



Département des Alpes de Haute-Provence 04

**COMMUNE de PEYPIN**

*Lieu-dit : “ Les Blâches ”*

***TRAVAUX VRD***

***Aménagement Carrefour Grand Vigne  
Voie d'accès habitation***

**DOSSIER de CONSULTATION des ENTREPRISES**

**- BP -**

**Bordereau des Prix**

Maître d'ouvrage : *Commune de PEYPIN*  
Maître d'oeuvre : *Cabinet CHOMONT*

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
<b>TRAVAUX PRÉPARATOIRES</b>			
1	<p><b><u>INSTALLATION et SUIVI de CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait les frais d'installations, de protections, de fonctionnement du chantier, et de repliement pour la totalité du chantier et la remise en état des lieux .</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les dépenses éventuelles d'achat ou de location et d'utilisation de terrains et les aménagements nécessaires à l'entreprise et son installation, y compris les lieux de dépôts provisoires et/ou définitifs.</li> <li>• la mise en place d'un bureau de chantier et des équipements associés.</li> <li>• la mise en place d'un panneau de 2x1m relatant l'opération et tous les opérateurs associés.</li> <li>• Constat des lieux avant travaux par huissier de justice contradictoirement avec l'entrepreneur et le Maître d'oeuvre incluant la visite sur site la rédaction et la remise du rapport de constat avec photos (1 exemplaire au Maître d'oeuvre et 1 exemplaire à l'Entrepreneur)</li> <li>• les déplacements de réseaux divers résultant de l'installation de chantier,</li> <li>• les raccordements aux réseaux (eau, électricité, téléphone,...) ou leurs substituts (citerne d'eau potable, groupes électrogènes, etc)</li> <li>• les frais de gardiennage et de clôture,</li> <li>• les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière d'hygiène et de sécurité conformément :           <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ aux mesures identifiées dans le PGC et le PPSPS,</li> <li>▸ au décret du 8 janvier 1965 modifié par décrets du 6 mai 1995,</li> <li>▸ au décret du 1er octobre 1987</li> <li>▸ l'amenée et le repliement du matériel nécessaire à l'exécution de tous les ouvrages,</li> <li>▸ la fourniture et la pose de toutes les protections (filets, grillages, GBA, etc) nécessaires à la sécurité du fonctionnement du chantier et au maintien des conditions de circulation sur l'accès aux habitations actuelles énoncées à l'article 1.3 du CCTP pendant toute la durée des travaux,</li> <li>▸ les frais matériels et humains rendus nécessaires par les conditions de circulation sur l'accès actuel, décrites dans l'article 1.3 du CCTP.</li> <li>▸ les frais de nettoyage et d'entretien permanents de la voie publique.</li> <li>▸ la création, l'utilisation et l'entretien des pistes d'accès provisoires.</li> <li>▸ les frais d'interruptions de chantier liées aux intempéries et aux conditions de circulation de l'accès actuel.</li> <li>▸ les frais de phasage des travaux.</li> <li>▸ l'enlèvement en fin de chantier des matériaux non utilisés et la démolition complète de tous les ouvrages provisoires, y compris de protection,</li> <li>▸ la remise en état des lieux en fin de travaux, y compris les pistes et accès provisoires .</li> </ul> </li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p> <p>Ce prix sera appliqué en 2 fractions        - 80% après amenée et montage des installations de chantier,        - 20% après démontage des installations, repliement du matériel et remise en état des lieux.</p>	forfait	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
2	<p><b><u>SIGNALISATION de CHANTIER</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la signalisation temporaire mise en place par l'entrepreneur pendant la durée totale des travaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la fourniture, le repérage contradictoire par marquage au sol, la mise en place, le repliement de la signalisation routière et piétonne, le maintien des accès riverains,</li> <li>l'entretien et la maintenance de la signalisation routière et piétonne pour la durée des travaux,</li> <li>les manipulations successives en fonction de l'état d'avancement des travaux,</li> <li>les adaptations successives aux différentes phases de travaux et contraintes de circulation,</li> <li>toutes sujétions dues à la circulation alternée réglée manuellement par panneaux réglementaires ou par la circulation alternée par feux tricolores,</li> <li>les sujétions nécessaires au travail et à une permanence des jours fériés et de nuit pour la maintenance de la signalisation.