage PR-80, en acier, galvanisé à chaud après usinage <p style="margin-left: 20px;"><u>également</u> des tiges de jumelage TG 18-300 (min.) ou fers à béton D-18 pour le brochage des poteaux sur les clés</p> • La fourniture et la mise en œuvre des poteaux sont facturées d'autre part au présent bordereau • Le type de la ferrure de tête, la calibre et le nombre des clés étant expressément désignés au CPS <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	

5-2-2	<p><u>Contrefichage d'un poteau préexistant levé (F+M)</u></p> <p>Après vérification du bon état du bois, du support préexistant levé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bouchage au moyen de carottes en bois imprégné, des trous de perçage inutilisés • fourniture transport et mise en œuvre des accessoires, comme indiqué aux articles 5-1-1 et 5-2-1, ainsi que les sujétions de montage de ces accessoires • La fourniture et la mise en œuvre du poteau supplémentaire sont facturées d'autre part au présent bordereau (article 4 -1 et 4 -2), ainsi que le remaniement éventuel de la nappe <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
6-1-1	<p><u>Jumelage de poteaux bois (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Prise en charge</u>, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre des plaquettes de serrage et de la boulonnerie correspondante • assemblage des poteaux • perçage des trous de fixation au diamètre des boulons. • La mise en œuvre des poteaux est facturée d'autre part au présent bordereau (Article 4-1) <p><u>L'unité (M)</u></p>	
6-1-2	<p><u>Assemblage en chevron « A » (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Prise en charge</u>, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre de la ferrure de tête plaquettes de serrage galvanisée à chaud et de la boulonnerie correspondante • assemblage des poteaux • perçage des trous de fixation au diamètre des boulons. • La mise en œuvre des poteaux est facturée d'autre part au présent bordereau (Article 4-1) <p><u>L'unité (M)</u></p>	
6-2-1	<p><u>Jumelage de poteaux bois (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre la fourniture : <ul style="list-style-type: none"> - des plaquettes de serrage PR-80 - des 3 tiges de moisage TG-20-650 en acier galvanisé à chaud après usinage 	

	<ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la mise en œuvre des poteaux sont facturées d'autre part au présent bordereau <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	
6-2-2	<p><u>Jumelage de poteaux bois préexistant levé (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Après vérification du bon état du support bois préexistant levé, • bouchage, au moyen de carottes en bois imprégné, des trous de perçage inutilisés, • fourniture, transport et mise en œuvre des accessoires comme indiqué aux articles 6-1-1 et 6-2-1, ainsi que les sujétions de montage • La fourniture et la mise en œuvre du poteau supplémentaire sont facturées d'autre part au présent bordereau, ainsi que le remaniement éventuel de la nappe <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	
6-2-3	<p><u>Assemblage en chevron « A » (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent 6-1-2 • le prix comprend en outre la fourniture de la ferrure de tête, des plaquettes de serrage galvanisée à chaud et de la boulonnerie correspondante • La fourniture et la mise en œuvre des poteaux sont facturées d'autre part au présent bordereau <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	
8-1	<p><u>Pose consoles, cadres et armements métalliques (2° et 1° catégorie) (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc du fournisseur ou sur parc expressément indiqué CPS, transport à pied d'œuvre de tous les éléments (appuis, bras, boulonnerie etc...) • Assemblage des cornières et la jambe de force le cas échéant • Fixation sur support ou scellement des tiges pour les cas de pose sur façades suivant les règles de l'art, à la profondeur requise par les efforts sur l'appui d'une part et limitée par l'état de la maçonnerie d'autre-part. • Peinture, impression au pochoir en noir des chiffres (1° Cat.), pour les armements 2° catégorie : peinture une fois montés à une ou deux couches selon la zone suivant indication au CPS • Remise en état des façades le cas échéant. <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	

8-2	<p><u>Fourniture et pose consoles, cadres et armements métalliques (2°et 1° catégorie) (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre, la fourniture de tous les éléments et des accessoires en acier galvanisé à chaud après usinage (appuis, traverses, bras, boulonnerie etc...) conformément aux caractéristiques indiquées au CPS <p><u>Jeu ou unité (F+M)</u> (suivant CPS)</p>	
8-2-15	<p><u>Menuiserie métallique galvanisée (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection de pièces diverses en acier normalisé et exécutées suivant croquis et <u>non facturées</u> d'autre part au présent bordereau • Fourniture de la boulonnerie de fixation • Galvanisation à chaud de chaque pièce avant montage • Transport, montage • Peinture selon la zone éventuellement suivant les prescriptions du CPS <p><u>Le Kilogramme (F+M)</u></p>	
8-3-1	<p><u>Dépose armement support existant levé (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs ou le remaniement de la nappe étant facturés d'autre part au présent bordereau, • Dépose de l'armement, isolateurs, ferrures, herses, poutres, ... • Nettoyage, transport et réception sur parc expressément désigné <p><u>L'unité (M)</u></p>	
8-6-1	<p><u>Transfèrement d'un armement existant posé (M)</u> (dans les limites du chantier)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs ou le remaniement de la nappe étant facturés d'autre part au présent bordereau • Dépose de l'armement, isolateurs, ferrures ,herses, poutres,... • Nettoyage, transport dans les limites du chantier • Pose de l'armement et isolateurs (le cas échéant) sur le nouveau support, compris peinture et fourniture éventuelle de la boulonnerie galvanisée de remplacement. <p><u>L'unité (M)</u></p>	

9-1	<p><u>Contrepoids de lestage pour Isolateur suspendu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Prise en charge</u>, sur parc expressément désigné CPS, transport à pied d'œuvre des galettes (supérieure, inférieure, diverses) et des accessoires de fixation (plat de guidage, équerre avec axes, clavettes). • Montage et fixation en bout d'une chaîne d'alignement <p><u>L'unité (M)</u></p>	
9-2	<p><u>Contrepoids de lestage pour Isolateur suspendu (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre : la fourniture du contrepoids avec ses accessoires de fixation. • Le type du contrepoids étant indiqué au CPS. <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
10-1	<p><u>Eclateurs de protection à cornes ou parafoudres (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre d'un jeu de 3 éclateurs de protection à cornes ou parafoudres, des accessoires de montage et des différents dispositifs de fixation ou d'amarrage. • Montage sur support de ligne ou ancrage sur bâtiment de poste. • Réglage de l'écartement des cornes suivant la tension du réseau. • Raccordement éventuel au circuit existant des masses métalliques, <u>le cas échéant</u>, fourniture et confection du circuit de terre en fil Cu de 60/10 mm y compris la protection sous tube galvanisé 1 in le long du support, fourniture et pose des piquets constituant la prise de terre. <p><u>Le jeu de 3 unités (M)</u></p>	
10-2	<p><u>10-2-1 à 10-2-5 : Eclateurs de protection à cornes ou parafoudres (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix ci-dessous comprend en outre <u>la fourniture</u> des éclateurs ou des parafoudres, des accessoires de montage et des différents dispositifs de fixation ou d'amarrage normalisés. • Les caractéristiques des éclateurs ou des parafoudres sont précisées au CPS <p><u>Le jeu de 3 unités (F+M)</u></p>	

	<p><u>10-2-6 : Plus value pour fourniture et montage d'éclateurs associés sur interrupteur aérien (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article 10-1, le prix comprend en outre <u>la fourniture</u> : <ul style="list-style-type: none"> - de la menuiserie métallique supplémentaire en profilés P.N. d'acier galvanisés à chaud après usinage et peinture éventuellement suivant CPS. - des cornes de phase (réglables) et de terre, en cuivre \varnothing 10 mm L = 200 mm - des 3 isolateurs rigides (24 ou 36 kV) supplémentaires, <u>fixation sur le châssis</u>, • Raccordement au circuit de terre après vérification de la valeur de résistance de la prise de terre. <p><u>L'ensemble (F+M)</u></p>	
10-3-1	<p><u>Dépose éclateurs ou parafoudres (M)</u> (support conservé)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs étant facturée d'autre part au présent bordereau, dépose de la chaîne d'éclateurs ou parafoudres après brossage, dépoussiérage, transport (avec les dispositifs d'amarrage) • Réception sur parc expressément désigné CPS. <p><u>L'unité (M)</u></p>	
10-6-1	<p><u>Transfèrement éclateurs ou parafoudres (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • D'un support conservé à un support préexistant levé les sujétions de dépose et de repose étant précisées respectivement aux articles précédents <p><u>L'unité (M)</u></p>	
11-1	<p><u>Interrupteur aérien (2° catégorie) (M)</u> (biphasé ou triphasé)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc expressément indiqué CPS, transport à pied d'œuvre de l'interrupteur et de tous le matériel de commande et de manœuvre avec tous ses accessoires. • <u>Fourniture</u> et pose des consoles et des équerres en profils P.N. d'acier galvanisés à chaud après usinage + peinture • <u>Montage et réglage</u> sur 1 ou 2 supports sur chaise, placée sur le support de dérivation • Confection de la banquette en béton armé, en prolongement du massif (quadrillage métallique relié au circuit des masses) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Raccordement</u> au circuit existant des masses métalliques <u>ou</u> et comme expressément indiqué au CPS : • <u>Confection</u> de la prise de terre et du circuit de terre, fourniture comprise des constituants et de la protection le long du support par tube « gaz » galvanisé 1 in. <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
11-2	<p><u>Interrupteur aérien IACM OU IAT (2° catégorie) (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix ci-dessous comprend en outre la <u>fourniture</u> de l'appareil complet avec ses accessoires, les caractéristiques étant spécifiées au CPS • La fourniture des isolateurs (ou chaînes) d'ancrage est facturée d'autre part au présent bordereau <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	
11-3	<p><u>Dépose d'un interrupteur aérien IACM OU IAT (2° catégorie) (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs étant facturée d'autre part au présent bordereau • Dépose de l'appareil y compris l'armement (isolateurs d'ancrage) , la chaise , la tringlerie et les accessoires de commande et éventuellement les éclateurs à cornes • Démontage des consoles, équerres, éléments de la chaise • Après brossage, dépoussiérage, transport • Réception sur parc expressément désigné CPS <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
11-6	<p><u>Transfèrement d'un interrupteur aérien IACM OU IAT (2° catégorie) (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La dépose des conducteurs ou le remaniement de la nappe étant facturés d'autre part au présent bordereau. • <u>Dépose</u> de l'appareil selon les sujétions précisées à l'article précédent. • <u>Transport</u> dans les limites du chantier • <u>Montage</u> sur le nouveau support , de l'appareil, de la chaise et de tous les accessoires nécessaires • Les sujétions complémentaires de pose étant décrites à l'article 11-1 • <u>Le raccordement</u> à un circuit de terre existant ou <u>la confection</u> 	

