



## **MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX**

### **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

AMENAGEMENT DES VOIRIES ET RESEAUX DIVERS DE LA COMMUNE

MARCHE A BONS DE COMMANDE

N°	DESRIPTIF SOMMAIRE	UNITE	PUHT
<b>010</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>		
<b>010.010</b>	<b>DEGAGEMENT D'EMPRISE</b>		
010.010.010	CREATION D'ACCES PROVISOIRE TYPE 1	FORFAIT	
	<i>Compris : dépose soignée de clôture en fils de ronce (5 fils), longueur 3,00 à 5,00 mètres, conservation du matériel, rétablissement à l'identique en fin de chantier.</i>		
010.010.020	CREATION D'ACCES PROVISOIRE TYPE 2	FORFAIT	
	<i>Compris : dépose soignée de clôture ondulée sur fils tendeurs et piquets aciers en T (hauteur jusqu'à 2,00 mètres), longueur 3,00 à 5,00 mètres, conservation du matériel, rétablissement à l'identique en fin de chantier.</i>		
010.010.030	DEMAQUISAGE	M2	
	<i>Dégagement d'un terrain naturel – Compris : coupe ou broyage complète (exécutées à l'engin ou à la main) de tous végétaux jusqu'à arbuste d'un tronc Ø100mm, chargement et évacuation des déchets. L'écobuage sur site n'est pas admis.</i>		
010.010.040	ABATTAGE D'ARBRE TYPE 1	UNITE	
	<i>Arbre de circonférence de tronc, mesurée à 1,20m au dessus du sol, supérieure à 100mm et jusqu'à 500mm, situés dans un environnement ne nécessitant pas la prise de précautions particulières - compris démontage, dessouchage, chargement et évacuation des déchets.</i>		
010.010.050	DESSOUCHAGE D'ARBRE DE TYPE 1	UNITE	
	<i>Pour arbre de type 1 - compris chargement et évacuation des déchets.</i>		
010.010.060	ABATTAGE D'ARBRE TYPE 2	UNITE	
	<i>Arbre de circonférence de tronc, mesurée à 1,20m au dessus du sol, supérieure à 500mm et jusqu'à 1500mm, situés dans un environnement ne nécessitant pas la prise de précautions particulières - compris démontage, dessouchage, chargement et évacuation des déchets.</i>		
010.010.070	DESSOUCHAGE D'ARBRE DE TYPE 2	UNITE	
	<i>Pour arbre de type 2 - compris chargement et évacuation des déchets.</i>		
010.010.080	ABATTAGE D'ARBRE TYPE 3	UNITE	
	<i>Arbre de circonférence de tronc, mesurée à 1,20m au dessus du sol, supérieure à 1500mm, situés dans un environnement ne nécessitant pas la prise de précautions particulières - compris démontage, dessouchage, chargement et évacuation des déchets.</i>		
010.010.090	DESSOUCHAGE D'ARBRE DE TYPE 3	UNITE	
	<i>Pour arbre de type 3 - compris chargement et évacuation des déchets.</i>		
<b>020</b>	<b>TERRASSEMENTS ET FOUILLES</b>		
	<i>Tous volumes mesurés au vide de la fouille</i>		
<b>020.010</b>	<b>TRAVAUX SUPERFICIELS</b>		
020.010.010	NIVELLEMENT D'ACCOTEMENT	M2	
	<i>Sur accotement en terrain naturel, réalisé à l'engin, sans apport ni évacuation de matériaux - compris scarification, purge des éléments supérieurs à 150mm, réglage de planéité de de pente de devers, compactage,</i>		
020.010.020	DERASEMENT D'ACCOTEMENT	M2	
	<i>Sur accotement en terrain naturel, réalisé à l'engin, sans apport, avec évacuation des matériaux excédentaires - compris scarification, purge des éléments supérieurs à 150mm, chargement et évacuation des matériaux excédentaires jusqu'à épaisseur 200mm, réglage de planéité de de pente de devers, compactage.</i>		

