

MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

LISTE DES PRIX

Pouvoir adjudicateur 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

Travaux de reconnaissances géotechniques et instrumentations sur le réseau routier national (RRN) de la DIR Atlantique dans les départements suivants :
Vienne, Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres, Gironde

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
<p>1</p>	<p>Installation, préparation, suivi, repli et mise à disposition de matériel de chantier, pour chaque commande</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la prise de contact avec le site et les propriétaires et exploitants, - l'implantation conformément au cahier des clauses techniques particulières (CCTP), - tous les levés topographiques, par un géomètre, permettant de localiser précisément l'implantation de tous les sondages, - la recherche de réseaux souterrains (DICT) - le débroussaillage, le déboisement (ne nécessitant pas de moyens mécaniques) - le rebouchage des sondages et forages - la remise en état des lieux - la prise en charge des dégâts occasionnés <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée, les transferts nécessaires et le repliement de tous les matériels (lorsque l'amenée et le repliement n'est pas compris dans d'autres prix de la liste des prix) nécessaires à la réalisation des travaux objet d'un bon de commande, - la mise à disposition et la mise en sécurité de l'ensemble de ces mêmes matériels pendant toute la durée du chantier objet du bon de commande susmentionné. - la notice de sécurité - toute signalisation temporaire du réseau routier hors RRN <p>1.1 Pour un montant de bon de commande (hors prix n°1) > 25 000 €HT, LE FORFAIT</p> <p>1.2 Pour un montant de bon de commande (hors prix n°1) compris entre 10 000 et 25 000 €HT, LE FORFAIT</p> <p>1.3 Pour un montant de bon de commande (hors prix n°1) < 10 000 €HT, LE FORFAIT</p>	
<p>2</p>	<p>Plus-value pour intervention d'urgence</p> <p>Ce prix comprend rémunère au forfait en plus-value toute intervention dite d'urgence conformément au CCAP.</p> <p>Ce prix s'applique pour une intervention d'urgence en semaine comme en week-end, de jour comme de nuit.</p> <p>LE FORFAIT</p>	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
3	<p>Participation à réunion</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité et à la demande du maître d'ouvrage, la préparation, la participation à une réunion, l'établissement du compte-rendu et les frais de secrétariat y afférents, y compris modifications éventuelles, conformément au CCTP.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
4	<p>Rapport de reconnaissance géophysique</p> <p>Ce prix rémunère l'établissement et la fourniture en 3 exemplaires papier et 1 exemplaire numérique (pdf) des rapports de reconnaissance géophysique.</p> <p>LE FORFAIT</p>	
5	<p>Rapport final de sondages et résultats des essais in-situ</p> <p>Ce prix rémunère l'établissement et la fourniture en 3 exemplaires des rapports de restitution finale des coupes de sondage et des résultats de l'ensemble des forages, des essais in-situ et des essais de laboratoire, conformément au CCTP.</p> <p>5.1 Pour un montant de sondages et d'essais > 25 000 €HT, LE FORFAIT</p> <p>5.2 Pour un montant de sondages et d'essais compris entre 10 000 et 25 000 €HT, LE FORFAIT</p> <p>5.3 Pour un montant de sondages et d'essais < 10 000 €HT, LE FORFAIT</p>	
6	<p>Rapport d'étude géotechnique–Mission G1 phase EP</p> <p>Ce prix rémunère l'établissement et la fourniture en 3 exemplaires du rapport d'étude conformément au Cahier des Charges. Il comprend également la présentation du rapport en réunion au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre.</p> <p>La réunion se tiendra sur le site du district ou CEI gestionnaire du secteur concerné par le bon de commande. Sa durée effective est d'une demie-journée (hors déplacements). Les frais de déplacement sont inclus dans le prix.</p> <p>LE FORFAIT</p>	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
7	<p>Rapport d'étude géotechnique –Mission G2 phase AVP</p> <p>Ce prix rémunère l'établissement et la fourniture en 3 exemplaires du rapport d'étude conformément au Cahier des Charges. Il comprend également la présentation du rapport en réunion au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre.</p> <p>La réunion se tiendra sur le site du district ou CEI gestionnaire du secteur concerné par le bon de commande. Sa durée effective est d'une demie-journée (hors déplacements). Les frais de déplacement sont inclus dans le prix.</p> <p>Ce prix s'applique en complément du prix 5.</p> <p>LE FORFAIT</p>	