</li> </ul> <p>Prescriptions particulières à l'approche des travaux sur la RD4085 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre en place une signalisation conformément au plan joint au DCE, (Important : tous les panneaux doivent être fixés sur supports fondés),</li> <li>Protéger le chantier de la RD4085 par la pose de GBA L=80m fournies par l'entreprise,               <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour la voie communale, l'entreprise mettra en place une signalisation complémentaire adaptée au chantier.</li> </ul> </li> </ul> <p>De façon général, le prix intègre toutes les contraintes inhérentes à la mise en sécurité du chantier et toutes sujétions d'exécution comprise.</p> <p>Ce prix sera appliqué en 2 fractions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% après amenée et montage des installations de chantier,</li> <li>- 30% après démontage des installations, repliement du matériel et remise en état des lieux.</li> </ul>	forfait	
<b>TRAVAUX de VOIRIE</b>			
3	<p><b><u>Travaux préalables aux terrassements</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré d'emprise mesuré en projection horizontale les travaux préalables aux terrassements.(Chaussée déduite)</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'abattage d'arbres de circonférence inférieure à 0.50 m mesurée à 1.00 m du sol,</li> <li>l'arrachage des souches, taillis, broussailles et haies compris enlèvement conformément au SOGED ou broyage sur place,</li> <li>la démolition éventuelle de clôtures, murettes, petites maçonneries, buses, regards, y compris transport des produits de démolition dans une décharge agréée conformément au SOGED,</li> <li>l'exécution des redans,</li> <li>le comblement des fouilles résultant du dessouchage et du curage éventuel,</li> <li>le déblais et l'évacuation en décharge de l'entreprise de zone localisée de terrain de faible portance (&lt; 20Mpa) dans la limite d'un volume de cinq mètre cube par zone. Au-delà, il sera fait application des prix de déblais et remblais du présent bordereau,</li> <li>le réglage et le compactage de l'assiette des terrassements.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>2</sup>	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
4	<p><b><u>Décapage de la terre végétale</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de surface mesurée en projection horizontale, l'enlèvement de la terre végétale sur les zones en déblais ou en remblais et sur une épaisseur de 25 cm.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ l'élimination des produits étrangers : grosses racines, pierres, déchets divers,</li> <li>▸ le chargement, le transport, le déchargement et la mise en dépôt provisoire en vue d'un réemploi en revêtement de talus ou délaissé ou de la mise en dépôt définitif du surplus des terres.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>2</sup>	
5	<p><b><u>Déblais de toute nature et décaissement de chaussée</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube mesuré au profil théorique, les déblais extraits de toutes natures après déduction de la scarification ainsi qu'aux purges éventuelles.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ le piquetage complémentaire,</li> <li>▸ l'amenée des engins mécaniques et leur repli</li> <li>▸ les levés des profils en travers d'exécution à chaque phase de travaux,</li> <li>▸ le sciage longitudinal de la chaussée,</li> <li>▸ l'extraction des matériaux de toutes natures,</li> <li>▸ l'arrosage éventuel des parties émettrices de poussières dues au chantier, y compris la fourniture et le transport de l'eau,</li> <li>▸ le réglage des talus et l'exécution des arrondis d'entrée en terre,</li> <li>▸ la réalisation des fossés terre conformément au dessin des profils,</li> <li>▸ le rétablissement et le maintien de la continuité des écoulements des eaux,</li> <li>▸ le pompage éventuel des eaux pluviales ou d'une venue d'eau imprévue,</li> <li>▸ les purges éventuelles,</li> <li>▸ le réglage de la plateforme,</li> <li>▸ le chargement, le transport et le déchargement des déblais au lieu de dépôt définitif ou provisoire conformément au S.O.G.E.D,</li> <li>▸ les frais inhérents au contrôle externe.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>3</sup>	
6	<p><b><u>Scarification et évacuation des croûtes bitumineuses</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de surface effective, la scarification des croûtes bitumineuses et de leur évacuation.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ la scarification de la chaussée sur l'épaisseur de la croûte bitumineuse,</li> <li>▸ le chargement, le transport et la mise en dépôt en décharge autorisée conformément au SOGED</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>2</sup>	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