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Le raccordement à un circuit de terre existant ou la confection de la prise de terre F+M</u> (protection mécanique comprise), selon CPS • les caractéristiques de l'appareil (éventuellement) étant expressément indiquées ou spécifiées au CPS <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
12-0	<p><u>Fourniture des accessoires pour chaînes d'isolateurs suspendus MT conformes aux normes adoptées par ONE</u> (F)</p> <p style="text-align: center;"><u>N.B</u> : Cet article est à utiliser uniquement dans le cas de la fourniture par ONE de certains éléments constitutifs de la chaîne, dans le cadre de l'assainissement des stocks.</p> <p>Fourniture des accessoires pour chaînes suspendues conformes aux normes ONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • La désignation des accessoires étant expressément précisée au CPS • Il est entendu que le montage des ces accessoires est inclus dans le montage de l'ensemble de la chaîne (voir 13-1) <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F)</u></p>	
13-1	<p><u>Pose Isolateur rigide ou suspendu (M)</u></p> <p><u>-Isolateur rigide</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre de l'isolateur et de sa ferrure, scellement (ou montage : douille plastique) de l'isolateur sur sa ferrure fourniture de la boulonnerie correspondante fixation sur le support <p><u>-Isolateur suspendu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre de l'isolateur, des éléments constitutifs de la chaîne, de la pince d'ancrage ou d'alignement • Fixation sur le support ou sur l'armement. <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	

13-2	<p><u>Isolateur rigide ou suspendu (F+M)</u></p> <p><u>-Isolateur rigide</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre la fourniture de l'isolateur et de sa ferrure, compris boulonnerie galvanisée à chaud <p><u>-Isolateur suspendu</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre la fourniture de l'isolateur avec accessoires, des éléments constitutifs de la chaîne et de la pince d'ancrage ou d'alignement (conducteur Cu ou Alu.), comme explicitement indiqué au CPS <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
13-3	<p><u>Dépose d'un isolateur : support conservé (M)</u></p> <p>La dépose des conducteurs étant facturée d'autre part au présent bordereau, dépose de l'isolateur et de sa ferrure, ou de la chaîne après brossage, dépoussiérage, transport - (avec la boulonnerie)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réception sur parc expressément désigné au CPS. <p><u>L'unité (M)</u></p>	
13-6	<p><u>Transfèrement d'un isolateur (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • D'un support conservé à un support préexistant levé les sujétions de dépose et de repose étant précisées respectivement aux articles 13-3 et 13-1 <p><u>L'unité (M)</u></p>	
14-1	<p><u>Pose plaque d'identification (IRD) (M)</u> (sur support existant)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'oeuvre de la plaque • Fixation sur le support ou sur paroi ou sur porte grillagée compris fourniture des accessoires de fixation et l'exécution des perçages nécessaires. <p><u>L'unité (M)</u></p>	
14-2	<p><u>Plaque d'identification (IRD) (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent. • le prix comprend en outre la fourniture de la plaque normalisée suivant les spécifications O.N.E. et de ses accessoires 	

	<ul style="list-style-type: none"> • La matière et les impressions doivent être approuvées au préalable par O.N.E. qui remettra à l'entreprise la série des chiffres et des lettres à imprimer <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	
15-0	<p><u>Conducteurs d'énergie nus (F)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Fourniture des conducteurs</u> conformes aux normes NM 7L 001 et 002 • Les poids servant de base au règlement sont obtenus pour chaque section en multipliant les poids unitaires (correspondant aux diverses livraisons et extraits des bordereaux des tréfileurs par les longueurs de lignes majorées de 2,5 % pour le cuivre, l'Alu-Acier et l'Almélec, ceci pour tenir compte des flèches, bretelles de doublement, etc ... <p style="text-align: center;"><u>le kilogramme (F)</u></p>	
15-1	<p><u>Conducteurs d'énergie nus (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre des conducteurs, déroulage, manchonnage, tirage, réglage, fixation sur les isolateurs, <u>raccordements</u>, confection des bretelles, éventuellement, d'un pont de dérivation • Elagage des arbres situés au voisinage de la canalisation aérienne. • Fourniture des fils d'attaches, manchons de jonction, cosses, raccords à griffes, bretelles, etc ... • La nature, les sections et le nombre des conducteurs constituant une nappe sont précisés au CPS. <p style="text-align: center;"><u>Le kilomètre unifilaire (Km/u) (M)</u></p>	
15-2	<p><u>Branchements 2^{ème} catégorie (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Est considérée comme branchement - compté sous ce prix, à l'unité - la nappe qui pour son établissement ne nécessite par l'implantation d'un support : même sujétions de fourniture et de montage qu'en 15-0 et 15-1. • La longueur du branchement, la nature, les sections et le nombre des conducteurs sont précisés au CPS. <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	

15-3	<p><u>Dépose de conducteurs nus d'énergie (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose des attaches, cosses, raccords à griffes • Enroulement : <ul style="list-style-type: none"> - en couronnes de 0,8 m de ϕ : conducteurs classés « déchets » - sur tourets, longueurs minimales 200 m : conducteurs à réutiliser compris fourniture du touret • Transport, réception sur parc expressément désigné au CPS, la nature, les sections et le nombre des conducteurs constituant la nappe étant également précisés au CPS. <p style="text-align: center;"><u>Le kilomètre unifilaire (M)</u></p>	
15-6	<p><u>Transfèrement de conducteurs nus d'énergie (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose des conducteurs selon les sujétions précisées à l'articles 15-3 • Transport dans les limites du chantier • Mise en place des conducteurs sur les nouveaux supports, les sujétions de montage étant précisées à l'article 15-1 ci-dessus (éventuellement, élagage d'arbres) • La nature, les sections et le nombre des conducteurs constituant la nappe étant précisés au CPS. <p style="text-align: center;"><u>Le kilomètre unifilaire (Km/u) (M)</u></p>	
15-7	<p><u>Plus-value pour remaniement d'une nappe (1^o et 2^o catégorie) (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>A l'occasion</u> <ul style="list-style-type: none"> - de la dépose d'un support de ligne, - de la modification de son orientation ou de son armement • Dépose des conducteurs sur la longueur nécessaire et suffisante toutes sujétions comprises y afférent et <u>notamment</u> : le haubanage éventuel des supports dans les portées adjacentes • Remise en place des conducteurs, manchonnage, tirage, réglage, attaches sur les isolateurs, armement rigide ou suspendu • <u>Fourniture</u> des fils d'attaches, manchons de jonction, cosses, raccords à griffes, bretelles, etc... • <u>y compris</u> : élagage, éventuellement, d'arbres situés dans les portées adjacentes • Les caractéristiques de la nappe, éventuellement la nouvelle disposition de l'armement , devant être explicitement indiquées au CPS <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	

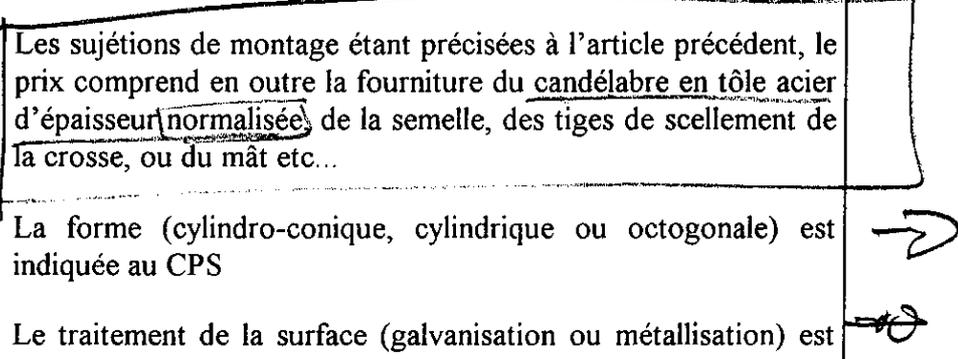
18-3	<p><u>Dépose d'un branchement particulier aérien BT (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose des conducteurs selon les sujétions précisées à l'art 15-3 ci-dessus, y compris les isolateurs coupe-circuit aérien. • Transport, réception sur parc expressément désigné au CPS: la nature, les sections et le nombre des conducteurs constituant la nappe du branchement <p><u>L'unité (M)</u></p>	
18-4	<p><u>Dépose d'un branchement particulier aéro-souterrain BT (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose de la remontée du support (câble, tube gaz accessoires de connexion) y compris traversée de massif • Déterrer le câble, remblaiement de la tranchée, damage à refus et déblaiement • Transport et réception sur parc expressément désignés au CPS • Remise en état des lieux • Réfection éventuelle trottoir et chaussée est facturée d'autre part au présent bordereau <p><u>L'unité (M)</u></p>	
18-6	<p><u>Transfèrement d'un branchement particulier aéro-souterrain BT (M)</u></p> <p>(A l'occasion du remplacement ou d'orientation d'un support existant)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose de la remontée du support (câble, tube gaz accessoires de connexion) y compris traversée de massif • Déterrer le câble sur une longueur suffisante pour l'éloigner du support à déposer ou à remplacer. • Nettoyage, pose sur le nouveau support, du câble et de ses accessoires • Remplacement (fourniture et pose) le cas échéant des accessoires détériorés (colliers, connecteur, tuyau béton ... etc.) • Remise en état des lieux <p><u>L'unité (M)</u></p>	

19-1-1	<p><u>Sphères de balisage (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cf. arrêtés et réglementation en vigueur • Prise en charge, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre, montage et fixation, suivant les normes, sur le conducteur dont la section est précisée au CPS <p><u>L'unité (M)</u></p>	
19-2-1	<p><u>Sphères de balisage (F+M)</u></p> <p>Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix ci-dessous comprend en outre la <u>fourniture</u> de la sphère normalisée (de couleur rouge ou blanche) et de ses accessoires de fixation.</p> <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
19-2-2	<p><u>Vérine de balisage nocturne (F+M)</u></p> <p>Conforme aux normes et arrêtés en vigueur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture de la Vérine rouge et ses accessoires -Lampe de 40 w , douille, capot, boîte de dérivation étanche avec fusible, menuiserie métallique, boulonnerie de fixation galvanisée, câble de raccordement, raccords ou connecteurs de dérivation etc... • Mise en place de la Vérine • Toute sujétion comprise <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
19-9	<p><u>Peinture de support (balisage diurne) (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cf. réglementation en vigueur • <u>Fourniture</u> de la peinture agréée par O.N.E. Après brossage énergétique et minutieux , dépoussiérage: réception par O.N.E. • Les dispositions particulières suivantes doivent être prises: 	