020.010.030	<b>RECHARGEMENT D'ACCOTEMENT</b>	M2		
	<i>Sur accotement en terrain naturel, réalisé à l'engin, avec apport, sans évacuation - compris scarification, purge des éléments supérieurs à 150mm, fourniture et épandage de GNT 0/20 jusqu'à épaisseur 200mm, réglage de planéité de de pente de devers, compactage.</i>			
020.010.040	<b>SAIGNEE D'ANCRAGE</b>	ML		
	<i>Débernage des chaussées à la niveleuse (lame en biais) pour création de saignées d'ancrage des matériaux en bord de chaussée sur 0,70 m de large et de 0, 15 m de profondeur - compris évacuation éventuelle des matériaux ou leur régalaage sur place.</i>			
020.010.050	<b>REGLAGE DE TALUS</b>	M2		
	<i>Sur talus en terrain naturel, réalisé à l'engin, sans apport de matériaux, toute pente et jusqu'à hauteur 6,00m - compris mise en forme à la pelle, en pente uniforme, suppression des parties saillantes supérieures à 100mm, chargement et évacuation des déblais issus du réglage.</i>			
020.010.060	<b>DECAPAGE SIMPLE</b>	M3		
	<i>Décapage superficiel à l'engin, de matériaux meubles type terre végétale ou matériaux organiques en mélanges, épaisseur jusqu'à 300mm - compris mise ne dépôt en tas sur site, la formation du dépôt effectuée avec l'engin de décapage sans rupture de charge ni mobilisation de camion ou bumper.</i>			
020.010.070	<b>DECAPAGE AVEC MOUVEMENT</b>	M3		
	<i>Décapage superficiel à l'engin, de matériaux meubles type terre végétale ou matériaux organiques en mélanges, épaisseur jusqu'à 300mm - compris mise ne dépôt en tas sur site, la formation du dépôt nécessitant un chargement ainsi qu'un déplacement au camion ou au bumper, sur le site dans une limite de 2.000,00m.</i>			
020.010.080	<b>DECAPAGE AVEC TRANSPORT</b>	M3		
	<i>Décapage superficiel à l'engin, de matériaux meubles type terre végétale ou matériaux organiques en mélanges, épaisseur jusqu'à 300mm - compris mise ne dépôt en tas, la formation du dépôt nécessitant un chargement ainsi qu'un déplacement au camion, sur un site prescrit par la commune dans une limite de 10.000,00m du site d'extraction.</i>			
020.010.090	<b>DECAPAGE AVEC EVACUATION</b>	M3		
	<i>Décapage superficiel à l'engin, de matériaux meubles type terre végétale ou matériaux organiques en mélanges, épaisseur jusqu'à 300mm - compris chargement et évacuation.</i>			
<b>020.020</b>	<b>TRAVAUX EN MASSE</b>			
020.020.010	<b>FOUILLE MANUELLE</b>	M3		
	<i>Compris chargement et évacuation</i>			
020.020.020	<b>SONDAGE</b>	M3		
	<i>Ouverture de fouille ponctuelle de reconnaissance, à la mini-pelle ou manuelle, réalisée en terrain compact, moyennement pierreux ou en roche friable fractionnable au godet – Compris : surveillance attentive du chef de chantier, dépôt provisoire sur berge des déblais, terrassement à la main dans l'embaras des réseaux, remblaiement avec les terres extraites (purgées des éléments supérieurs à 150mm), par couches successives de 300mm soigneusement compactées, chargement et évacuation des déblais excédentaires.</i>			
020.020.030	<b>DEBLAIS MEUBLES SIMPLES</b>	M3		
	<i>Terrassement en déblais à l'engin, de matériaux friables ou moyennement pierreux, réalisés en excavation directe ne nécessitant pas préalablement de manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris mise ne dépôt en tas sur site, la formation du dépôt effectuée avec l'engin de terrassement sans rupture de charge ni mobilisation de camion ou bumper.</i>			
020.020.040	<b>DEBLAIS DURS SIMPLES</b>	M3		
	<i>Terrassement en déblais à l'engin, de matériaux durs mais fractionnable à l'engin de terrassement, réalisés avec manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris mise ne dépôt en tas sur site, la formation du dépôt effectuée avec l'engin de terrassement sans rupture de charge ni mobilisation de camion ou bumper.</i>			
020.020.050	<b>DEBLAIS MEUBLES AVEC MOUVEMENT</b>	M3		
	<i>Terrassement en déblais à l'engin, de matériaux friables ou moyennement pierreux, réalisés en excavation directe ne nécessitant pas préalablement de manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris mise ne dépôt en tas sur site, la formation du dépôt nécessitant un chargement ainsi qu'un déplacement au camion ou au bumper, sur le site dans une limite de 2.000,00m.</i>			