7	<p><b><u>Scarification de chaussée</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de surface effective, la scarification des croûtes bitumineuses.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ la scarification de la chaussée sur l'épaisseur de la croûte bitumineuse avant la mise en oeuvre du remblai.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>2</sup>	
8	<p><b><u>Remblai d'emprunt 0/150</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube mesuré au profil théorique de remblais, la fourniture et la mise en oeuvre de matériaux d'emprunt (0/150) permettant la mise en place de l'assise de la voie .</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ les piquetages complémentaires, la préparation du terrain avant mise en place du remblai,</li> <li>▸ la recherche à l'initiative de l'entreprise, tout frais d'exploitation, d'études de caractérisation et agrément du matériaux conforme aux spécifications du CCTP,</li> <li>▸ l'extraction, le fractionnement, le chargement et le déchargement des remblais au lieu de la mise en oeuvre,</li> <li>▸ le régalaage des terres déchargées sur chantier en couche d'épaisseur conforme aux prescriptions du G.T.R.,</li> <li>▸ le comblement des redans,</li> <li>▸ l'arrosage y compris la fourniture et le transport de l'eau,</li> <li>▸ le compactage des terres régalaées,</li> <li>▸ le réglage de la plate-forme au profil définitif par la méthode excédentaire et l'évacuation des excédents conformément aux prescriptions du S.O.G.E.D,</li> <li>▸ la protection de la plate-forme et des talus contre les eaux de ruissellement pendant et après l'exécution des dispositifs d'évacuation,</li> <li>▸ le réglage des talus y compris l'évacuation des terres excédentaires conformément aux prescriptions du S.O.G.E.D.</li> </ul> <p>Il tient compte, aussi, des sujétions particulières inhérentes aux différentes opérations de compactage à proximité de toutes constructions.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>3</sup>	
9	<p><b><u>Géotextile Routier entre P1-1 et P3</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré de surface couverte, la fourniture et la mise en oeuvre d'un géotextile routier anti-contaminant sur arase des terrassements.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ la fourniture et le transport à pied d'oeuvre,</li> <li>▸ la pose et toutes les sujétions de mise en oeuvre qu'elle que soit la nature du sol,</li> <li>▸ le recouvrement des lés de 0.50 m dans le sens longitudinal ou transversal,</li> <li>▸ toutes les sujétions de pose (coupe, raccord, recouvrement, etc.),</li> <li>▸ l'exécution des travaux en présence d'eau,</li> <li>▸ toutes sujétions de fixation du géotextile et de son maintien aux cours des phases de travaux suivantes.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique au mètre carré de surface revêtue sans tenir compte des recouvrements ou raccordement entre nappes.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>2</sup>	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
10	<p><b><u>GNT 0/60 pour couche de forme (sur 30cm)</u></b>            Ce prix rémunère au mètre cube mesuré au profil théorique, la mise en oeuvre de graves 0/60.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ la fourniture, le chargement et le transport jusqu'au lieu de mise en oeuvre de matériaux 0/60 y compris la reprise éventuelle sur stock,</li> <li>▸ la mise en oeuvre comprenant le régalinge, le réglage et le compactage,</li> <li>▸ il tient compte des sujétions particulières liées à l'humidification nécessaire avec fourniture de l'eau et répandage,</li> <li>▸ les frais inhérents au contrôle externe.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>3</sup>	
11	<p><b><u>Grave 0/315 pour couche de Fondation et accotements (sur 10cm)</u></b>            Ce prix rémunère au mètre cube en place mesuré au profil.</p> <p>Il comprend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ la fourniture, le chargement et le transport jusqu'au lieu de mise en oeuvre comprenant le régalinge, le réglage et le compactage selon les prescriptions du CCTP,</li> <li>▸ Il tient compte des sujétions particulières liées à une humidification nécessaire des granulats avec fourniture de l'eau et répandage,</li> <li>▸ les frais inhérents au contrôle externe.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>3</sup>	