	<p><u>a) Poteaux B.A. et bras armement</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Application d'une 1^{ère} couche de peinture adéquate par bandes alternées, rouge et blanche • <u>Réception par O.N.E.</u>, dans le délai minimal de 5 jours <p>Application d'une 2^{ème} couche de la même peinture, les parties inférieures non balisées restant brutes.</p> <p><u>b) Pylônes et bras métalliques</u> et toutes ferrures existantes, à l'exclusion des tiges droites</p> <ul style="list-style-type: none"> • Application de minimum de plomb rapide sur les parties oxydées ou suivant précisions au CPS • <u>Réception par O.N.E.</u> • Application d'une 1^{ère} couche de peinture adéquate par bandes alternées, rouge et blanche, • Réception par O.N.E., dans le délai minimal de 5 jours. • Application de la 2^{ème} couche de la même peinture <p><u>NB</u> : Les travaux exécutés éventuellement sous coupure nécessitent l'emploi de Bon de Consignation délivrés et rendus annulés par un agent O.N.E.</p> <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
20-2-1	<p><u>Terre de réseau (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection de la prise de terre : piquets copperweld et du circuit de terre : fil Cu 60/10, compris : la borne de mesure • Raccordement au conducteur de neutre du réseau ou aux ferrures des armements sur les poteaux bois • Protection le long du support, par tube « gaz » galvanisé 1 in <p>longueur : 3 m, dont 0,5 m au dessous du niveau du sol</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valeur de la résistance doit être inférieure ou égale aux valeurs normalisées <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	

21-1	<p><u>Pose luminaire d'éclairage public (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc expressément indiqué au CPS ou sur parc du fournisseur, transport à pied d'œuvre de l'appareil avec ses accessoires (console, lampe coupe circuit etc ...) • <u>Fourniture</u> de la boulonnerie de fixation et ferrure d'adaptation du luminaire (galvanisée à chaud) • Montage de l'appareil, fixation sur un support de ligne ou candélabre ou le cas échéant, scellement sur un mur avec remise en état des façades • Fourniture et pose câble d'alimentation en cuivre isolé (section minimale 2 x1,5 mm²) et raccords pour dérivation sur nappe cuivre nu • Raccordement (la tension du circuit étant explicitement indiquée au CPS). <p><u>L'unité (M)</u></p>	
21.2	<p><u>Luminaire d'éclairage public (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre <u>la fourniture</u> de l'appareil avec tous ses accessoires d'alimentation et de la console et boulons de fixation galvanisés à chaud (cas pose sur support de ligne ou sur façade) • Les raccords de dérivation éventuelle sur câble isolé, sont facturés d'autre part au présent bordereau <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
21-3	<p><u>Dépose d'un appareil d'éclairage public (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Débranchement, dépose de l'appareil avec ses accessoires (non démonté) • Après brossage, dépoussiérage, transport (avec la boulonnerie) • Réception sur parc expressément indiqué au CPS <p><u>L'unité (M)</u></p>	

21-6	<p><u>Déplacement, transfèrement d'un appareil d'éclairage public</u></p> <p>21-6-1- <u>Sans remise en état</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Dépose</u> de l'appareil selon les sujétions précisées à l'article précédent • <u>Transport</u> dans les limites du chantier • <u>Montage</u> sur le nouveau support <p>Les sujétions de pose étant décrites à l'art. 21-1 ci-dessus.</p> <p>21-6-2- <u>Avec remise en état</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de dépose et de repose étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre la <u>remise en état</u> de l'appareil. • Remplacement accessoires défectueux (fourniture et pose) • Après brossage et décapage des surfaces, application d'une couche de peinture synthétique métallisée à l'aluminium sur impression phosphatante et chromisante I.P.C. ou Wash-primer <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
22-1-1	<p><u>Pose candélabre ou mât d'éclairage public (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'oeuvre du fût, semelle, tige de scellement, crosse ... • Confection du massif de fondation et pointe de diamant (toute fourniture comprise) scellement des tiges, levage du fût et fixation de la semelle. • Fourniture et pose de la plaque à bornes de dérivation équipée des bornes adéquats, coupe circuit à fusible et bornes pour la prise de terre 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Raccordement • Peinture du fût (<u>suyant indication au CPS</u>) : <u>en atelier</u> : une couche de peinture glycéro-phtalique au minimum de plomb 80 % - sur chantier : 2 couches de peinture métallisée à l'aluminium • La mise en œuvre des luminaires étant facturée d'autre part au présent bordereau. <p><u>L'unité (M)</u></p>	
<p>22-2</p>	<p><u>Candélabre ou mât d'éclairage public(F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées à l'article précédent, le prix comprend en outre la fourniture du <u>candélabre en tôle acier d'épaisseur normalisée</u> de la semelle, des tiges de scellement de la crosse, ou du mât etc... • La forme (cylindro-conique, cylindrique ou octogonale) est indiquée au CPS • Le traitement de la surface (galvanisation ou métallisation) est facturé d'autre part au présent bordereau <p><u>L'unité</u> pour le candélabre (F+M)</p> <p><u>Le mètre</u> pour le mât (F+M)</p>	
<p>22-3-1</p>	<p><u>Dépose candélabre ou mât d'éclairage public (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Débranchement et démontage du mât ou du candélabre avec ses équipements, transport et réception sur parc expressément désigné • Bris du massif et remise en état des lieux suivant indications au CPS <p><u>L'unité (M)</u></p>	

22-6-1	<p><u>Transfèrement candélabre ou mât d'éclairage public (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de pose et de dépose étant précisées aux articles précédents 22-1 et 22-3, le prix comprend en outre la <u>remise en état éventuelle du mât ou candélabre</u> <p><u>L'unité (M)</u></p>	
23-2-1	<p><u>Plus-value pour galvanisation du candélabre ou du mât (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • L'opération étant conduite selon les normes AFNOR NFA91-121, NFA91-122 • Transport du candélabre ou du mât, galvanisation à chaud en usine après décapage et traitement de surface • Compris frais de pesée avant galvanisation • La peinture étant facturée le cas échéant dans l'article 22-1 <p><u>Le mètre de hauteur (F+M)</u></p>	
23-2-2	<p><u>Plus-value métallisation du candélabre ou du mât (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport du candélabre ou du mât • Décapage, grenailage • Métallisation en milieu clos par jet de zinc à chaud • La peinture étant facturée le cas échéant dans l'article 22-1 <p><u>Le mètre de hauteur (F+M)</u></p>	
24-1-1	<p><u>Pose coffret métallique standard de commande d'éclairage public (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc fournisseur ou expressément indiqué au CPS • Transport à pied d'œuvre • Fixation sur socle y compris confection du socle (F+M) • ou sur façade compris perçage, aménagement façade, boulonnerie de fixation et remise en état de la façade • ou sur poteau y compris fourniture ferrures et boulonnerie galvanisée de fixation • Raccordement et mise à la terre <p><u>L'unité (M)</u></p>	
24-2-1	<p><u>Coffret métallique standard de commande d'éclairage public galvanisé non équipé (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture du coffret standard fabriqué en tôle <u>galvanisée</u> et normalisée avec bordure pare pluie y compris boulonnerie et menuiserie métallique galvanisées pour la fixation sur socle, sur façade ou sur support de ligne. 	

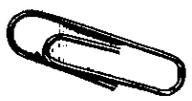
	<ul style="list-style-type: none"> • Transport • Confection du socle le cas échéant, suivant les règles de l'art • Fourniture, confection et raccordement de la prise de terre des masses • Pose sur socle, ou fixation sur façade ou sur support, peinture toute sujétion comprise, <u>L'unité</u> (F+M) 	
24-2-2	<p><u>Coffret métallique standard de commande d'éclairage public métallisé non équipé</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture du coffret standard fabriqué en tôle <u>métallisée</u> et normalisée avec bordure pare pluie y compris boulonnerie et menuiserie métallique galvanisées pour la fixation sur socle, sur façade ou sur support de ligne • Transport • Confection du socle le cas échéant, suivant les règles de l'art • Fourniture, confection et raccordement de la prise de terre des masses <p>Pose sur socle, ou fixation sur façade ou sur support, peinture toute sujétion comprise,</p> <p><u>L'unité</u> (F+M)</p>	
24-2-3	<p><u>Equipement coffret métallique standard de commande d'éclairage public</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fourniture et la pose du coffret étant précisées ci-dessus, le prix comprend aussi la fourniture, la mise en place et le raccordement de l'appareillage de protection et de commande nécessaire (fourniture et montage des câbles et fils) : <ul style="list-style-type: none"> - écran support en bakelite - sectionneur - fusible HPC de calibre adéquat muni d'un contacteur auxiliaire à retardement + neutre + jeu de fusible de rechange - un contacteur de calibre adéquat - interrupteur de commande manuelle - horloge avec autonomie de 48 heures - Emplacement pour compteur • Les câbles d'alimentation sont facturés d'autre part au présent bordereau • Les caractéristiques de l'appareillage sont décrites au CPS <p><u>L'unité</u> (F+M)</p>	

24-2-4	<p><u>Fourniture et pose coffret de commande EP équipé et galvanisé</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage et de fourniture sont précisées aux articles 24-2-1 et 24-2-3 • Le présent article s'entend fourniture et pose du coffret complètement équipé <u>L'unité</u> (F+M) 	
24-2-5	<p><u>Fourniture et pose coffret de commande EP équipé et métallisé</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage et de fourniture sont précisées aux articles 24-2-2 et 24-2-3 • Le présent article s'entend fourniture et pose du coffret complètement équipé <u>L'unité</u> (F+M) 	
24-2-6	<p><u>Disjoncteur de protection d'un départ éclairage public</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cet article correspond à l'installation d'un disjoncteur supplémentaire de protection de départ EP • Fourniture, pose et raccordement du disjoncteur toute sujétion comprise • Les caractéristiques du disjoncteur sont précisées dans le CPS. <u>L'unité</u> (F+M) 	
24-3-1	<p><u>Dépose coffret métallique standard de commande d'éclairage public</u> (M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Démontage du coffret de son support après débranchement • Remise en état des façades le cas échéant • Nettoyage et dépolissage • Transport du coffret avec tous ses équipements existants et accessoires de fixation, réception sur parc expressément désigné au CPS <u>L'unité</u> (M) 	
24-6-1	<p><u>Transfèrement coffret métallique standard de commande d'éclairage public</u> (M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les dispositions de la dépose étant précisées à l'article 24-3 ci-dessus et celles de la pose étant précisées à l'article 24-1 • Le prix s'entend pour une modification d'emplacement dans la limite du chantier <u>L'unité</u> (M) 	