020.020.060	DEBLAIS DURS AVEC MOUVEMENT	M3		
	<i>Terrassement en déblais à l'engin, de matériaux durs mais fractionnable à l'engin de terrassement, réalisés avec manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris mise ne dépôt en tas sur site, la formation du dépôt nécessitant un chargement ainsi qu'un déplacement au camion ou au bumper, sur le site dans une limite de 2.000,00m.</i>			
020.020.070	DEBLAIS MEUBLES AVEC TRANSPORT	M3		
	<i>Terrassement en déblais à l'engin, de matériaux friables ou moyennement pierreux, réalisés en excavation directe ne nécessitant pas préalablement de manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris mise ne dépôt en tas, la formation du dépôt nécessitant un chargement ainsi qu'un déplacement au camion, sur un site prescrit par la commune dans une limite de 10.000,00m du site d'extraction.</i>			
020.020.080	DEBLAIS DURS AVEC TRANSPORT	M3		
	<i>Terrassement en déblais à l'engin, de matériaux durs mais fractionnable à l'engin de terrassement, réalisés avec manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris mise ne dépôt en tas, la formation du dépôt nécessitant un chargement ainsi qu'un déplacement au camion, sur un site prescrit par la commune dans une limite de 10.000,00m du site d'extraction.</i>			
020.020.090	DEBLAIS MEUBLES AVEC EVACUATION	M3		
	<i>Terrassement en déblais à l'engin, de matériaux friables ou moyennement pierreux, réalisés en excavation directe ne nécessitant pas préalablement de manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris chargement et évacuation.</i>			
020.020.100	DEBLAIS DURS AVEC EVACUATION	M3		
	<i>Terrassement en déblais à l'engin, de matériaux durs mais fractionnable à l'engin de terrassement, réalisés avec manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris chargement et évacuation.</i>			
020.020.110	DEBLAIS/REMBLAIS MEUBLES	M3		
	<i>Terrassement en déblais/remblais à l'engin, de matériaux friables ou moyennement pierreux, sans apport ni évacuation, réalisés en excavation directe ne nécessitant pas préalablement de manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris épandage en couches régulières soigneusement nivelées et compactées sur site, la formation du reblai effectuée avec l'engin de terrassement sans rupture de charge ni mobilisation de camion ou bumper.</i>			
020.020.120	DEBLAIS/REMBLAIS DURS	M3		
	<i>Terrassement en déblais/remblais à l'engin, de matériaux durs mais fractionnable à l'engin de terrassement, sans apport ni évacuation, réalisés avec manoeuvre de fracturation avec l'engin de terrassement - compris épandage en couches régulières soigneusement nivelées et compactées sur site, la formation du reblai effectuée avec l'engin de terrassement sans rupture de charge ni mobilisation de camion ou bumper.</i>			
020.020.130	DESTRUCTION DE ROCHE SIMPLE	M3		
	<i>Destruction de masse rocheuse compacte par tout moyen adapté - compris mise en dépôt sur le lieu d'exécution sans rupture de charge ni mobilisation de camion ou bumper.</i>			
020.020.140	DESTRUCTION DE ROCHE AVEC MOUVEMENT	M3		
	<i>Destruction de masse rocheuse compacte par tout moyen adapté - compris mise ne dépôt en tas sur site, la formation du dépôt nécessitant un chargement ainsi qu'un déplacement au camion ou au bumper, sur le site dans une limite de 2.000,00m.</i>			
020.020.150	DESTRUCTION DE ROCHE AVEC TRANSPORT	M3		
	<i>Destruction de masse rocheuse compacte par tout moyen adapté - compris mise ne dépôt en tas, la formation du dépôt nécessitant un chargement ainsi qu'un déplacement au camion, sur un site prescrit par la commune dans une limite de 10.000,00m du site d'extraction.</i>			
020.020.160	DESTRUCTION DE ROCHE AVEC EVACUATION	M3		
	<i>Destruction de masse rocheuse compacte par tout moyen adapté - compris chargement et évacuation.</i>			
020.020.170	REMBLAIS SIMPLE	M3		
	<i>Confection de remblai à l'engin, sans apport, en reprise de matériaux en stock sur site, épandage sur le lieu du stock la formation du remblai effectuée avec l'engin de terrassement sans rupture de charge ni mobilisation de camion ou bumper - compris épandage en couches régulières soigneusement nivelées et compactées sur site.</i>			

