

GROUPEMENT D'ACHETEUR PUBLICS

COORDINATEUR



SYNDICAT DÉPARTEMENTAL D'ÉLECTRICITÉ DE MEURTHE ET MOSELLE  
110 RUE DES 4 ÉLÉMENTS, 54340 POMPEY

Autres Membres (à titre indicatif) :



BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

ACHAT, INSTALLATION, MAINTENANCE ET EXPLOITATION DE BORNES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES RECHARGEABLE

	<b>ACHAT, INSTALLATION, MAINTENANCE ET EXPLOITATION DE BORNES DE RECHARGE POUR VEHICULES ELECTRIQUES ET HYBRIDES RECHARGEABLE</b>	<b>unité</b>	<b>Prix unitaire HT</b>
<b>1</b>	AUDIT D'UNE BORNE EXISTANTE (CCTP 2.1) - Contrôle du socle et de la stabilité de la borne - Contrôle extérieur de la borne (rayure, graffitis, stickers de communication, ...), potelets ou arceaux et signalétique - Mesure du signal télécom et mise à la terre - Vérification des connecteurs (T2, T3, EF, Combo et CHAdeMO) - Test du points de charge - Contrôle et correction du géoréférencement - Vérifier la compatibilité avec le nouveau système de supervision - ...	ens	145,00 €
<b>2</b>	REPRISE D'UNE BORNE EXISTANTE (CCTP 2.2) - Reprise des données techniques des bornes et intégration dans le superviseur - Reprise des données clients - Reprise des abonnements télécom (remplacement de la carte SIM et paramétrage avec la nouvelle supervision, y compris monétique) - Reprise des accords d'itinérances entrantes et sortantes - Création des outils de communication / badges et remplacement des badges existants - Tests de la supervision des bornes avec le système mis en place, y compris test de la réactivité de la borne en cas d'incident. - Formation de prise en main des outils destinés aux Maitres d'Ouvrages - Information, communication auprès des usagers - Tester la charge - Envoi à l'Acheteur et au Coordonnateur du rapport de reprise de la borne	ens	270,00 €
<b>3</b>	CREATION / REMPLACEMENT DES BADGES (CCTP 5.2 & 5.3) Création, paramétrage, intégration de la nouvelle charte graphique (propre à chaque MOA), impression et envoi aux usagers	u	10,00 €
<b>4</b>	ETUDE D'UNE NOUVELLE BORNE (CCTP 3.2) - Demande Technique - Prépiquetage - Compte-rendu - Avant projet - réunions et suivi de chantier - Réception	ens	580,00 €
	FOURNITURE, POSE ET RACCORDEMENT DE BORNE DE RECHARGE VEHICULE ELECTRIQUE (CCTP 3.3) - les terrassements pour la pose de la borne, - les travaux nécessaires à la mise en conformité d'accessibilité PMR - la réalisation du massif béton, - la fourniture et la pose de la borne complète équipée, - la fixation de la borne et ses réglages en horizontalité, - le lit drainant en fond de fouille, la mise à la terre avec une valeur de prise de terre <50Ω - les divers raccordements en électricité et communication, - la mise en place d'une protection mécanique - la mise en service de l'installation - réalisation du certificat Consuel - le raccordement au réseau avec protection éventuelle supplémentaire		
<b>11</b>	Fourniture et pose d'une borne de charge lentes type Wallbox de 7 kW avec protection électrique - Modèle 1 (CCTP 3.3.1)	ens	2 250,00 €
<b>12</b>	Fourniture et pose d'une bornes de charge lentes type Wallbox de 7 kW avec protection électrique - Modèle 2 (CCTP 3.3.1)	ens	2 300,00 €
<b>13</b>	Fourniture et pose d'une bornes de charge accélérée type Wallbox de 22 kW AC - triphasé - Modèle 1 (CCTP 3.3.1)	ens	2 250,00 €
<b>14</b>	Fourniture et pose d'une bornes de charge accélérée type Wallbox de 22 kW AC - triphasé - Modèle 2 (CCTP 3.3.1)	ens	2 410,00 €
<b>15</b>	Fourniture et pose d'une borne de recharge accélérée intégrée à un mât d'éclairage 22 kW AC - Modèle 1 (CCTP 3.3.2)	ens	6 835,00 €
<b>16</b>	Fourniture et pose d'une borne de recharge accélérée intégrée à un mât d'éclairage 22 kW AC - Modèle 2 (CCTP 3.3.2)	ens	- €
<b>17</b>	Fourniture et pose d'une borne de recharge accélérée 2x22kW AC - Modèle 1 (CCTP 3.3.3)	ens	6 555,00 €
<b>18</b>	Fourniture et pose d'une borne de recharge accélérée 2x22kW AC - Modèle 2 (CCTP 3.3.3)	ens	5 905,00 €
<b>19</b>	Fourniture et pose d'une borne de recharge accélérée 22kW AC / 24kW DC - Modèle 1 (CCTP 3.3.4)	ens	14 760,00 €
<b>20</b>	Fourniture et pose d'une borne de recharge accélérée 22kW AC / 24kW DC - Modèle 2 (CCTP 3.3.4)	ens	17 025,00 €
<b>21</b>	Fourniture et pose d'une borne de recharge rapide 43 kW AC / 50kW DC - Modèle 1 (CCTP 3.3.5)	ens	26 320,00 €
<b>22</b>	Fourniture et pose d'une borne de recharge rapide 43 kW AC / 50kW DC - Modèle 2 (CCTP 3.3.5)	ens	24 935,00 €
<b>31</b>	RENOVATION OU CREATION D'UNE PLACE DE STATIONNEMENT (CCTP 3.4.13) - Installations de chantier - Marquage au sol de la place de stationnement (délimitation et pictogrammes) - Travaux de terrassement nécessaires à la modification de la place - Fourniture et pose des panneaux de signalisation réglementaire	ens	540,00 €
<b>32</b>	Marquage au sol de la place de stationnement (délimitation et pictogrammes) (CCTP 3.4.13)	u	250,00 €