31-2	<p><u>Raccordement 1° et 2° catégorie (F+M) (Prestation ONE)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le prix s'entend hors de la mise en oeuvre des conducteur nus ou isolés, et au cas particulier précisé au CPS • <u>En 2°catégorie</u>, il comprend en outre la fourniture des cadenas de consignation de l'appareil de sectionnement et de la fermeture de la porte <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
34-0	<p><u>Câble isolé torsadé - préassemblé (F)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture des câbles torsadés préassemblés isolés, conformes aux normes en vigueur et aux spécifications du CPS • Les longueurs servant de base au règlement sont les longueurs découlant du mètre au sol <u>majorées de 2,5 %</u> <p><u>Le mètre (F)</u></p>	
34-1	<p><u>Câble isolé torsadé - préassemblé (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc du fourniture ou sur parc expressément désigné au CPS • Transport et mise en œuvre au moyen de matériel approprié pour éviter toute usure du câble (chaussettes, poulies de tirage etc...) • <u>Les accessoires de suspension étant existants ou facturés d'autre part au présent bordereau</u> <ul style="list-style-type: none"> a) <u>Tendu sur support de ligne (2°et 1°catégorie)</u> <ul style="list-style-type: none"> • Déroulage, tirage, réglage, mise sur pinces existantes ou facturés par ailleurs, élagage d'arbres éventuels • <u>Pour les câbles 1°catégorie</u> le prix comprend en outre la fourniture et la pose des manchons de jonctions et embouts d'extrémité thermo-rétractables b) <u>Tendu ou posé sur façade (1°catégorie)</u> <ul style="list-style-type: none"> • Déroulage, tirage, réglage, mise sur pinces ou colliers existant ou facturés par ailleurs au présent bordereau • Fourniture et pose des jonctions, embouts thermo-rétractables et fourreaux en plastique pour traversée des obstacles sur façade et remise en état des façades <p><u>Le mètre (M)</u></p>	

34-3	<p><u>Dépose câble torsadé préassemblé (accessoires à conserver à l'occasion d'un renforcement de section) (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Détacher le câble des accessoires de raccordement et de fixation sur poteau ou façade • Dépose, enroulement sur tourets pour longueurs supérieures à 100 m compris fourniture du tourets, ou en couronne pour les petites longueurs et chutes • Transport, réception sur parc expressément désigné au CPS • La nature, la section et la longueur étant également précisées au CPS <p style="text-align: center;"><u>Le mètre (M)</u></p>	
34-4	<p><u>Dépose câble torsadé préassemblé compris accessoires (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de dépose du câble étant précisées à l'article précédent 34-3, le prix comprend <u>en outre</u> la dépose des accessoires de fixation sur poteaux, potelets ou sur façade compris remise en état de celle-ci, bouchage des trous au mortier de ciment, reprise d'enduit et badigeonnage suivant l'état de la façade • Transport des accessoires et réception sur parc expressément désigné au CPS • La dépose éventuelle des supports ou potelets est facturée d'autre part au présent bordereau <p style="text-align: center;"><u>Le mètre (M)</u></p>	
34-5	<p><u>Dépose branchement torsadé (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose du câble et de ses accessoires, transport et réception sur parc indiqué au CPS • Remise en état des lieux <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
34-6	<p><u>Transfèrement d'un branchement torsadé (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose du câble et de ses accessoires, transport dans les limites du chantier • Pose suivant la nouvelle destination (sur support, potelet ou façade) compris remplacement éventuelle des accessoires détériorés déposés (F+M) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Elagage d'arbres le cas échéant • Dans le cas où le branchement nécessite la pose d'autres accessoires supplémentaires (en plus de ceux déposés), leur fourniture et mise en œuvre sont facturées d'autre part au présent bordereau <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p>	
35-1	<p><u>Accessoires pour câble isolé torsadé 2° catégorie (M)</u></p> <p><u>35-1-1 & 35-1-2 : Ensemble de suspension et fixation (2°catégorie)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS, transport et mise en œuvre des accessoires de suspension sur poteaux, toute sujétion de fixation comprise, fournitures et connexion de la terre des masses du câble acier porteur pour les ensembles d'ancrage comprises • Mise en œuvre soignée suivant la notice du fabricant et conformément aux règles de l'art <p style="text-align: center;"><u>L'unité (M)</u></p> <p><u>35-1-3 : Boîtes de jonction pour câble torsadé porteur acier (2°catégorie)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS • Transport à pied d'œuvre de la boîte avec tous ses accessoires y compris manchon du câble porteur • Confection de la jonction des câbles de phase suivant les règles de l'art, toute sujétion comprise • Manchonnage du câble acier porteur et reconstitution de l'isolant • Raccordement, toute sujétion comprise <p style="text-align: center;"><u>Le jeu de 3 boîtes (M)</u></p>	

35-2	<p><u>Accessoires pour câble isolé torsadé (2^ocatégorie) (F+M)</u></p> <p><u>35-2-1 & 35-2-2 : Ensemble de suspension et fixation (2^ocatégorie)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de pose étant précisées à l'article 35-1, le prix comprend en outre, <u>la fourniture</u> des accessoires complets conformes aux normes et au spécifications indiquées au CPS (compris boulonnerie et menuiserie galvanisée adéquate pour fixation sur poteau, tiges, etc....) <p style="text-align: center;"><u>L'unité ou l'ensemble : (F+M)</u></p> <p><u>35-2-3 : Boîtes de jonction pour câble torsadé porteur acier (2^ocatégorie)</u></p> <p style="text-align: center;"><u>NB</u>: pour boîtes extrémités voir canalisations souterraines</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisée dans l'article 35-1-3 précédent, le prix comprend en outre la fourniture de la boîte avec tous les accessoires conformes aux normes et au spécifications indiquées au CPS, compris manchon du porteur, gaines thermo-rétractables etc.... <p style="text-align: center;"><u>Le jeu de 3 boîtes (F+M)</u></p>	
36-1	<p><u>Accessoires pour câble isolé torsadé 1^o catégorie (M)</u> (ensemble de suspension, fixation, boîtes et connecteurs de dérivation etc...)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS, transport et mise en œuvre : <ul style="list-style-type: none"> a) Accessoires de suspension sur poteaux ou potelets, toute sujétion de montage comprise b) Accessoires de fixation sur façade: exécution des trous de scellement quelque soit la qualité des murs, fixation des tiges ou consoles, bouchage au mortier de ciment, raccords d'enduit et remise en état des façades 	

	<p>c) Connecteurs et raccords: mise en œuvre soignée suivant la notice du fabricant et conformément aux règles de l'art, raccordement des câbles</p> <p>d) Boite de dérivation: scellement sur façade ou montage sur poteau toute sujétion de montage comprise, remise en état des lieux et raccordement</p> <p><u>Le mètre (M)</u> (pour colliers fixation câble posé sur façade : 3 colliers au mètre)</p> <p>L'unité ou l'ensemble (M) (pour le reste des accessoires)</p>	
36-2	<p><u>Accessoires pour câble isolé torsadé 1^o catégorie (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de pose étant précisées à l'article 36-1 précédent, le prix, comprend en outre, <u>la fourniture</u> des accessoires complets conformes aux normes et au spécifications indiquées au CPS (compris boulonnerie et menuiserie galvanisée adéquate pour fixation sur poteau, potelet ou façade : tiges, queue de cochon, console, collier avec crochet etc....) <p><u>Le mètre (M)</u> (pour colliers fixation câble posé sur façade : 3 colliers au mètre)</p> <p>L'unité ou l'ensemble (M) (pour le reste des accessoires)</p>	
37-1	<p><u>Pose potelet en tube rond acier galvanisé (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS • Transport du potelet avec ses accessoires (tiges, brides...) • Scellement des tiges (cornières) suivant les règles de l'art, à la profondeur requise par les efforts appliqués d'une part et limitée par l'état de la maçonnerie d'autre part • Assemblage et remise en état des façades • Les dimensions du potelet sont expressément indiquées au CPS. <p><u>L'unité (M)</u></p>	

37-2	<p><u>37-2-1 à 37-2-4 : Potelet en tube rond acier galvanisé (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant précisées dans l'article 37-1 précédent, le prix ci-dessous comporte en outre, <u>la fourniture</u> du potelet et de ses accessoires de fixation (menuiserie métallique galvanisée, tige et brides etc) • Les dimensions du potelet sont expressément indiquées au CPS. <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p> <p><u>37-2-5 : Haubanage d'un potelet BT : (F+M)</u></p> <p style="text-align: center;">Cf. arrêté et normes en vigueur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture du câble acier galvanisé (5 mm²), de la noix isolante, du tendeur à lanterne TL10, des crochets de fixation etc....) • Scellement du crochet, confection du hauban selon les règles de l'art et remise en état des façades <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	
37-3	<p><u>Dépose potelet en tube rond acier galvanisé (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Démontage des éléments de fixation avec soin, dépose du potelet, transport et réception sur parc expressément indiquée au CPS • Remise en état des façades, toutes sujétions comprises <p style="text-align: center;"><u>L'unité (F+M)</u></p>	
40-0	<p><u>Câbles isolés (F)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture des conducteurs conformes aux normes en vigueur et aux spécifications du CPS • • Les longueurs servant de base au règlement sont celles réellement mises en oeuvre. <p style="text-align: center;"><u>Le mètre (F)</u></p>	