020.020.180	REMBLAIS AVEC MOUVEMENT	M3		
	<i>Confection de remblai à l'engin, sans apport, en reprise de matériaux en stock sur site, épandage sur le lieu du stock la formation du remblai nécessitant un chargement ainsi qu'un déplacement au camion ou au bumper, sur le site dans une limite de 2.000,00m - compris épandage en couches régulières soigneusement nivelées et compactées sur site.</i>			
020.020.190	TOUT-VENANT	TONNE		
	<i>Fourniture, livraison à pied d'œuvre, et mise en œuvre de tout-venant issu de carrière, exempt de tout déchet ferreux ou organique, pour confection de remblais - compris dépotage et ragalage sommaire à l'engin.</i>			
020.020.200	CREATION DE FOND DE FORME EN TOUT-VENANT	M2		
	<i>Fourniture et épandage payés par ailleurs - compris réglage soigné à la niveleuse, arrosage si nécessaire, compactage vibrant à l'engin 2 billes.</i>			
020.020.210	CONCASSE 40/140	TONNE		
	<i>Fourniture, livraison à pied d'œuvre, et mise en œuvre de concassé 40/140 issu de carrière, exempt de tout déchet ferreux ou organique, pour confection de remblais - compris dépotage et ragalage sommaire à l'engin.</i>			
020.020.220	CREATION DE FOND DE FORME EN 40/140	M2		
	<i>Fourniture et épandage payés par ailleurs - compris réglage et serrage à l'engin.</i>			
020.020.230	POMPAGE	HEURE		
	<i>Pompage pour épuisement d'eau en fond de fouille - compris amenée du matériel, gardiennage éventuel, confection du puisard d'aspiration, frais d'énergie, main d'œuvre et autres sujétions, après accord du maître d'ouvrage.</i>			
<b>020.030</b>	<b>ENROCHEMENTS</b>			
020.030.010	FOURNITURE D'ENROCHEMENT	M3		
	<i>Fourniture et livraison à pied d'œuvre de blocs de roche à fin de confection d'enrochement.</i>			
020.030.020	CONFECTION D'ENROCHEMENT	M3		
	<i>Confection d'enrochement avec blocs en dépôt sur site, réalisé à l'engin, hauteur et épaisseur variables - compris reprise sur site, manipulation pour orientation et callage optimal en fonction de l'agométrie de chaque élément.</i>			
<b>020.040</b>	<b>TRANCHEES ET OUVRAGES LINEAIRES</b>			
020.040.010	CURAGE DE FOSSE	ML		
	<i>Réalisé autant que de besoin à la main ou à l'engin, largeur de fond 400mm à 800mm, profondeur 400mm à 1.500mm - compris dressement des berges, réglage de fil d'eau, chargement et évacuation des déblais</i>			
020.040.020	CREATION DE FOSSE	M3		
	<i>Réalisé autant que de besoin à la main ou à l'engin, largeur de fond 400mm à 800mm, profondeur 400mm à 1.500mm, section conforme aux prescriptions du maître d'oeuvre - compris dressement des berges, réglage de fil d'eau, chargement et évacuation des déblais</i>			
020.040.030	TRANCHEE ECLAIRAGE OU ARROSAGE	ML		
	<i>Confection de tranchée à l'engin pour ouvrage de réseau, largeur fouille jusqu'à 300mm, profondeur jusqu'à 800mm - compris dressement des parois, entretien et épuisement des eaux, lit de pose en sable de carrière, enrobage de canalisation en sable jusqu'à recouvrement de 100mm de la génératrice supérieure, remblaiement EN gnt 0/20 par couches successives de 300mm soigneusement compactées, grillage avertisseur détectable de couleur normalisé, chargement et évacuation des déblais (la gaine posée et comptée par ailleurs).</i>			
020.040.040	TRANCHEE 350MM	ML		
	<i>Confection de tranchée à l'engin pour ouvrage de réseau, largeur fouille jusqu'à 350mm, profondeur variable jusqu'à 1000mm - compris dépôt des déblais sur berge, dressement des parois, réglage de pente d'écoulement (pente régulière jusqu'à 0,5%), entretien et épuisement des eaux, lit de pose en sable de carrière, enrobage de canalisation en sable jusqu'à recouvrement de 100mm de la génératrice supérieure, exécution des blocages transversaux en pierres à sec ou béton maigre (prévention des ravinements en cas de forte pente), remblaiement avec terre extraite par couches successives de 300mm soigneusement compactées, grillage avertisseur détectable de couleur normalisé, chargement et évacuation des déblais excédentaires.</i>			
020.040.050	SURPROFONDEUR TRANCHEE 350MM	DM/ML		
	<i>Exécution conformément aux prescription de "TRANCHEE 350MM", complément de fouille décompté par décimètre de profondeur par mètre linéaire.</i>			