	ACHAT, INSTALLATION, MAINTENANCE ET EXPLOITATION DE BORNES DE RECHARGE POUR VEHICULES ELECTRIQUES ET HYBRIDES RECHARGEABLE	unité	Prix unitaire HT
	OUVERTURE ET REMBLAIEMENT DE TRANCHEE (CCTP 3.5.3) - l'implantation, - les terrassements en terrain de toute nature pour l'exécution d'une tranchée dont la profondeur sera conforme à la réglementation en vigueur et/ou suivant les prescriptions des concessionnaires, - la fourniture et la pose du câble de terre - la fourniture et la pose du grillage avertisseur - la protection mécanique des réseaux existants si nécessaire, - le remblaiement de la fouille en matériaux 0/20, y compris le compactage par couche successive de 0.20 m d'épaisseur maximum, - les sujétions liées à la protection et aux organes d'affleurements des réseaux divers, - les essais de compactage, - les sujétions liées au maintien des accès riverains.		
33	Tranchée 0,4mx0,8m	ml	105,00 €
34	Tranchée 0,4mx1,1m	ml	130,00 €
35	découpage bicouche	ml	8,00 €
36	découpage enrobé	ml	9,50 €
37	Réfection en enrobés	m <sup>2</sup>	60,00 €
38	Réfection en bicouche	m <sup>2</sup>	14,00 €
39	Réfection en terre végétale et pelouse	m <sup>2</sup>	12,00 €
40	Abattage et évacuation d'arbres	u	250,00 €
41	Dépose et repose de bordures	ml	30,00 €
42	Dépose et entreposage de pavés	m <sup>2</sup>	25,00 €
43	Fourniture et mise en œuvre de bordures	ml	40,00 €
44	Fourniture et mise en œuvre de caniveau AEP	ml	300,00 €
45	Fourniture et pose de fourreaux TPC Ø40 mm (CCTP 3.5.12)	ml	3,00 €
46	Fourniture et pose de fourreaux TPC Ø63 mm (CCTP 3.5.12)	ml	3,80 €
47	Fourniture et pose de fourreaux TPC Ø90 mm (CCTP 3.5.12)	ml	6,00 €
48	Fourniture et pose de fourreaux TPC Ø110 mm (CCTP 3.5.12)	ml	7,50 €
49	Fourniture et pose de fourreaux TPC Ø160 mm (CCTP 3.5.12)	ml	12,00 €
50	Fourniture et pose de fourreaux TPC Ø200 mm (CCTP 3.5.12)	ml	18,50 €
51	Fourniture et pose de chambre de tirage type L1T avec tampons 250 kN (CCTP 3.5.16)	u	820,00 €
52	Fourniture et pose de chambre de tirage type L2T avec tampons 250 kN (CCTP 3.5.16)	u	1 350,00 €
53	Fourniture et pose de chambre de tirage type L3T avec tampons 250 kN (CCTP 3.5.16)	u	1 600,00 €
54	Fourniture et pose de chambre de tirage type K1C avec tampons 400 kN (CCTP 3.5.16)	u	1 480,00 €
55	Fourniture et pose de chambre de tirage type K2C avec tampons 400 kN (CCTP 3.5.16)	u	2 200,00 €
56	Fourniture et pose de chambre de tirage type K3C avec tampons 400 kN (CCTP 3.5.16)	u	3 400,00 €
57	Fourniture, transport et déroulage de câble U1000 RO2V 4G16 (CCTP 3.5.7)	ml	13,40 €
58	Fourniture, transport et déroulage de câble U1000 RO2V 4G25 (CCTP 3.5.7)	ml	18,30 €
59	Fourniture, transport et déroulage de câble U1000 RO2V 4G35 (CCTP 3.5.7)	ml	23,20 €
60	Fourniture, transport et déroulage de câble U1000 RO2V 4G50 (CCTP 3.5.7)	ml	30,90 €
61	Fourniture, transport et déroulage de câble U1000 RO2V 4G70 (CCTP 3.5.7)	ml	47,10 €
62	Fourniture, transport et déroulage de câble U1000 RO2V 4G95 (CCTP 3.5.7)	ml	64,20 €
63	Fourniture, transport et déroulage de câble U1000 RO2V 4G120 (CCTP 3.5.7)	ml	84,90 €
64	Raccordement dans un TGBT existant et création d'un départ protégé (CCTP 3.5.4)	ml	795,00 €
65	Fourniture, pose de la signalisation verticale réglementaire (B6D et M6i) (CCTP 3.4.13)	u	290,00 €
66	Arceau galva de protection mécanique de la borne (CCTP 3.5.15)	u	180,00 €
67	Arceau thermolaqué (RAL au choix) de protection mécanique de la borne (CCTP 3.5.15)	u	215,00 €
68	Fourniture, pose et raccordement d'une antenne GPRS/UMTS déportée	ens	325,00 €
69	Fourniture, pose et raccordement d'un modem 4G	ens	670,00 €
70	Fourniture, pose et raccordement d'un compteur MID au sein d'une borne existante et intégration à la supervision	ens	340,00 €
71	Fourniture, pose, raccordement et programmation d'un terminal de paiement électronique (tpe) par carte bancaire	ens	2 755,00 €
72	Fourniture, pose, raccordement et programmation d'un système de détection de véhicule sur borne (CCTP 3.5.10)	ens	1 900,00 €
	DEPOSE ET EVACUATION DE BORNE DE RECHARGE VEHICULE ELECTRIQUE - la mise hors tension des circuits, - la dépose et l'évacuation de l'armoire et du massif, - la dépose et l'évacuation de la signalisation autour de la borne - l'évacuation des gravats et de la borne, - la remise en état des sols.		
74	Dépose et évacuation d'une borne de recharge murale	ens	175,00 €
75	Dépose et évacuation d'une borne de recharge accélérée	ens	560,00 €
76	Dépose et évacuation d'une borne de recharge rapide	ens	1 735,00 €
77	RECEPTION D'UNE BORNE (CCTP 3.6) -Manuels d'exploitation et notices de maintenance. - Rapport de Mise en service, essais et réglages - Attestation Consuel - Plan de récolement au format shp, dxf et pdf + 1 exemplaire papier. - Dossier des Ouvrages Exécutés	ens	575,00 €