40-1	<p><u>Câbles isolés (M)</u></p> <p>Prise en charge sur parc expressément désigné au CPS, ou sur parc du fournisseur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport à pied d'oeuvre, déroulage à bras d'hommes ou sur galets de déroulage, mise en place directement ou sous conduit, galerie ou caniveau etc... <ul style="list-style-type: none"> a) Dans la tranchée, sans plus value aucune, quelle qu'en soit la profondeur, compris fourniture et pose étiquette de repérage de circuit et de phase (étiquette agréée à poser tous les 5 mètres de tranchée) <p><u>Cette phase de travaux doit être contrôlée par un agent ONE avant remblaiement de la tranchée (le P.V. contradictoire faisant foi)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> b) <u>Sur façade</u> (câble 1° catégorie) <ul style="list-style-type: none"> - fixé aux parois, compris fourniture et pose des colliers adéquats (3 colliers au mètre) - ou encastré avec F+M de protection avec tube adéquat (exécution étant comprise des saignées à la profondeur D+0,02 m, bouchage, enduit et remise en état des façades) c) Fourniture et pose boîtes de jonction nécessaires comprises pour câbles 1° Cat. uniquement. <ul style="list-style-type: none"> • Raccordement toute sujétion comprise <p><u>Le mètre (M)</u></p>	
40-3	<p><u>Dépose câble isolé armé sur façade (M)</u> <u>(toute section comprise)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Détacher le câble des accessoires de fixation sur façade • Dépose, enroulement sur touret pour longueur supérieure à 100 m ou en couronne pour les petites longueurs et chutes • Dépose des accessoires de fixation sur façade, bouchage des trous au mortier de ciment , reprise d'enduit et badigeonnage suivant l'état de la façade • Transport du câble et accessoires et réception sur parc expressément désigné au CPS <p><u>Le mètre (M)</u></p>	
40-4-1	<p><u>Dépose de canalisation enterrée (1° ou 2° Cat.). (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouverture de la tranchée, à la profondeur nécessaire et suffisante • Relèvement des canalisations de protection (buse en béton, caniveau béton, tuyau en fonte, ou tubes aciers galvanisés), nettoyage 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Enroulement soigné du câble sur touret (compris fourniture du touret) • Transport du câble et des éléments de protection , réception sur parc expressément désigné au CPS • Comblement de la tranchée, damage , y compris l'apport éventuel de terre tamisée en provenance d'une décharge publique sans limitation de distance • Remise en parfait état des lieux : nettoyage et déblaiement • nettoyage des regards de visite, le cas échéant . • Dépose des colliers de fixation éventuels, les trous de scellement étant soigneusement rebouchés, réfection des enduits et badigeonnage • La nature, les sections et le nombre de conducteurs constituant la canalisation étant précisés au CPS. • Les réfections des chaussées et des trottoirs sont facturées d'autre part au présent bordereau <p style="text-align: center;"><u>Le mètre de tranchée (M)</u></p>	
40-6-1	<p><u>Rabattement de canalisation souterraine (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose des câbles comme indiqué à l'article 40-4 ci-dessus • Transport dans les limites du chantier • Pose dans la nouvelle tranchée avec précaution suivant spécification de l'article 40-1- (a). • L'entreprise est tenue de réutiliser le cas échéant les caniveaux en béton et buses de protection récupérés en bon état de l'ancienne canalisation. La prestation de repose est comprise dans le présent prix <p style="padding-left: 40px;"><u>La nouvelle</u> tranchée et les caniveaux ou buses de protection complémentaires nécessaires éventuellement sont facturés d'autre part au présent bordereau</p> <p style="text-align: center;"><u>Le mètre (de tranchée) : (M)</u></p>	
41-1	<p><u>Confection boites diverses d'extrémité, de jonction 2° catégorie (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Prise en charge</u>, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'oeuvre de la boîte avec tous ses accessoires et la matière isolante, le cas échéant • Fixation - sur un support de ligne <ul style="list-style-type: none"> - en façade (sur la paroi) et remise en état des façades - ou en tranchée 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Confection de la boîte suivant les règles de l'art et la notice du constructeur. Les boîtes de jonction spéciales PRC-PI doivent être exécutées avec le plus grand soin. • Raccordement, mise à la terre, <u>y compris</u> le cas échéant : la fourniture des ferrures-support en profilés P.N. d'acier galvanisé à chaud + peinture <p><u>N.B.</u> : Pour les boîtes de jonction du câble PRC torsadé MT voir article 35-1-3</p> <p><u>L'unité</u> (M)</p>	
41-2	<p><u>Boîtes diverses d'extrémité, de jonction 2° catégorie (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de pose étant précisées à l'article 41-1 précédent, le prix ci-dessous comprend en outre la <u>fourniture</u> de la boîte avec tous ses accessoires et la matière isolante le cas échéant. <p><u>N.B.</u> : Pour les boîtes de jonction du câble PRC torsadé MT voir article 35-2-3</p> <p><u>L'unité</u> (F+M)</p>	
42-1-1	<p><u>Pose boîte de dérivation ou coffret de distribution BT sur façade ou sur socle (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Prise en charge</u>, sur parc expressément désigné au CPS, transport à pied d'œuvre de la boîte ou du coffret avec tous les accessoires • Scellement sur façade compris fourniture accessoires de fixation, toute sujétion comprise • Ou montage sur socle, entendu confection du socle suivant plan fourni par O.N.E. ou recommandé par le constructeur, toute fourniture comprise d'éléments nécessaires à la confection du socle • Déblaiement, remise en état des lieux et des façades • Raccordement, mise à la terre, le cas échéant <p><u>L'unité</u> (M)</p>	

42-2	<p><u>42-2-1 à 42-2-13 ,42-2-15 et 42-2-16: Fourniture boîte de dérivation ou coffret de distribution BT sur façade ou sur socle (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Les sujétions de pose étant précisées à l'article 42-1-1 précédent, le prix comprend en outre la <u>fourniture</u> de la boîte ou du coffret avec tous ses accessoires conformément aux spécifications précisées au CPS (l'étanchéité doit être garantie dans tous les cas). <p>N.B : Les boîtes de protection compteurs prévues aux articles 42-2-15 et 42-2-16 sont utilisées uniquement en cas de reprise de branchement avec compteurs protégés par fusibles aériens volants.</p> <p><u>L'unité (F+M)</u></p> <p><u>42-2-14 : Equipement placard de coupure réseau BT (F +M)</u></p> <p>Le génie civil étant existant ou facturé d'autre part au présent bordereau</p> <p>L'équipement comprend à titre indicatif l'installation :</p> <ul style="list-style-type: none">• de 2, 3 ou 4 jeux de barrettes de coupure• 3 C/C à poignée type Gardy de calibre adéquat, sur base à socle isolé• jeu de barres en cuivre de 30 x 5 ou de section équivalente (4 isolateurs. par barre)• mise à la terre des masses métalliques intérieures• fixation et raccordements des câbles <p>Dans tous les cas l'équipement devra être conforme aux précisions éventuelles indiquées au CPS</p> <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
------	---	--

42-3	<p><u>Dépose boîte de dérivation ou coffret de distribution BT sur façade ou sur socle (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Démontage et débranchement de la boîte ou coffret ou équipement placard de coupure • Nettoyage, transport et réception sur parc expressément désigné • Bouchage des trous au mortier de ciment, reprise d'enduit et badigeonnage suivant l'état de la façade • Ou destruction du socle ou du génie civil du placard, déblaiement et remise en état des lieux <p><u>La dépose des câbles le cas échéant est facturée d'autre part au présent bordereau</u></p> <p><u>L'unité (M)</u></p>	
43-2-1	<p><u>Murette en aggloméré pour coffrets et boîtes dérivation (1^ocatégorie) (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et approvisionnement des éléments constitutifs (agglomérés, ciment et ingrédients ...) • Confection du socle à la profondeur requise (compris terrassements) et des conduits de passage des câbles adéquats • Construction de la murette suivant <u>les dimensions nécessaires indiquées au CPS</u> • Confection de la niche, • Enduit et badigeonnage <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
43-2-2	<p><u>Placards de coupure « réseau » standard ONE (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • prévus pour la distribution : 2,3 ou 4 départs - des blocs d'habitation avec passage en coupure des conducteurs du réseau. Le nombre des départs devant être expressément indiqué au CPS. <p><u>Génie civil</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabine maçonnée - socle et couverture en béton armé, maçonnerie d'agglomérés de ciment pleins suivant le plan type O.N.E. • Les dimensions ci-dessous sont données à titre indicatif: <ul style="list-style-type: none"> - la hauteur sous dalle : h = 1,1 m - la profondeur - fini : b = 0,65 m - restant constantes, 	

	<p>- la largeur est fonction du nombre de départs :</p> $b = 1,25 + (n-2) \times 0,3 \text{ m}$ <ul style="list-style-type: none"> - pour 2 départs : 1,25 m - pour 3 départs : 1,55 - pour 4 départs : 1,85 m <p>(n étant le nombre des départs)</p> <p><u>y compris</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • conduits débouchant à la base de la cabine, enduit intérieur et extérieur, badigeonnage • menuiserie métallique galvanisée, châssis intérieur en profilé PN • porte principale suivant plan type O.N.E , en tôle de qualité traitée suivant indications au CPS • Pose le cas échéant de la serrure en applique suivant indication au CPS • Etanchéité et peinture <p style="text-align: center;"><u>L'unité</u> (F+M)</p>	
47-1-1	<p><u>Terrassements supplémentaires (M)</u></p> <p>En cas d'augmentation des dimensions du profil de la tranchée par exemple: sur-profondeur, à la traversée d'une canalisation etc...:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'affouillement est sensé être exécuté quelque soit la nature du terrain sans plus-value aucune • L'entreprise est tenue d'exécuter la prestation avec soins pour éviter tout endommagement des canalisations ou ouvrages mitoyens, sous peine d'en supporter les conséquences <p style="text-align: center;"><u>le mètre cube</u> : (M)</p>	
47-2	<p><u>Tranchées (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouverture en tous terrains de la tranchée suivant le profil-type ONE <ul style="list-style-type: none"> - type « normal » : profondeur 1,0 m. - type « traversée » : profondeur 1,1 m. <p><u>y compris</u> : la fourniture du sable et du grillage (galvanisé ou plastique) conformes aux normes et recommandations O.N.E.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le type du profil et le nombre de circuits à y loger sont précisés au CPS 	