12	<p><b><u>Revêtement bicouche sur chaussée (y compris imprégnation)</u></b>            Ce prix rémunère au mètre carré de surface effective l'exécution d'un revêtement bicouche et son imprégnation.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ la remise en état de la surface à revêtir,</li> <li>▸ le nettoyage et le balayage éventuel du support,</li> <li>▸ toutes les fournitures et main d'oeuvre,</li> <li>▸ la confection d'un enduit bicouche à l'émulsion cationique à 69 %, à raison de 1,2 kg de liant pour 9 l de gravillons concassés lavés 6/10 par m2 pour la première couche et 1,3 kg de liant pour 7 l de gravillons concassés lavés 4/6 pour la 2ème couche, y compris fournitures à pied d'oeuvre des matériaux et liants,</li> <li>▸ la mise en oeuvre et compactage, y compris à proximité des ouvrages,</li> <li>▸ le balayage des matériaux excédentaires.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m <sup>2</sup>	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
<b>OUVRAGES</b>			
13	<p><b><u>Mur aval type poids en enrochements bétonnés (Béton cyclopéen)</u></b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la construction d'un mur type "poids" en béton cyclopéen.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ les études et plans d'exécution,</li> <li>▸ l'implantation,</li> <li>▸ les terrassements avec évacuation des déblais en décharge autorisée conformément au S.O.G.E.D.;</li> <li>▸ toutes les sujétions liées au terrain (étalements, blindage, protection du talus de déblais, etc...),</li> <li>▸ la fourniture et le transport à pied d'oeuvre des blocs de rochers de 200 à 600kg,</li> <li>▸ la fourniture et la mise en oeuvre du béton de liaison C25/30,</li> <li>▸ la préparation des blocs avec les vides comblés de bétons C25/30,</li> <li>▸ la mise en oeuvre des blocs en parement, sur la face vue, en opus incertum,</li> <li>▸ la confection des chaines d'angle aux extrémités,</li> <li>▸ la fourniture et la mise en oeuvre des barbacanes (tuyau PVC Ø100mm avec chaussette en filtre géotextile) à raison d'une tous les 4m²,</li> <li>▸ les échafaudages,</li> <li>▸ la fourniture et la mise en place d'un filtre géotextile,</li> <li>▸ le transport et la mise en oeuvre des remblais drainants 0/100 et leur compactage,</li> <li>▸ toutes les sujétions de raccordement au terrain naturel, l'arasement en partie supérieure, le raccordement des ouvrages hydrauliques intégrant le cas échéant la fourniture d'un dispositif approprié et la réalisation des risbermes paysagères,</li> <li>▸ le garnissage en béton C25/30 XF2 et la finition des joints des parements,</li> <li>▸ la remise d'un plan de l'ouvrage.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m²	
14	<p><b><u>Longrine pour glissière mur aval</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la réalisation d'une longrine pour la pose de glissière métallique sur platine conformément aux prescriptions du CCTP.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ les déblais de toutes natures et démolition de maçonneries et bétons faiblement armé,</li> <li>▸ leur évacuation en décharge,</li> <li>▸ toutes fournitures et mise en oeuvre de coffrage, ferrailage et bétonnage de la longrine en béton, le béton sera un C35/45 XF4,</li> <li>▸ les dispositifs d'ancrage éventuel de la longrine sur un soutènement,</li> <li>▸ les sujétions de réservation et d'interruption de la longrine au droit des joints de chaussée.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	ml	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
15	<p><b><u>Glissière GS2 sur longrine et piquets battus</u></b>            Ce prix rémunère au mètre fourniture et pose de glissières GS2 sur une longrine en B.A et sur piquets battus.</p> <p>HORS OUVRAGE :            la fourniture et la pose de glissières de sécurité métalliques souples galvanisées suivant le niveau de retenue N2, classe de sévérité A, conformes aux normes NF EN 1317-1 à NF EN 1317-6, dans un sol meuble à compacter, ne nécessitant ni l'emploi du perforateur, ni la mise en oeuvre de massif de fondation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ les supports, les écarteurs, les éléments de glissement, la boulonnerie, les bridages éventuels et les dispositifs d'extrémités,</li> </ul> <p>Toutes sujétions d'exécution comprise pour la pose d'extrémité de file enterrée.</p> <p>SUR LONGRINE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ la pose des platines,</li> <li>▸ la fourniture et la mise en oeuvre de 4 chevilles (Ø20mm- L=120mm )par pied de glissière avec le réglage et le serrage des écrous,</li> <li>▸ les supports, les écarteurs, les éléments de glissement, la boulonnerie, les bridages éventuels et les dispositifs d'extrémité.</li> </ul> <p>Ce prix s'applique indifféremment aux éléments posés en alignement, en courbe ou en extrémité.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises</p>	m/l	
<b>EAUX PLUVIALES</b>			