8	<p>Rapport d'étude géotechnique–Mission G2 phase PRO</p> <p>Ce prix rémunère l'établissement et la fourniture en 3 exemplaires du rapport d'étude conformément au Cahier des Charges. Il comprend également la présentation du rapport en réunion au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre.</p> <p>La réunion se tiendra sur le site du district ou CEI gestionnaire du secteur concerné par le bon de commande. Sa durée effective est d'une demie-journée (hors déplacements). Les frais de déplacement sont inclus dans le prix.</p> <p>Ce prix s'applique en complément du prix 5.</p> <p>LE FORFAIT</p>	
9	<p>Suivi de chantier par un hydrogéologue</p> <p>Ce prix rémunère à la journée la présence sur site, de 7 heures à 18 heures, d'un hydrogéologue qualifié.</p> <p>Il aura pour mission notamment de suivre les impacts des travaux sur le milieu naturel (dont les éventuelles nappes)</p> <p>Ce dernier devra être en contact permanent avec le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage ainsi que le syndicat des eaux ou l'exploitant local.</p> <p>Il doit assister la maîtrise d'ouvrage sur les sujets techniques et la prise de décision notamment en cas de difficulté.</p> <p>Ce prix comprend le déplacement sur site et tous les frais liés à la réalisation de sa mission, ainsi que la rédaction d'un rapport final qui reprendra l'historique des remarques et actions réalisées.</p> <p>LA JOURNÉE.....</p>	
10	<p>Mission de supervision géotechnique d'exécution (G4)</p> <p>Ce prix rémunère au forfait la réalisation d'une mission de prestation de niveau G4 conformément à la norme NF 94 500 et le présent CCTP.</p> <p>Le titulaire devra assister le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre dans la conduite de la mission géotechnique d'exécution.</p>	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
	<p>Ce prix comprend notamment la présence aux réunions, la production d'avis et le suivi d'exécution. Il sera remis en fin de prestation un rapport complet retraçant les différents avis et intervention du titulaire durant la mission.</p> <p>10.1 MISSION G4 POUR UN MONTANT TRAVAUX <250 000 €HT LE FORFAIT.....</p> <p>10.2 MISSION G4 POUR UN MONTANT TRAVAUX <1 000 000 €HT LE FORFAIT.....</p> <p>10.3 MISSION G4 POUR UN MONTANT TRAVAUX >1 000 000 €HT LE FORFAIT.....</p>	
11	<p>Transport d'échantillons et prélèvements à un laboratoire désigné par le RMO Ce prix rémunère au kilomètre le transport de l'ensemble des prélèvements effectués pour une commande, du chantier à une adresse indiquée par le RMO. LE KILOMÈTRE.....</p>	
12	<p>Mise en station et sondage à la pelle mécanique Ce prix comprend : - toutes les sujétions de mise en station du matériel sur le point prévu (accès, préparation...), l'amenée et le repli sont compris dans le prix n°1 - le sondage conformément aux recommandations du CCTP,- la réalisation des prélèvements et des échantillons en vue de réaliser les essais de laboratoire prévus au CCTP à raison d'1 prélèvement tous les 0,5 m et à chaque changement lithologique - la réalisation des coupes de sondages conformément au CCTP. L'UNITÉ.....</p>	
13	<p>Mise en station pour sondage destructif Ø ≥ 120 mm Ce prix comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur le point prévu (accès, préparation...). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°1. L'UNITÉ.....</p>	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
14	Sondage destructif en $\varnothing \geq 120$ mm Ce prix comprend : - le forage conformément aux recommandations du CCTP, - la réalisation des essais in-situ prévus au CCTP - la réalisation des prélèvements et des échantillons en vue de réaliser les essais de laboratoire prévus au CCTP à raison d'1 prélèvement tous les 0,5 m et à chaque changement lithologique - la réalisation des coupes de sondages conformément au CCTP	
14.1	pour une profondeur inférieure à 10 m, LE MÈTRE.....	
14.2	pour une profondeur comprise entre 10 m et 20 m, LE MÈTRE.....	
14.3	pour une profondeur comprise entre 20 m et 30 m LE MÈTRE.....	
15	Mise en station pour sondage à la tarière mécanique Ce prix comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur la zone prévue (accès, préparation...). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°1 L'UNITÉ.....	