	<ul style="list-style-type: none"> • L'entreprise est tenue d'exécuter la prestation avec soins pour éviter tout endommagement des canalisations ou ouvrages mitoyens, sous peine d'en supporter les conséquences <p style="text-align: center;"><u>Le mètre : (F+M)</u></p>	
48-2	<p><u>Tuyaux et caniveaux de protection en béton (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et pose sur radier en béton de 0,06 m de tuyau comprimés ou caniveau vibrés • le diamètre du tuyau ou le nombre de gorges du caniveau sont indiqués au CPS <p style="text-align: center;"><u>N.B.</u> : Pour les caniveaux de longueur supérieure à 60 cm une armature en fer est exigée.</p> <p style="text-align: center;"><u>le mètre (F+M)</u></p>	
49-2	<p><u> Tubes de la série « gaz » galvanisés - gaines de protection (goulottes) en tôle galvanisée (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Fourniture</u> tube ou capot en tôle galvanisés suivant les caractéristiques dimensionnelles précisées au CPS • Fixation le long d'un support ou d'un mur, à l'aide de colliers en tôle d'acier également galvanisée. Une hauteur de 0,5 m sera posée au dessous du niveau du sol toute sujétion comprise • L'entreprise est chargée de prendre toutes les dispositions nécessaires pour protéger les câbles contre l'effet de cisaillement des extrémités tranchantes des tubes et capots <p style="text-align: center;"><u>NB</u> :</p> <p>Si le support comporte un <u>massif</u>, comme expressément indiqué au CPS, la traversée sera faite à l'aide d'un coude en PVC</p> <p>Les tubes en acier galvanisé en demi coquille doivent être munies d'oreillettes d'assemblage soudées avant galvanisation. Le prix comporte la fourniture et la pose de boulons d'assemblage galvanisés et toute sujétion comprise pour permettre la visite du câble par ouverture de la demi coquille supérieure.</p> <p style="text-align: center;"><u>L'unité : (F+M) pour les Protections capot tôle et tubes gaz galvanisés</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Le mètre: (F+M) pour les tubes acier galvanisés</u></p>	

50-2-1	<p><u>Réfection de chaussée revêtue (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Remise en état du blocage et de l'empierrement • Confection du revêtement en bitume, le cas échéant suivant l'état des lieux <p><u>N.B. : Certaines Municipalités se substituent aux entreprises pour prendre en charges les travaux de réfection des chaussées contre paiement par ces entreprises d'un prix forfaitaire au m² institué par arrêté municipal. L'entreprise doit prendre ample connaissance de cette donnée avant sa soumission. L'O.N.E. n'accordera aucune plus-value sur le prix objet de l'offre.</u></p> <p><u>Le mètre carré : (F+M)</u></p>	
51-2	<p><u>Réfection de trottoir (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Quelle que soit la nature de la couverture : <p>51-2-1 : ordinaire (asphalte, ciment, dalles, carreaux de ciment etc.) ou 51-2-2 : revêtement spécial (marbre, mosaïque etc...)</p> <p>suyant indications précisées au CPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remise en état du trottoir, déblaiement et nettoyage • y compris la réfection éventuelle d'une marche ou d'ouvrages annexes <p><u>Le mètre carré : (F+M)</u></p>	
52-2-1	<p><u>Bornes de signalisation de canalisation souterraine (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection et pose de bornes de signalisation suivant plan type, en béton vibré et cimenté avec impression en tête du sigle expressément désigné au CPS « ONE-MT, ONE-BT ou O.N.E- BJ etc... » <p><u>L'unité : (F+M)</u></p>	

53-2	<p><u>Regard de visite ou fosse de lovage (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection d'un regard ou fosse de lovage aux dimensions (intérieures) précisées au CPS • Les parois seront en maçonnerie d'agglomérés de ciment et enduites au mortier de ciment gras • La dalle sera armée et reposera sur un cadre en profilés P.N. d'acier galvanisé, elle comportera un anneau de levage escamotable, et l'impression du sigle « ONE » • le fond sera garni d'une couche de 0,2 m de sable fin et des couches successives pour la séparation et couverture des spires des câbles. <p style="text-align: center;"><u>L'unité : (F+M)</u></p>	
54-1	<p><u>Pose portillon en tôle standard ONE ou coffret (fonte ou polyester) (M)</u></p> <p>Cas de transfert des compteurs existants à l'extérieur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouverture de la niche dans la maçonnerie, dressage, enduit • Réparation de tous les dégâts éventuels • Prise en charge sur parc expressément indiqué au CPS, transport à pied d'œuvre du portillon ou du coffret et de tout l'équipement nécessaire à l'installation des compteurs • Scellement du portillon y compris fourniture et pose du tableau bois plombable et peinture • Ou scellement et mise en place à niveau du coffret fonte ou du coffret polyester • Fourniture et pose conduit en pipe pour entrée du câble de branchement suivant les normes • Raccordement, mise à la terre le cas échéant et reprise partielle de l'installation intérieure (toute fourniture comprise quelle que soit la section et la longueur des câbles de liaison) comme indiqué éventuellement au CPS. • Remise en état des façades • Le nombre et le type (monophasé ou triphasé) du portillon ou coffret est expressément indiqué au CPS <p style="text-align: center;"><u>L'unité : (M)</u></p>	

54-2	<p><u>Portillon en tôle standard ONE ou coffret (fonte ou polyester)</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de confection de la niche et de mise en place du portillon ou du coffret étant précisées à l'article 54-1 précédent, le présent prix comprend en outre la <u>fourniture</u> du portillon ou du coffret et de tous les accessoires selon les dispositions constructives normalisées et les caractéristiques précisées au CPS • Le type (mono ou triphasé) du portillon ou coffret est expressément indiqué au CPS. <p><u>L'unité : (F+M)</u></p>	
57-0	<p><u>Moins-value pour récupération de l'ensemble du bois d'emballage (tourets vides ,caisses etc...)</u> (F)</p> <p>La fourniture du matériel contenu étant assurée par l'O.N.E., ce prix correspond à l'offre de l'entreprise pour prendre possession du contenant vide (tourets, caisses, etc...). Il est déduit du coût des travaux et s'entend net sans majoration pour frais de convoyage qui restent à la charge de l'entreprise.</p> <p><u>Le kilogramme (F)</u></p>	
60-2	<p><u>Génie Civil Poste de transformation</u> (F+M)</p> <p>a) <u>Génie Civil poste de transformation aérien type H61</u></p> <p><u>60-2-1 et 60-2-9: Poste H 61</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture, transport et mise en œuvre du support (caractéristiques indiquées au CPS) • Confection du massif de fondation et plate forme <p><u>60-2-2: Cabine H61</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La cabine maçonnée à exécuter suivant le plan type O.N.E. • Fourniture de tous les élément constitutifs, construction, enduit, badigeonnage suivant les normes • Fourniture et pose porte d'accès normalisée en tôle galvanisée ou métallisée suivant indication au CPS et toute menuiserie métallique galvanisée interne nécessaire, peinture <p>b) <u>Génie Civil Poste de transformation maçonné</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le type de poste est explicité au CPS • Construction du bâtiment selon les dispositions du plan type ONE et réglementation en vigueur, y compris les frais d'établissement du plan et du contrôle technique du bâtiment et du béton, dont la convention sera conclue par l'entreprise avec 	

	<p>un organisme agréé et spécialisé</p> <ul style="list-style-type: none"> • La note de calcul du béton sera soumise à O.N.E. pour approbation avant commencement des travaux • Etanchéité, peinture suivant prescriptions techniques O.N.E • L'architecture externe du génie civil sera à adapter le cas échéant au style local suivant le CPS. L'établissement des plans spécifiques est pris en compte dans le présent prix <p><u>N.B.</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'entreprise est chargée de réaliser les portes d'accès au poste, suivant les nouveaux plans mis à jour à partir de mars 1998. La fermeture par verrou et cadenas est abandonnée au profit des serrures en applique. - L'entreprise doit requérir auprès de l'O.N.E., les plans de menuiserie précisant le montage de la serrure et l'accord d'achat suivant la procédure en vigueur. <p><u>Les cas ci-dessous précisent les prestations complémentaires pour chaque type de poste :</u></p> <p style="padding-left: 40px;"><u>b-1) Cas de poste à équipement préfabriqué</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et pose de la menuiserie métallique extérieure et de fermeture, compris fourniture et pose serrure en applique (porte d'entrée, châssis d'aération, divers supports, etc...) • Le traitement de surface sera conforme aux indications précisées au CPS (galvanisation ou métallisation) • Peinture <p style="padding-left: 40px;"><u>b-2) Cas de poste à équipement ouvert</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et pose de la menuiserie métallique extérieure et de fermeture, compris fourniture et pose serrure en applique (portes d'entrée, châssis d'aération, cadres support d'entrées étanches) et intérieure (grillage, porte cellules, divers supports) • Le traitement de surface sera conforme aux indications précisées au CPS (galvanisation ou métallisation) • Peinture <p>L'ensemble (F+M)</p>	
61-2	<p><u>Equipement et montage type ouvert (F+M)</u> (suivant plan type O.N.E.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture, transport et mise en oeuvre de tout l'appareillage et le matériel décrit au CPS, ainsi que tout ce qui est nécessaire au montage du poste (et non fourni par ONE) pour que la mise 	

	<p>sous tension puisse être effectuée à la réception y compris confection et raccordement des terres des masses et du neutre.</p> <p>NB : Le transport et la mise en oeuvre du transformateur sont compris dans le présent article, sa fourniture est facturée au n° 70</p> <ul style="list-style-type: none"> • La nature (H 61, type haut ou bas, sous-sol ...), le nombre des départs et cellules étant expressément indiqué au CPS <p><u>L'ensemble</u> (F+M)</p>	
62-1-1	<p><u>Pose cellule préfabriquée</u>(M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les caractéristiques étant spécifiées au bordereau de prix CPS • Prise en charge sur parc expressément désigné au CPS ou sur parc fournisseur, transport, mise en place de la cellule, raccordements amont et aval. • Adaptation le cas échéant des caniveaux : terrassements, cadre en profilé, couvercle, enduit ... <p><u>L'unité</u> (M)</p>	
62-2	<p><u>62-2-1 à 62-2-9 : Cellule préfabriquée</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les caractéristiques sont précisées au CPS. • Les sujétions de pose étant indiquées à l'article (62-1), le prix comprend en outre , <u>la fourniture</u> de la cellule complète munie des boîtes de raccordement selon le type de matériel, et des accessoires de verrouillage simple ou croisé • Les cellules "disjoncteur" doivent être équipées de tranches de protection selon plan type O.N.E. et suivant descriptif au CPS, toutes fournitures, câblage et raccordement sont compris • Réception sur parc fournisseur avant transport <p><u>L'unité</u> (F+M)</p> <p><u>62-2-10 : Fourniture et pose caisson d'adaptation des cellules préfabriquées</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le remplacement d'une cellules préfabriquée ou l'extension de l'équipement préfabriqué existant par des cellules de marques ou de dimensions différentes nécessite l'adaptation par caissons intermédiaires 	