16	<p><b><u>Buse BA Ø 500 série 135A</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre, la pose de canalisation en béton armé de la série 135A de Ø 500.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ l'ouverture d'une tranchée, la fourniture à pied d'oeuvre des canalisations,</li> <li>▸ le blindage et équipements éventuels, la fourniture, le réglage et le compactage soigné du lit de pose,</li> <li>▸ la mise en place et le réglage de la buse,</li> <li>▸ toutes sujétions de coupe, d'alignement, de pente et de raccordement aux exutoires existants,</li> <li>▸ l'exécution des joints préconisés par le fabricant,</li> <li>▸ la fourniture et la mise en oeuvre de GNT 0/20 pour la réalisation des remblais de protection,</li> <li>▸ la mise en place, le réglage et le compactage soigné des matériaux de remblai,</li> <li>▸ l'évacuation à la décharge des matériaux excédentaires.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m/l	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
17	<p><b><u>Tête d'ouvrage Amont et Aval</u></b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité, la réalisation d'une tête aval ou amont coulée en place avec un voile d'épaisseur 0,20m.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ les terrassements,</li> <li>▸ la fourniture et la mise en oeuvre d'un béton de propreté C20/25 de 10cm d'épaisseur,</li> </ul> <p>La réalisation de la semelle et du voile avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ la fourniture et la mise en oeuvre des coffrages, des aciers et du béton C35/45</li> <li>▸ la fourniture et la mise en oeuvre de grave 0/315</li> <li>▸ le remblaiement et le compactage soigné.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	l'unité	
18	<p><b><u>Drain Ø200mm</u></b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre les travaux de confection du drain. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ l'exécution de tranchée drainante,</li> <li>▸ l'évacuation des déblais issus de la tranchée conformément au SOGED,</li> <li>▸ la confection de la chaussette en géotextile sur toutes les faces y compris le recouvrement supérieur, fourniture incluse,</li> <li>▸ le tuyau drain PVC diamètre 200 mm tel que défini au CCTP, et tous les raccords,</li> <li>▸ la fourniture et la mise en oeuvre de granulats roulés 20/40 pour remblaiement de la tranchée,</li> <li>▸ les travaux de recouvrement de la tranchée et toutes les sujétions de mise en oeuvre.</li> </ul> <p>La profondeur maximale de la fouille nécessaire est de un mètre cinquante.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	m/l	
<b>ADDUCTION D'EAU POTABLE (suivant norme communale)</b>			
19	<p><b><u>RACCORDEMENT sur RÉSEAU PRINCIPAL existant</u></b>  <b><u>VANNE d' ARRÊT sur RÉSEAU :</u></b></p> <p>Ce prix rémunère le raccordement au réseau principal d'eau potable sur conduite AEP FONTE ø100.</p> <p>Il comprend le terrassement complémentaire, l'épuisement éventuel, la fourniture et la mise en place de toutes pièces de raccordement nécessaires, et en particulier une vanne de sectionnement, le calage, les essais d'étanchéité, la remise en état des abords.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution et de mise en œuvre requises.</p>	l'unité	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
20	<p><b><u>AEP CONDUITE FONTE ø 110:</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place d'une conduite fonte de ø 110 afin de dévier le réseau existant :</p> <p>Il comprend le terrassement nécessaire à sa mise en oeuvre, le lit de pose et l'enrobage de la canalisation en sable, les pièces spéciales de continuité du réseau, le grillage avertisseur, le remblaiement des tranchées des déblais extraits et ou en grave de 0/60 jusqu'au niveau du fond de décaissement, les essais d'étanchéité, la remise en état de la zone de travaux et ses abords conformément à l'état initial.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.</p>	m/l	
<b>TÉLÉCOM</b> (suivant norme concessionnaire)			
21	<p><b><u>4 CONDUITES ø 42/45 sous chaussée à créer :</u></b> _____</p> <p>(remblai):</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place d'un groupe de 4 conduites PVC ø 42/45 + grillage avertisseur.</p> <p>Il comprend le raccordement, le terrassement nécessaire à sa mise en oeuvre, le lit de pose et l'enrobage des canalisations en sable, les pièces spéciales, le grillage avertisseur, le remblaiement des tranchées par les matériaux extraits lors de la réalisation de la tranchée expurgée des matériaux impropres ou en grave de 0/60 jusqu'au niveau du fond de décaissement, les essais nécessaires à la mise en conformité du réseau télécom.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.</p>	m/l	