16	Forage en $\varnothing \geq 150$ mm à la tarière continue Ce prix comprend : - le forage conformément aux recommandations du CCTP, - la réalisation des essais in-situ prévus au CCTP - la réalisation des prélèvements et des échantillons en vue de réaliser les essais de laboratoire prévus au CCTP à raison d'1 prélèvement tous les 0,5 m et à chaque changement lithologique - la réalisation des coupes de sondages conformément au CCTP.	
16.1	pour une profondeur inférieure à 10 m, LE MÈTRE.....	
16.2	pour une profondeur comprise entre 10 m et 20 m, LE MÈTRE.....	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
17	Mise en station pour sondage au carottier double enveloppe Ce prix comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur la zone prévue (accès, préparation...). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°1 L'UNITÉ.....	
18	Carottage double enveloppe en Ø (intérieur) ≥ 100 mm Ce prix comprend : - le forage conformément aux recommandations du CCTP, - la réalisation des essais in-situ prévus au CCTP - la réalisation des prélèvements et des échantillons en vue de réaliser les essais de laboratoire prévus au CCTP à raison d'1 prélèvement tous les 0,5 m et à chaque changement lithologique - la réalisation des coupes de sondages conformément au CCTP.	
18.1	pour une profondeur inférieure à 10 m, LE MÈTRE.....	
18.2	pour une profondeur comprise entre 10 m et 20 m, LE MÈTRE.....	
19	Mise en station pour sondage au carottier triple enveloppe Ce prix comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur la zone prévue (accès, préparation...). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°1 L'UNITÉ.....	
20	Carottage triple enveloppe en Ø (intérieur) ≥ 100 mm Ce prix comprend : - le forage conformément aux recommandations du CCTP, - la réalisation des essais in-situ prévus au CCTP - la réalisation des prélèvements et des échantillons en vue de réaliser les essais de laboratoire prévus au CCTP à raison d'1 prélèvement tous les 0,5 m et à chaque changement lithologique - la réalisation des coupes de sondages conformément au CCTP.	
20.1	pour une profondeur inférieure à 10 m, LE MÈTRE.....	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
20.2	pour une profondeur comprise entre 10 m et 20 m, LE MÈTRE.....	
20.3	pour une profondeur comprise entre 20 m et 30 m LE MÈTRE.....	
21	Mise en station pour profil pressiométrique Ce prix comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur la zone prévue (accès, préparation...). L'UNITÉ.....	
22	Forage pour profil pressiométrique Ce prix comprend le forage conformément aux prescriptions du CCTP, y compris la fourniture et l'emploi de boue de bentonite si nécessaire.	
22.1	pour une profondeur inférieure à 10 m, LE MÈTRE.....	
22.2	pour une profondeur comprise entre 10 m et 20 m, LE MÈTRE.....	
22.3	pour une profondeur comprise entre 20 m et 30 m LE MÈTRE.....	
23	Essai pressiométrique.	
23.1	Essai pressiométrique sans cycle Ce prix comprend la réalisation de l'essai pressiométrique conformément au CCTP, pour un essai standard (jusqu'à 5MPa). L'UNITÉ.....	
23.2	Essai pressiométrique avec cycle Ce prix rémunère la réalisation de l'essai pressiométrique conformément au CCTP, pour un essai avec cycle de déchargement et de rechargement. L'UNITÉ.....	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
24	Mise en station pour pénétromètre dynamique type DPSH-B Ce prix comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur la zone prévue (accès, préparation...). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°1. L'UNITÉ.....	
25	Mesure d'enfoncement au pénétromètre dynamique type DPSH-B Ce prix comprend la réalisation de l'essai pénétrométrique conformément aux prescriptions du CCTP. LE MÈTRE.....	
26	Fourniture, préparation et installation de tubes piézométriques Ø (intérieur) ≥ 60 mm avec têtes de protection Ce prix comprend la fourniture et la pose des tubages provisoires, des tubes piézométriques, du matériau drainant, du ciment et des têtes de protection conformément au CCTP. LE MÈTRE.....	
27	Campagne d'une durée de 6 mois de relevés piézométriques mensuels Ce prix rémunère 1 campagne de 6 mois avec relevés mensuels piézométriques pour un lot de 5 à 10 piézomètres distants de moins de 25 km pour les 2 piézomètres les plus éloignés. LE FORFAIT.....	
28	Profils géophysiques de sismique réfraction Ce prix comprend la réalisation de profils de sismique réfraction, conformément au CCTP.	