	<p>Le présent prix comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture et pose du caisson suivant les spécifications des constructeurs et les caractéristiques indiquées au CPS • Adaptation du plancher et du caniveau <p><u>L'unité (F+M)</u></p> <p><u>62-2-11 : Equipements annexes poste maçonné préfabriqué (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les cellules préfabriquées et la fourniture du transformateur étant facturées d'autre part au présent bordereau, le prix comprend : • Fourniture et pose des circuits de terre des masses et du neutre, éclairage du poste, prise courant • Fourniture et pose tableau distribution suivant indication au CPS et liaison par câble au transformateur • Matériel réglementaire et de sécurité • Transport pose et raccordement du transformateur <p>Toute sujétion comprise</p> <p><u>L'unité (F+M)</u></p>	
62-3-1	<p><u>Dépose cellule préfabriquée (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Déconnecter les circuits amont et aval • Dépose avec le plus grand soin, dépoussiérage, transport et réception sur parc expressément désigné au CPS • Remise en état des lieux (condamnation des ouvertures de liaison avec les cellules existantes conservées, couverture des caniveaux dégagés, toutes sujétions comprises) <p><u>L'unité (M)</u></p>	

62-6-1	<p><u>Transfèrement cellule préfabriquée</u> (M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de pose et de dépose étant précisées aux articles précédents, transport dans les limites du chantier • La fourniture et la pose , le cas échéant du caisson d'adaptation est facturée d'autre part au présent bordereau <p><u>L'unité</u> (M)</p>	
63-1-1	<p><u>Pose Postes de transformation cabine préfabriquée</u> (M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les caractéristiques étant indiquées au CPS, prise en charge sur parc expressément désigné au CPS ou sur parc fournisseur, transport et mise en œuvre de la cabine et du transformateur • Terrassements à la profondeur requise, confection de la plate forme (compris fournitures des éléments constitutifs) • Aménagement des caniveaux et regards... • Confection du circuit et de la prise de terre (fourniture accessoires comprise) • Pose de la cabine suivant les règles de l'art, raccordement, déblaiement et remise en état des abords <p><u>L'unité</u> (M)</p>	
63-2	<p><u>Poste cabine préfabriquée</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de montage étant indiquées à l'article ci-dessus, le présent prix comprend en outre, la <u>fourniture</u> du poste cabine entièrement équipé suivant indication au CPS. • La réception doit être effectuée sur parc fournisseur avant transport • La fourniture du transformateur est facturée d'autre part au présent bordereau <p><u>L'unité</u> (F+M)</p>	

63-3-1	<p><u>Dépose poste cabine préfabriquée</u> (M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déconnecter les circuits amont et aval • Dépose de la cabine et du transformateur, transport et réception sur parc désigné au CPS • Destruction de la plate forme, déblaiement et remise en état des lieux <p><u>L'unité</u> (M)</p>	
63-6-1	<p><u>Transfèrement poste cabine préfabriquée</u> (M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de pose et de dépose étant précisées aux articles précédents, transport dans les limites du chantier <p><u>L'unité</u> (M)</p>	
64-1-1	<p><u>Pose serrure en applique pour porte d'accès</u> (poste existant) (M)</p> <p>La prestation objet de cet article se limite à la pose de la serrure sur la porte d'accès au poste existant</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection sur porte existante de la menuiserie métallique suivant le plan de montage remis par O.N.E. • Pose de la serrure fournie par O.N.E. (boîtier et canon) • Remise en état de la porte, toute sujétion d'adaptation comprise <p><u>L'unité</u> (M)</p>	
64-2-1	<p><u>Plus-value pour confection génie civil toiture spéciale</u> <u>poste</u> (F+M)</p> <p>La construction du génie civil conformément au plan type O.N.E. étant facturée d'autre part au présent bordereau, adaptation externe du génie civil à l'architecture locale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conception des plan en liaison avec O.N.E. et les services technique communaux ou municipaux 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboration du dossier d'exécution à soumettre à l'approbation préalable de l'O.N.E. et l'autorité concernée, y compris notice de calcul le cas échéant établie dans le cadre de la convention conclue par l'entreprise avec un organisme agréé et spécialisé • Fourniture et mise en oeuvre de tous les matériaux nécessaires à l'exécution du plan approuvé et conformément aux règles en vigueur, en particulier les saillies et les surélévations doivent faire corps avec l'ossature en béton armé du poste <p>L'unité (F+M)</p>	
64-3	<p><u>Dépose génie civil poste (M)</u></p> <p><u>64-3-1& 64-3-2 : Poste aérien sur poteaux</u></p> <p>La dépose des conducteurs réseau étant facturée d'autre part au présent bordereau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose de tout l'appareillage: <ul style="list-style-type: none"> - MT : sectionnement et protection du transformateur, isolateurs - Transformateur de puissance - BT : Protection aval du transformateur, circuits BT, coffret de commande ou comptage, affiches réglementaires et matériel sécurité le cas échéant • Dépose de la menuiserie métallique • Dépose du ou des supports suivant indication au CPS et sujétions précisées à l'article 2-3-1 ou 2-3-2 • Transport, réception sur parc expressément désigné au CPS • Destruction de la cabine le cas échéant • Déblaiement, damage du sol et nettoyage des abords, transport des décombres.... <p><u>64-3-3 : Démolition génie-civil poste maçonné type rural ou urbain</u></p> <p>La dépose des canalisations d'alimentation et de l'appareillage étant préalablement effectuée et facturée d'autre part au présent bordereau, le prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose de la menuiserie métallique, intérieure et extérieure (portes, grillages, aérations etc ...) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Démolition du bâtiment exécutée avec le plus grand soin (récupération du ferrailage par le contractant) • Transport, réception sur parc désigné au CPS du matériel déposé. • Transport des décombres aux décharges publiques quelque soit l'éloignement, nettoyage des abords <p>Les caractéristiques et dimensions du bâtiment sont spécifiées au CPS</p> <p><u>L'unité</u> (M)</p>	
64-7-1	<p><u>Aménagement génie civil interne poste maçonné</u> (M)</p> <p>A l'occasion de modification de la structure intérieure du poste sans extension du génie civil extérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose du matériel existant nécessaire pour permettre l'exécution des travaux demandés • Démolition et reconstruction des cloison, réfection du plancher, des caniveaux, adaptation des aérations, de la porte d'accès, reprise enduit, peinture suivant indications précisées au CPS et selon le nouveau plan à adopter • Déblaiement et nettoyage, transport des décombres sans limitation de distance • Reprise du matériel démonté précisé au CPS • Transport, réception sur parc O.N.E. du matériel déposé et non utilisé <p>- <u>La fourniture et la mise en oeuvre du nouveau matériel nécessaire sont facturées d'autre part au présent bordereau</u></p> <p>- <u>L'entreprise prendra toutes les mesures nécessaires pour protéger les équipements éventuels conservés contre toutes détériorations pendant les travaux d'aménagement</u></p> <p><u>L'unité</u> (M)</p>	

64-7-2	<p><u>Extension génie civil poste maçonné (F+M)</u></p> <p>A l'occasion de l'augmentation du nombre des cellules d'un poste existant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construction de l'extension pour adjonction d'une cellule réseau ou transformateur supplémentaire en prolongement du génie civil existant, suivant le plan projet fourni par O.N.E. et conformément aux dimensions précisées au CPS • Etablissement du plan d'exécution et de ferrailage ainsi que la notice de calcul élaborés par un organisme agréé et spécialisé à soumettre à l'approbation de l'O.N.E. avant exécution • Fourniture et mise en œuvre de tout les matériaux constitutifs suivant les règlements en vigueur • Etanchéité de la dalle en extension • Démolition de la paroi de séparation existante en prenant toutes les précautions pour préserver les équipements existants • Rejointoiement de la maçonnerie existante et celle bâtie avec reprise de l'étanchéité aux endroits de séparation • Fourniture et pose menuiserie métallique, traitée suivant indication au CPS <p>Le prolongement du jeu de barre , la fourniture et pose des nouveaux équipements électriques sont facturés d'autre part au présent bordereau</p> <p><u>L'unité</u> (F+ M)</p>	
64-7-3	<p><u>Plus-value extension génie civil pour une cellule réseau ou transformateur (F+M)</u></p> <p><u>Les travaux de base d'extension du génie civil pour une première cellule étant indiqués dans l'article précédent 64-7-2, le présent article permet de moduler le nombre de cellules complémentaires à rajouter. Il en constitue la suite en cas de besoin</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • En sus des dispositions prévues dans l'article précédent (64-7-2), fourniture et mise en œuvre du complément de tous les matériaux constitutifs du génie civil nécessaires pour rajouter une cellule réseau ou transformateur à celle déjà facturée dans l'article (64-7-2) cité ci-avant <p><u>L'unité</u> (F+ M)</p>	

64-8-1	<p><u>Remplacement porte métallique d'accès (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection (toutes fournitures comprises) d'une porte métallique et de son cadre muni de pattes de scellement et de la menuiserie destinée au montage de la serrure en applique, conformément au nouveau plan type O.N.E. • Traitement de surface suivant indication au CPS (galvanisation ou métallisation) • Montage serrure en applique (fournie par O.N.E.) • Dépose de la porte existante, transport et réception sur parc O.N.E. • Pose de la nouvelle porte y compris reprise éventuelle des encadrements en béton armé du génie civil et complément de maçonnerie, enduit, peinture et nettoyage <p style="text-align: center;"><u>L'unité</u> (F+ M)</p>	
64-9	<p><u>Crépissage , badigeonnage des murs poste de transformation (existant) (F+M)</u></p> <p style="text-align: center;">Les dimensions extérieures ou intérieures étant précisées au CPS</p> <p><u>64-9-1</u> :Crépissage , réfection d'enduit et peinture des murs extérieurs local du poste de transformation (existant) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Décrépir l'ensemble des parois, dépoussiérage, bouchage • Rejointoiement au mortier de ciment (cas moellon naturel) ou enduit au mortier bâtard à 2 couches dosé conformément aux normes en vigueur • Lissage et finition • Application de 2 couches d'un produit d'étanchéité • badigeonnage et peinture suivant indication au CPS et prescriptions techniques O.N.E. <p><u>64-9-2 & 64-9-3</u> :Badigeonnage des murs d'un local du poste de transformation (existant)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Décrépir les parties endommagées des parois intérieures ou extérieures du local suivant précision au CPS, dépoussiérage, bouchage des trous et leur reprise par enduit au mortier de 	