22	<p><b><u>4 CONDUITES ø 42/45 sous chaussée existante :</u></b> _____</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place d'un groupe de 4 conduites PVC ø 42/45 + grillage avertisseur.</p> <p>Il comprend le raccordement, le terrassement nécessaire à sa mise en oeuvre, le lit de pose et l'enrobage des canalisations en sable, les pièces spéciales, le remblaiement des tranchées par les matériaux extraits lors de la réalisation de la tranchée expurgée des matériaux impropres ou en grave de 0/60 jusqu'au niveau du fond de décaissement, les essais nécessaires à la mise en conformité du réseau télécom., la remise en état de la chaussée et ses abords conformément aux directives du gestionnaire de la voirie</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.</p>	m/l	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
23	<p><b><u>CHAMBRE de TIRAGE TÉLÉCOM L2C</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place d'une chambre agréée Télécom L2C avec cadre tampon fonte 400Kn, y compris les travaux nécessaires au calage du regard.</p> <p>L'ensemble conforme aux normes Télécom</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.</p>	l'unité	
<b>ÉCLAIRAGE</b> (suivant norme concessionnaire)			
24	<p><b><u>FOURREAU ø 63 pour la MISE en PLACE de l'ÉCLAIRAGE:</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place d'un fourreau TPC de ø 63 nécessaire à l'alimentation des candélabres.</p> <p>Il comprend le terrassement nécessaire à la mise en place de la conduite, le lit de pose et l'enrobage de la canalisation en sable, le remblaiement des tranchées par les matériaux extraits lors de la réalisation de la tranchée expurgée des matériaux impropres ou en grave de 0/60 jusqu'au niveau du fond de décaissement. remise en état après finition</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.</p>	m/l	
25	<p><b><u>SOCLES RÉCEPTACLES des CANDÉLABRES:</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place d'un socle coulé sur place ou préfabriqué permettant de recevoir un candélabre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Le terrassement nécessaire à sa mise en oeuvre, les finitions aux abords du massif, la mise à la terre comprise.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.</p>	l'unité	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
<b>DIVERS</b>			
26	<p><b><u>FOURREAU TPC ø 160 :</u></b>  <b>( sous chaussée à créer)</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en place d'un fourreau TPC de ø 160 si nécessaire dans la voie existante.</p> <p>Il comprend le terrassement nécessaire à la mise en place de la conduite, le lit de pose et l'enrobage de la canalisation en sable, le remblaiement des tranchées par les matériaux extraits lors de la réalisation de la tranchée expurgée des matériaux impropres ou en grave de 0/60 jusqu'au niveau du fond de décaissement.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.</p>	m/l	
27	<p><b><u>SONDAGE MANUEL</u></b></p> <p>Ce prix rémunère l'exécution des sondages pour identification du sol ou repérage des réseaux existants. _____</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises  _____</p>	forfait	
28	<p><b><u>NOUE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère le profilage du terrain après travaux pour créer une rupture de pente permettant la gestion des eaux de ruissellement vers le dispositif existant.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises  _____</p>	ml	
29	<p><b><u>MERLON</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la réalisation d'un merlon de terrain permettant de créer un obstacle vertical d'une hauteur moyenne de 60cm.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.  _____</p>	m/l	
30	<p><b><u>TERRE VEGETALE</u></b></p> <p>Ce prix rémunère la mise en place d'une épaisseur moyenne de 20cm de terre végétale sur le nouveau talus et les zones délaissées.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises  _____</p>	m²	

Réf	LIBELLÉ des TRAVAUX	Unité	Prix hors taxes
31	<p><b><u>CONTROLE RESEAUX et STRUCTURE CHAUSSÉE :</u></b>  <b>Eaux Pluviales- AEP - Télécom et Éclairage.</b></p> <p>Ce prix rémunère la réalisation, la fourniture des pièces écrites justifiant du contrôle des travaux réalisés.          Il comprend les essais de portance pour la chaussée et les tranchées, les contrôles des réseaux, le rinçage et désinfection du réseau AEP avant mise en service.</p> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.</p>	forfait	
32	<p><b><u>INTERVENTIONS TECHNIQUES - SUIVI de CHANTIER -</u></b></p> <p>Ce prix rémunère</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ les interventions nécessaires à la bonne exécution du chantier, en particulier, les implantations autres que celles réalisées par la maîtrise d'ouvrage, les démarches auprès des services concessionnaires.</li> <li>▸ la réalisation du plan de récolement des travaux exécutés.</li> </ul> <p>Toutes suggestions d'exécution comprises.</p>	forfait	