

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

DÉTAIL ESTIMATIF (DE)

L'acheteur exerçant la maîtrise d'ouvrage

Direction Interdépartementale des Routes Atlantique

Représentant du Maître d'ouvrage (RMO)

Madame la Directrice Interdépartementale des Routes Atlantique

Objet du marché

ALIENOR 2 – Régulation des accès rocade de Bordeaux

Travaux de fourniture et de mise en œuvre de dispositifs de contrôles d'accès sur la rocade de Bordeaux secteur ouest

Tous les montants figurant dans le présent document sont exprimés en Euros.

Prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix HT	Montant HT
Série 000 : INSTALLATION DE CHANTIER					
001	Installation de chantier	F	18		
Série 100 : ÉTUDES					
101	Études d'exécution	F	18		
102	Études de réaménagement/regroupement d'armoires techniques	F	3		
103	Localisation de réseau (technique non intrusive)	F	1		
104	Localisation de réseau (technique intrusive)	H	8		
Sous total séries 000 et 100					
Série 200 :ÉQUIPEMENTS TERRAIN ET SIGNALISATION					
SUPPORTS					
201	Support signalisation de police				
201-01	Support acier galvanisé 80 mm x 80 mm épaisseur 2 mm	M	10		
201-02	Support acier galvanisé 80 mm x 80 mm épaisseur 3,2 mm (moment inférieur à 570DaN/cm²)	M	230		
202	Support de feux	U	36		
PANNEAUX DE POLICE / FEUX / SIGNALISATION HORIZONTALE					
210	Fourniture et pose de panneau rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2				
210-01	Fourniture de panneau de type A de gamme normale (1000) et rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2	U	36		
210-02	Fourniture de panneau de type B de gamme normale (850) et rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2	U	36		
210-03	Fourniture de panneau de type C de gamme normale (700) et rétro-réfléchissant avec film prismatique de classe 2	U	36		
211	Fourniture de panonceaux pour panneaux de police de type A, AB, B, C et CE rétro-réfléchissants avec film prismatique de classe 2.	M²	14		
212	Fourniture et pose d'un signal R1J diamètre 200 mm	U	36		
213	Fourniture et pose de lanterne R23v diamètre 300 mm	U	36		
214	Fourniture de répéteur pour voiture R23v	U	36		
215	Mise en peinture d'une ligne d'effet de feux	M	30		
216	Dépose et repose de panneau et/ ou support de signalisation	F	10		
ARMOIRES					
220	Fourniture et pose d'enveloppe externe				
220-01	Enveloppe externe AT dim ext 1500 x 1250 x 420	U	1		
220-02	Enveloppe externe RDA dim ext 1500 x 1000 x 420	U	18		
221	Fourniture et pose d'enveloppe interne				
221-01	Enveloppe interne AT dim ext 1200 x 1000 x 300	U	1		
221-02	Enveloppe interne RDA dim ext 1000 x 800 x 300	U	18		

Prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix HT	Montant HT
AUTOMATE					
222	Fourniture et installation d'un automate sur site				
222-01	Automate pour 1 bretelle d'entrée à 4 boucles	U	15		
222-02	Automate pour 2 bretelles d'entrée à 5 boucles	U	3		
CAMERA / STATION DE COMPTAGE					
230	Mât basculant de 5,5 m support de caméra	U	17		
231	Mât basculant de 10 m support de caméra	U	1		
232	Caméra grand angle « levée de doute »	U	18		
233	Armoire de commande caméra	U	2		
234	Station de comptage intrusive de type SIREDO				
234-01	Station de comptage pour 4 capteurs	U	1		
234-02	Station de comptage pour 8 capteurs	U	1		
234-03	Station de comptage pour 16 capteurs	U	1		
234-04	Station de comptage pour 24 capteurs	U	1		
235	Détecteur déporté complet pour station de comptage intrusive à boucles inductive				
235-01	pour 4 capteurs	U	12		
235-02	pour 8 capteurs	U	1		
236	Carte communication et de gestion de détecteurs déportés pour station de comptage intrusive à boucles inductives				
236-01	Pour 12 capteurs	U	1		
236-02	Pour 24 capteurs	U	1		
237	Fourniture et pose d'une carte CPU sur SIREDO	U	1		
238	Capteur électromagnétique de boucle de présence	U	120		
Sous total série 200					
Série 300 : GÉNIE CIVIL					
MASSIFS					
301	Massifs d'ancrage des supports de feux et signalisation				
301-01	Massif d'ancrage de supports Feux type R23v	F	36		
301-02	Massif d'ancrage pour support de signalisation de police acceptant 2 panneaux de police gamme normale (A17 et B14), un panonceau et un feu de rappel R1j	F	36		
301-03	Massif d'ancrage pour support de signalisation de police acceptant 1 panneau de police gamme normale (C51)	F	36		
302	Massifs d'ancrage pour mat support de caméra				
302-01	Massif d'ancrage pour mat basculant de hauteur comprise entre 5 m et 6 m inclus	U	17		
302-02	Massif d'ancrage pour mat basculant de hauteur comprise entre 9 m et 10 m inclus	U	1		
RESEAUX					
308	Débroussaillage	M²	100		
309	Abattage d'arbre	U	2		
310	Tranchée sur accotement	M	6000		
311	Tranchée en talus	M	500		
312	Tranchée sur chaussée	M	50		

Prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix HT	Montant HT
313	Fourreau TPC				
313-01	Fourreau TPC diamètre 40 mm	M	150		
313-02	Fourreau TPC diamètre 63 mm	M	1100		
313-03	Fourreau TPC diamètre 90 mm	M	11000		
313-04	Fourreau TPC diamètre 110 mm	M	50		
313-05	Fourreau TPC diamètre 160 mm	M	50		
314	Fourreau PEHD				
314-01	Fourreau PEHD diamètre 40 mm	M	5000		
314-02	Fourreau PEHD diamètre 90 mm	M	500		
315	Nettoyage /aiguillage de fourreau existant	M	2000		
316	Réparation de fourreau existant	U	5		
317	Forage opération préalable	F	2		
318	Forage terrain meuble	M	100		
319	Fonçage à la fusée pneumatique opération préalable	F	30		
320	Fonçage à la fusée pneumatique, fourreau maximum de diamètre 110	M	350		
321	Saignée dans chaussée avec tube INOX	M	30		
322	Chambre 250kN				
322-01	Chambre L1T avec fond	U	60		
322-02	Chambre L2T avec fond	U	20		
322-03	Chambre L3T avec fond	U	5		
322-04	Chambre L4T avec fond	U	1		
322-05	Chambre L1T sans fond pour pose sur réseau existant	U	5		
322-06	Chambre L2T sans fond pour pose sur réseau existant	U	10		
322-07	Chambre L3T sans fond pour pose sur réseau existant	U	1		
322-08	Chambre L4T sans fond pour pose sur réseau existant	U	1		
323	Plus value pour mise en œuvre de tampon verrouillable	U	30		
324	Chambre EP 250kN type éclairage public				
324-01	Chambre EP 800 X 800 sans fond pour pose sur réseau existant	U	1		
324-02	Chambre EP 1000 X 1000 sans fond pour pose sur réseau existant	U	1		
325	Regard 30 x 30	U	20		
326	Regard 50 x 50	U	40		
327	Nettoyage de chambre existante	U	5		
328	Percement d'une chambre existante	U	50		
329	Démolition dalle béton	M²	10		
330	Dalle de propreté	M²	350		
331	Création d'une allée piétonne	M²	100		
332	Curage de fossé	M	100		
333	Fourniture et mise en œuvre de buse en PE annelé				
333-01	Fourniture et mise en œuvre de buse en PE annelé Ø 400	M	3		
333-02	Fourniture et mise en œuvre de buse en PE annelé Ø 600	M	3		
333-03	Fourniture et mise en œuvre de buse en PE annelé Ø 800	M	3		
334	Fourniture et mise en œuvre de têtes d'aqueduc de sécurité				
334-01	Fourniture et mise en œuvre de têtes d'aqueduc de sécurité Ø 400	U	2		
334-03	Fourniture et mise en œuvre de têtes d'aqueduc de sécurité Ø 600	U	2		
334-04	Fourniture et mise en œuvre de têtes d'aqueduc de sécurité Ø 800	U	2		
335	Fourniture et pose d'une passe américaine sur grillage existant	U	1		
336	Muret de soutènement	M²	50		
Sous total série 300					

Prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix HT	Montant HT
Série 400 : CÂBLERIE / ARMOIRES / ÉQUIPEMENTS D'ARMOIRE/ ÉQUIPEMENTS DE RACCORDEMENT AU RÉSEAU					
CÂBLES ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE					
401	Câble 2 x 1,5mm²	M	6000		
402	Câble 4 x 1,5mm²	M	450		
403	Câble 3G6mm²	M	400		
404	Câble 3G10mm²	M	2500		
405	Câble 3G16mm²	M	1500		
406	Câble 3G25mm²	M	500		
407	Câble 3G35mm²	M	100		
408	Câble 3G50mm²	M	100		
412	Disjoncteurs électriques				
412-01	Disjoncteur de 2 à 10A avec Différentiel 300 Ma	U	2		
412-02	Disjoncteur de 16 à 32A avec Différentiel 300 mA	U	2		
412-03	Disjoncteur de 2 à 10A avec Différentiel 30 mA	U	20		
412-04	Disjoncteur de 16 à 32A avec Différentiel 30 mA	U	10		
413	Interrupteurs sectionneurs				
413-01	Interrupteur sectionneur de 40A	U	2		
413-02	Interrupteur sectionneur de 63A	U	2		
414	Bloc prise 2p+t pour rail DIN	U	10		
415	Thermostat à ouverture	U	2		
416	Résistance ohmique	U	2		
417	Contact OF	U	20		
418	Fourniture et pose de chemin de câble	M	50		
CÂBLES ET APPAREILLAGE TRANSMISSION					
420	Câble ethernet 6ftp	M	1200		
421	Parafoudre ethernet catégorie 6	U	20		
422	Câble multipaires syt2 5 paires 8/10 mm	M	5000		
423	Câble MKE retour de Boucles	M	300		
424	Fourniture, transport et pose d'un câble fibre optique				
424-01	Câble 6 FO MULTIMODE	M	1000		
424-02	Câble 12 FO MULTIMODE	M	5000		
424-03	Câble 6 FO MONOMODE	M	100		
424-04	Câble 12 FO MONOMODE	M	100		
425	Fourniture pose et raccordement d'un boîtier de terminaison optique				
425-01	Boîtier pour raccordement d'une 6 FO	U	2		
425-02	Boîtier pour raccordement d'une 12 FO	U	30		
425-03	Boîtier pour raccordement d'une 18 FO	U	2		
425-04	Boîtier pour raccordement d'une 24 FO	U	4		
426	Fourniture pose et raccordement de jarretière optique				
426-01	Jarretière monomode avec connectique de type sc / scapc	U	2		
426-02	Jarretière multimode avec connectique de type sc / sc	U	80		
427	Boîtes de dérivation pour câbles fibres optiques	U	1		
428	Raccordement de fibres optiques dans une boîte de dérivation existante	U	1		
429	Fourniture et raccordement d'un commutateur				
429-01	Fourniture et raccordement d'un commutateur 16 ports	U	1		
429-02	Fourniture et raccordement d'un commutateur 20 ports	U	2		
430	Fourniture et pose de modules associés pour commutateur/ ou switch cœur de réseau				
430-01	Fourniture et installation d'un module gigabit ethernet SFP transceiver M-SFP-LX/LC sur commutateur	U	1		
430-02	Fourniture et installation d'un module gigabit ethernet SFP transceiver TX/ RJ45 sur commutateur	U	1		
430-03	Fourniture et installation d'un module média MSM40 pour switch cœur de réseau MSP40	U	2		
431	Fourniture et raccordement d'un boîtier de supervision	U	2		
432	Convertisseur de média				
432-01	Convertisseur de média de type multimode	U	70		
432-02	Convertisseur de média de type monomode	U	1		

Prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix HT	Montant HT
433	Switch non manageable				
433-01	de type multimode	U	2		
433-02	de type monomode	U	1		
Sous total série 400					
Série 500 : RACCORDEMENTS AU RÉSEAU ÉNERGIE ET TRANSMISSION					
501	Raccordement au réseau énergie des armoires	F	6		
502	Raccordement réseau énergie et réseau haut débit pour une bretelle	F	18		
503	Mise à la Terre en fond de fouilles et équipotentialité des masses	F	18		
504	Attestation de conformité électrique	U	18		
505	Paramétrage, mise en service d'un automate sur site	F	18		
Sous total série 500					
Série 600 : FORMATION					
601	Formation administrateur et maintenance	F	1		
Série 700 : DOCUMENTATION ET MAINTENANCE					
701	Maintenance pendant la période de garantie	F	18		
702	Dossiers des Ouvrages Exécutés	F	18		
Série 800 : DIVERS					
801	Recettes usine	F	1		
802	Recettes sites	F	18		
803	Travaux de nuit / mise à disposition d'équipe	F	40		
804	Plus value pour ouverture de centrale à béton de nuit	F	4		
Sous total séries 600, 700 et 800					

Montant total HT =

TVA 20 % =

Montant total TTC =