28.1	Pour une longueur de 60 m, L'UNITÉ.....	
28.2	Pour une longueur de 120 m, L'UNITÉ.....	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
29	Essai de perméabilité « méthode à niveau constant » (Porchet) Ce prix rémunère la réalisation d'un test de perméabilité des sols selon la « méthode à niveau constant » également appelée de type Porchet. L'UNITÉ.....	
30	Contrôle de portance (mesure de module EV2) à la dynaplaque Ce prix comprend la réalisation d'un point de mesure de module EV2 à la plaque ou à la dynaplaque selon les normes NF P94-117-1 et NF P94-117-2. L'UNITÉ.....	
31	Mise en station pour profil scissométrique Ce prix rémunère toutes les sujétions de mise en station du matériel sur la zone prévue (accès, préparation). L'UNITÉ.....	
32	Essai au scissomètre de chantier Ce prix rémunère la réalisation de l'essai au scissomètre conformément aux prescriptions du CCTP.	
32.1	Pour une profondeur ≤ 10 m L'UNITÉ.....	
32.2	Pour une profondeur > 10 m L'UNITÉ.....	
33	Mise en station pour profil phicométrique Ce prix rémunère toutes les sujétions de mise en station du matériel sur la zone prévue (accès, préparation). L'UNITÉ.....	
34	Forage pour profil phicométrique Ce prix rémunère le forage conformément aux prescriptions du CCTP.	
34.1	Pour une profondeur ≤ 10 m LE MÈTRE.....	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
34.2	Pour une profondeur > 10 m LE MÈTRE.....	
35	Essai au phicomètre Ce prix rémunère la réalisation de l'essai au phicomètre conformément au CCTP. L'UNITÉ.....	
36 36.1	Plus-value aux prix 13, 15, 17, 19, 21, 24, 31 et 33, pour mise(s) en station difficile(s) du matériel de jour ou de nuit - Plus-value pour station difficile de jour Il comprend : - les travaux de débroussaillage et de terrassement à l'aide d'une pelle mécanique pendant une demi-journée pour l'aménagement de piste(s) d'accès à un ou plusieurs points de sondages. - L'opportunité de réaliser la (les) pistes d'accès est préalablement argumentée par le titulaire auprès du maître d'oeuvre. - La réalisation de la (des) piste(s) d'accès est conditionnée par une décision du maître d'oeuvre. LE FORFAIT.....	
36.2	Plus-value pour station de nuit Ce prix rémunère, au forfait, la plus-value par atelier mis en place pour réalisation des prestations de nuit. Ce prix comprend notamment : <ul style="list-style-type: none"> la mise à disposition de nuit du personnel nécessaire (encadrement et technicien) pour une durée de huit heures ; la signalisation complémentaire nécessaire au travail de nuit. Cette plus-value sera appliquée par atelier mis en place et par nuit. LE FORFAIT.....	
37	Essai Lefranc Ce prix rémunère la réalisation de l'essai Lefranc conformément au CCTP, y compris la mise à disposition de tout le matériel nécessaire pour réaliser l'essai (pompe...). Il comprend le transport de l'ensemble des prélèvements de chantier au laboratoire de l'entreprise. L'UNITÉ.....	
38	Essai de pompage Ce prix rémunère la réalisation de l'essai de pompage conformément au CCTP, y compris la mise à disposition de tout le matériel nécessaire pour	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
	réaliser l'essai (pompe, etc.). Il comprend le transport de l'ensemble des prélèvements de chantier au laboratoire de l'entreprise. L'UNITÉ.....	
39	Essai de teneur en eau Ce prix rémunère la réalisation et l'interprétation d'un essai de teneur en eau sur échantillon de sol, conformément au CCTP. Il comprend le transport de l'ensemble des prélèvements de chantier au laboratoire de l'entreprise. L'UNITÉ.....	
40	Essai de granulométrie Ce prix rémunère la réalisation et l'interprétation d'un essai de granulométrie sur échantillon de sol, conformément au CCTP. Il comprend le transport de l'ensemble des prélèvements de chantier au laboratoire de l'entreprise. L'UNITÉ.....	
41	Essai de VBS Ce prix rémunère la réalisation et l'interprétation d'un essai VBS sur échantillon de sol, conformément au CCTP. Il comprend le transport de l'ensemble des prélèvements de chantier au laboratoire de l'entreprise. L'UNITÉ.....	