	<b>ACHAT, INSTALLATION, MAINTENANCE ET EXPLOITATION DE BORNES DE RECHARGE POUR VEHICULES ELECTRIQUES ET HYBRIDES RECHARGEABLE</b>	<b>unité</b>	<b>Prix unitaire HT</b>
<b>101</b>	FORFAIT MAIN D'ŒUVRE OPERATION DE MAINTENANCE CORRECTIVE (CCTP 4.2) - déplacement et diagnostic - consignation de la borne - pose des pièces à remplacer - remise en marche et test de fonctionnement de la borne (réalisation d'un cycle de charge complet)	ens	235,00 €
<b>102</b>	FORFAIT <b>ANNUEL</b> MAINTENANCE PREVENTIVE PAR BORNE (CCTP 4.1) Hors première année de fonctionnement d'une nouvelle borne installée.	ens	180,00 €
<b>103</b>	FORFAIT <b>ANNUEL</b> EXPLOITATION DE LA SUPERVISION <b>PAR POINT DE CHARGE</b> (CCTP 5.1) licences logicielles, cout de maintenance, abonnements, communications, mises à jours, évolution, rapports annuels... Couts de maintenance du système de supervision intégrée aux bornes de recharge et fourniture et les abonnements liés aux cartes SIMs	u	135,00 €
<b>104</b>	FORFAIT <b>ANNUEL</b> EXPLOITATION DU SERVICE DE CONTACT CLIENT (CCTP 4.3) - à la hotline téléphonique technique 7j/7; 24h/24 - à la hotline téléphonique commerciale 5j/7; 8h-18h - à la hotline digitale (réponse en 24h)	u	1,00 €
<b>105</b>	Mise en place d'une enquête de satisfaction des usagers et rédaction d'un rapport	u	1 530,00 €
<b>106</b>	Réversibilité du contrat	ens	820,00 €

Pascal TOUSSAINT  
 Chef d'entreprise et Mandataire du groupement  
 CITEOS NANCY, CITEOS INGENIERIE IDF,  
 LORTP ET TECHNOCITY

CHRISTIAN ARIES  
 PRESIDENT SDE54  
 A POMPEY  
 LE 06/12/2022