	<p>ciment à dosage normalisé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lissage, finition et badigeonnage suivant normes et prescriptions O.N.E. <p>- Toutes sujétions et fourniture nécessaire comprises - Déblaiement et nettoyage des lieux</p> <p><u>Le mètre carré (m²)</u> (F+ M)</p>	
64-10-1	<p><u>Remise en état de l'étanchéité d'un poste (F+ M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Enlèvement des éléments d'étanchéité existants • Grattage jusqu'à mise à nu de la dalle • Préparation soignée de l'aire de pose et application des couches de revêtement successives suivant les normes en vigueur et prescriptions O.N.E. • Nettoyage et remise en état des lieux <p>L'entreprise est tenue de fournir à ONE une attestation de garantie décennale de l'étanchéité de la dalle</p> <p><u>Le mètre carré (m²)</u> (F+ M)</p>	
65-1	<p><u>Pose appareils et accessoires équipement poste (1° & 2° Cat.)</u> (M)</p> <p>Les caractéristiques des appareils et accessoires étant précisées au CPS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc du fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS, transport et mise en place, compris fourniture des accessoires de fixation sur parois ou sur châssis existants • Raccordement au circuit phase y compris fourniture accessoires, remise en état des parois et réglage du fonctionnement le cas échéant • Raccordement au circuit des masses des châssis métalliques éventuelles <p><u>La mise en oeuvre doit être conforme aux spécifications des fournisseurs</u></p> <p><u>L'unité</u> (M)</p>	

65-2	<p><u>Appareils et accessoires équipement poste (1°& 2° Cat.)</u> (F+M)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de pose étant précisées à l'article 65-1, le prix comprend en outre la fourniture de l'appareil et des accessoires dûment agréés et conformes aux caractéristiques indiquées au CPS <p><u>N.B.</u> : le prix 65-2-8 relatif à la plus-value pour fourniture et pose verrouillage supplémentaire simple ou croisé ne doit pas être facturé dans le cas de fourniture et pose de cellules préfabriquées dont le prix intègre déjà cet accessoire (voir article 62-2)</p> <p><u>L'unité</u> (F+ M)</p>	
65-3	<p><u>Dépose appareils et accessoires équipement poste</u> <u>(1°& 2° CAT)</u> (M)</p> <p><u>La désignation et les caractéristiques des appareils étant indiquées au CPS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Déconnecter les circuits amont et aval • Dépose avec le plus grand soin, dépoussiérage, transport et réception sur parc expressément désigné au CPS • Remise en état des lieux et façades (condamnation des ouvertures, reprise d'enduit et badigeonnage, toutes sujétions comprises), <u>excepté dans le cadre des prestations objet du prix 65-3-2 où le génie civil du poste est destiné à être démoli</u> <p><u>L'unité (M)</u></p>	
65-6-1	<p><u>Transfèrement ensemble équipement PT H 61</u> (M)</p> <p>La dépose du conducteur d'alimentation étant facturée d'autre part :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose des chaînes d'éclateur et de la chaise d'ancrage • Dépose de la protection du transformateur de l'isolateur support • Dépose du transformateur • Dépose des équipements BT(disjoncteur avec commande, coffret, câble de liaison, circuit de terre ...) et de la menuiserie métallique • Dépose du support (B.A, métallique ...) suivant les sujétions des articles de dépose correspondants • Destruction de la cabine le cas échéant, déblaiement, damage du 	

	<p>sol et nettoyage des abords, transport des décombres sans limitation de distance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport du matériel déposé et récupérable sur le nouvel emplacement ou réception sur parc O.N.E. comme indiqué au CPS • La fourniture, la pose et le massif de fondation du nouveau support étant facturés d'autre part au présent bordereau: <ul style="list-style-type: none"> - Montage sur le nouveau support de l'ensemble du matériel MT, transformateur et BT y compris fourniture des accessoires de fixation en remplacement de ceux éventuellement détériorés (boulons, écrous, cosses ...) • Confection des circuits de mise à la terre (toutes fournitures comprises) • Confection plate forme du disjoncteur et réglage commande • Raccordement <p>L'unité (M)</p>	
65-8	<p><u>Remplacement des entrées étanches MT (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dépose du jeu des 3 entrées étanches existantes, transport et réception sur parc O.N.E. • Adaptation des cadres d'entrée toutes sujétions comprises • Fourniture, transport et mise en oeuvre des nouvelles entrées étanches selon les caractéristiques indiquées au CPS • Raccordement • <p>L'unité (F+M)</p>	
65-9-1	<p><u>Amélioration de la terre des masses et du neutre (F+M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesure de la valeur de la terre existant • Fourniture et pose des accessoires susceptibles de l'améliorer (Rajout: piquets, grilles, connections, câbles complémentaires de liaison, terre végétale le cas échéant...) suivant indication au CPS • Affouillement et remise en état des lieux • Mesure de la valeur de la terre à la fin des travaux et par temps sec, elle doit être inférieure ou égale à celle fixée par les normes <p>L'unité (F+M)</p>	
67-1-1	<p><u>Prise en charge poste mobile (M)</u></p> <p>A l'occasion d'aménagement de poste de transformation existant et pour assurer la continuité de service :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge sur parc fournisseur ou sur parc expressément désigné au CPS 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Transport du poste avec ses équipements (transformateur non compris), mise en place et confection plate forme • Rabattement des canalisations MT et BT existantes et raccordement au circuit des terres • Mise en place et raccordement du transformateur (mis à la disposition de l'entreprise sur les lieux) Après achèvement des travaux d'aménagement du poste maçonné: • Déconnecter le poste mobile • Dépose des canalisations souterraines de raccordement désaffectées • Dépose du transformateur sur parc local O.N.E. • Dépose du poste mobile, transport et réception sur parc expressément désigné au CPS • Bris de la plate forme, déblaiement et remise en état des lieux <u>L'entreprise doit effectuer des réceptions contradictoires de l'état du poste à la prise en charge et à la dépose sur parc O.N.E.. Toute détérioration reconnue de son faite, lui sera imputée</u> <p><u>L'unité (M)</u></p>	
70-0	<p><u>Transformateur de puissance (F)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fourniture de l'appareil conforme aux normes en vigueur Le type, la puissance de l'appareil et les tensions primaires et secondaires étant précisés au CPS <p><u>L'unité (F)</u></p>	
70-1-1	<p><u>Pose transformateur de puissance quelque soit la puissance (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge, sur parc expressément désigné au CPS • Transport à pied d'œuvre • Raccordement amont et aval • Le type, la puissance étant précisés au CPS <p><u>L'unité (M)</u></p>	
70-3-1	<p><u>Dépose d'un transformateur de puissance quelque soit la puissance (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Débranchement des canalisations MT et BT • Transport, réception sur parc expressément désigné au CPS Le type et la puissance de l'appareil étant précisés au CPS <p><u>L'unité (M)</u></p>	

70-6-1	<p><u>Transfèrement d'un transformateur de puissance quelque soit la puissance (M)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sujétions de dépose étant précisées à l'article 70-3 • Transport et mise en place à sa nouvelle destination toutes sujétions de raccordement comprises <p>Le type, la puissance de l'appareil sont dûment spécifiés au CPS</p> <p>L'unité (M)</p>	
80-2	<p><u>Etude réseau 2°cat</u></p> <p><u>80-2-1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude complète réseau 2°cat. comprenant: reconnaissance, balisage, bornage, levé de profil, report sur calque, répartition des supports, calculs mécanique et électrique confection dossier technique, projet de construction (comprenant en outre le cas échéant l'étude des traversées des lignes d'énergie, de voies ferrées et induction dans lignes téléphoniques...) en 20 exemplaires suivant modèle O.N.E. • Dans le cas où le réseau 22 kV traverse une voie ferrée, il y a lieu d'établir un dossier cartonné en 20 exemplaires suivant modèle type O.N.E. • Les éléments des études concernant la topographie et la répartition des supports doivent être fournis à l'ONE sur supports informatiques et compatibles avec les logiciels CAMELIA PROFIL et CAMELIA CALCUL. <p><u>Le kilomètre (Km) (F+M)</u></p> <p><u>80-2-2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection du dossier définitif de construction pour les lignes MT en 10 exemplaires, sur chemises cartonnées (modèle O.N.E) après mise à jour des tracés et caractéristiques des ouvrages suivant les éléments relevés sur le terrain • Cet article sera à intégrer dans l'A.O de réalisation des travaux. <p><u>L'unité (U)</u></p> <p><u>80-2-3 à 80-2-6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Levé planimétrique y compris topométrie et établissement du calque à l'échelle 1/2000 zone habitat (Par photogramétrie et restitution) • Levé planimétrique y compris topométrie et établissement du calque à l'échelle 1/2000 zone habitat (Par topographie au sol) Le détail de chaque article étant précisé au CPS • Les éléments des levés doivent être fournies à l'ONE sur supports informatiques et compatibles avec le logiciel LV PLAN. <p><u>L'unité (U)</u></p>	

	<p><u>80-2-7</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection du dossier projet de construction pour les lignes MT en 20 exemplaires sur chemise cartonnée (modèle ONE) après mise à jour des tracés et caractéristiques des ouvrages en tenant compte des observations de l'O.N.E. <p style="text-align: center;"><u>L'unité</u> (U)</p> <p><u>80-2-8</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection d'un dossier d'électrification par village en 20 exemplaires suivant modèle O.N.E. <p style="text-align: center;"><u>L'unité</u> (U)</p> <p><u>80-2-9</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Confection du dossier technique de branchements MT par commune en 20 exemplaires sur chemise simple (Modèle ONE) après mise à jour des tracés et caractéristiques des ouvrages en tenant compte des observations de l'O.N.E. <p style="text-align: center;"><u>L'unité</u> (U)</p> <p><u>80-2-10</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tracé BT Calcul électrique et mécanique y compris reprise éventuelle après examen par ONE avec fourniture de 12 plans (l'ensemble). <p style="text-align: center;"><u>Le kilomètre (Km)</u> (F+M)</p> <p><u>80-2-11</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconnaissance, balisage, bornage, levé de profil, report sur calque avec fourniture de 4 tirages. • Les éléments des études concernant la topographie et la répartition des supports doivent être fournis à l'ONE sur supports informatiques et compatibles avec les logiciels CAMELIA PROFIL et CAMELIA CALCUL. <p style="text-align: center;">Dans le cadre de cet article, la répartition et les études mécaniques et électriques, ainsi que la confection du dossier technique ou du projet de construction, seront effectuées par ONE</p> <p style="text-align: center;"><u>Le kilomètre (Km)</u> (F+M)</p>	
--	---	--