42	Essai de limites d'Atterberg Ce prix rémunère la réalisation et l'interprétation d'un essai (limite de liquidité et limite de plasticité) sur échantillon de sol, conformément au CCTP. Il comprend le transport de l'ensemble des prélèvements de chantier au laboratoire de l'entreprise. L'UNITÉ.....	
43	Essai oedométrique Ce prix rémunère la réalisation et l'interprétation d'un essai oedométrique sur échantillon de sol, conformément au CCTP. Il comprend le transport de l'ensemble des prélèvements de chantier au laboratoire de l'entreprise. L'UNITÉ.....	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
44	<p>Essai de cisaillement à la boîte Ce prix rémunère la réalisation d'un essai de cisaillement à la boîte conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend le transport de l'ensemble des prélèvements de chantier au laboratoire de l'entreprise.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
45	<p>Essai d'identification Proctor normal avec mesure d'IPI Ce prix rémunère la réalisation d'un essai d'identification (VBS ou IP + analyse granulométrique) et d'un essai OPN avec mesure d'IPI conformément aux prescriptions du CCTP, (mélange de sols de 80 kg). Il comprend le transport de l'ensemble des prélèvements de chantier au laboratoire de l'entreprise.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
46	<p>Essai tri-axial CU+U Ce prix comprend la réalisation de l'essai tri-axial CU+U conforme à la norme NF P 94-074</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
47	<p>Mise en station pour pénétromètre statique Ce prix comprend toutes les sujétions de mise en station du matériel sur la zone prévu (accès, préparation...). L'amenée et le repli sont compris dans le prix n°1</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
48	<p>Essai au pénétromètre statique Ce prix rémunère la réalisation de l'essai pénétrométrique conformément aux prescriptions du CCP.</p> <p>LE MÈTRE.....</p>	
49	<p>Essai de perméabilité à la fosse « méthode à niveau variable » (MATSUO) Ce prix rémunère la réalisation d'un test de perméabilité des sols à la fosse selon la « méthode à niveau variable » également appelée de type MATSUO (hors réalisation de la fouille comptée par ailleurs au prix n° 4)</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
50	Analyse de l'agressivité de l'eau vis-à-vis des bétons selon NF EN 206+A1 Ce prix comprend la vacation d'un technicien pour le prélèvement d'un échantillon d'eau souterraine après stabilisation du niveau piézométrique L'UNITÉ.....	
51	Analyse de l'agressivité du sol vis-à-vis des bétons selon NF EN 206+A1 L'UNITÉ.....	
52	Résistance à la compression d'une roche selon NF P 94-420 L'UNITÉ.....	
53	Essai d'abrasivité CERCHAR selon norme NF P 94-430-1 L'UNITÉ.....	
54	Essai de dureté CERCHAR selon norme XP P 94-412 L'UNITÉ.....	
55	Sondage destructif Ø150 pour essais Cross-hole Ce prix rémunère au mètre linéaire : <ul style="list-style-type: none"> toutes les sujétions d'amenée et de repli du personnel, du matériel et équipements divers et de mise en station du matériel sur le point prévu (accès, préparation) ; le forage au taillant Ø150 avec enregistrement des paramètres (pression de poussée, vitesse d'avancement, pression d'injection...) ; la fourniture et la pose de tubes PVC Ø80/90 avec bouchon de pied et scellés au coulis de ciment (injection par le bas par tube plongeur). LE MÈTRE LINÉAIRE.....	
56	Essais Cross-hole Ce prix rémunère au forfait l'amenée et le repli du personnel, matériel et équipements divers nécessaires à la réalisation des mesures des temps de propagation des ondes sismiques de compression (onde P) et de	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
	<p>cisaillement (ondes S) entre 2 forages étant entendu que la profondeur des forages est de 35m.</p> <p>LE FORFAIT.....</p>	
57	<p>Rapport d'analyse des essais Cross-hole</p> <p>Ce prix rémunère au forfait, l'établissement et la fourniture d'un rapport d'analyse des essais Cross-hole y compris les résultats des essais (coupe de sondages, mesures de déviation des sondages, fils sismiques et pointés des ondes P et S...)</p> <p>LE FORFAIT.....</p>	
58	<p>Etude d'aptitude au traitement chaux/liant hydraulique sur matériaux 0/20mm selon la norme NF P 94-100</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité d'échantillon, la réalisation d'une étude d'aptitude au traitement des sols en vue de leur réemploi en couche de forme.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
59	<p>Suivi de mise en œuvre de piézomètres par un hydrogéologue</p> <p>Ce prix rémunère à la journée la présence sur site, de 7 heures à 18 heures, d'un hydrogéologue qualifié pendant la mise en œuvre des piézomètres. Ce prix comprend le déplacement sur site et tous les frais liés à la réalisation de sa mission. Il assiste la maîtrise d'ouvrage sur les sujets techniques.</p> <p>LA JOURNÉE.....</p>	
60	<p>Suivi d'un piézomètre au moyen d'une sonde d'acquisition automatique (compris pose et dépose sonde)</p> <p>Ce prix rémunère la mise à disposition, la pose et la dépose d'une sonde d'acquisition automatique pour piézomètre. Ce prix comprend l'entretien et l'exploitation des relevés d'une sonde pour un piézomètre pendant un mois.</p> <p>LE MOIS.....</p>	
61	<p>Suivi d'un piézomètre au moyen d'une sonde d'acquisition automatique (relevé intermédiaire)</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le déplacement, le relevé manuel sur les quatre piézomètres équipés d'une sonde d'acquisition automatique et l'exploitation</p>	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
	des résultats. Ce prix s'applique pour un relevé réalisé sur demande écrite de la maîtrise d'ouvrage. L'UNITÉ.....	
62	Stand-by machine de forage Ce prix rémunère à l'heure l'immobilisation de la machine de forage, uniquement lorsque celle-ci est ordonnée par le maître d'œuvre. L'HEURE.....	
63	Rebouchage de piézomètre Ce prix rémunère à l'unité le rebouchage d'un piézomètre. Ce prix comprend la découpe de la tête du piézomètre, la démolition de la margelle, la dépose du tube PVC, l'injection jusqu'au TN. Les matériaux de comblement du piézomètre devront répondre aux prescriptions du gestionnaire ou syndicat des eaux ou du maître d'œuvre. L'UNITÉ.....	
64	Diagraphie imageries de paroi	
64.1	Diagraphie imagerie de paroi par caméra de type endoscope à tête dirigeable	
64.1.1	Inspection de parois numérique à l'aide de caméra à tête orientable Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de diagraphies d'imagerie de paroi à l'aide d'une caméra de type endoscope à tête dirigeable. Il comprend toutes les suggestions permettant de réaliser l'imagerie. LE MÈTRE.....	
64.1.2	Rédaction de rapport pour inspection à l'aide de caméra à tête orientable : Ce prix rémunère, à l'unité, la rédaction d'un rapport pour l'inspection d'un forage à l'aide d'une caméra à tête orientable. Il comprend l'intégration des résultats dans le rapport géotechnique commandé et payé au prix n°5. L'UNITÉ	
64.2	Diagraphie imagerie de paroi par caméra munie d'une sonde OPTV_	
64.2.1	Inspection de parois à l'aide d'imagerie optique OPTV Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de diagraphies d'imagerie	

N° prix	Désignation (et prix HT en lettres)	Prix unitaire H.T
64.2.2	<p>de paroi à l'aide d'une caméra munie d'une sonde OPTV conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend toutes les suggestions permettant de réaliser l'imagerie,</p> <p>LE MÈTRE.....</p> <p>Rédaction de rapport pour inspection à l'aide de caméra d'imagerie optique OPTV</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la rédaction d'un rapport pour l'inspection d'un forage inspecté à l'aide d'une caméra d'imagerie optique OPTV. Il comprend l'intégration des résultats dans le rapport géotechnique commandé et payé au prix n°5.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	
64.3 64.3.1 64.3.2	<p>Diagraphie imagerie de paroi par caméra acoustique BHTV</p> <p>Inspection de parois à l'aide d'une caméra acoustique BHTV</p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la réalisation de diagraphies d'imagerie de paroi à l'aide d'une caméra acoustique BHTV conformément aux prescriptions du CCTP. Il comprend toutes les suggestions permettant de réaliser l'imagerie.</p> <p>LE MÈTRE.....</p> <p>Rédaction de rapport pour inspection à l'aide d'une caméra acoustique BHTV</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la rédaction d'un rapport pour l'inspection d'un forage à l'aide d'une caméra d'imagerie acoustique BHTV. Il comprend l'intégration des résultats dans le rapport géotechnique commandé et payé au prix n°5.</p> <p>L'UNITÉ.....</p>	