020.040.060	TRANCHEE 750MM	ML		
	<i>Confection de tranchée à l'engin pour ouvrage de réseau, largeur fouille jusqu'à 750mm, profondeur variable jusqu'à 1300mm - compris dépôt des déblais sur berge, dressement des parois, réglage de pente d'écoulement (pente régulière jusqu'à 0,5%), entretien et épuisement des eaux, lit de pose en sable de carrière, enrobage de canalisation en sable jusqu'à recouvrement de 100mm de la génératrice supérieure, exécution des blocages transversaux en pierres à sec ou béton maigre (prévention des ravinements en cas de forte pente), remblaiement avec terre extraite par couches successives de 300mm soigneusement compactées, grillage avertisseur détectable de couleur normalisé, chargement et évacuation des déblais excédentaires.</i>			
020.040.070	SURPROFONDEUR TRANCHEE 750MM	DM/ML		
	<i>Exécution conformément aux prescription de "TRANCHEE 750MM", complément de fouille décompté par décimètre de profondeur par mètre linéaire.</i>			
020.040.080	TRANCHEE 1300MM	ML		
	<i>Confection de tranchée à l'engin pour ouvrage de réseau, largeur fouille jusqu'à 1.300mm, profondeur variable jusqu'à 1700mm - compris dépôt des déblais sur berge, dressement des parois, réglage de pente d'écoulement (pente régulière jusqu'à 0,5%), entretien et épuisement des eaux, lit de pose en sable de carrière, enrobage de canalisation en sable jusqu'à recouvrement de 100mm de la génératrice supérieure, exécution des blocages transversaux en pierres à sec ou béton maigre (prévention des ravinements en cas de forte pente), remblaiement avec terre extraite par couches successives de 300mm soigneusement compactées, grillage avertisseur détectable de couleur normalisé, chargement et évacuation des déblais excédentaires.</i>			
020.040.090	SURPROFONDEUR TRANCHEE 1300MM	DM/ML		
	<i>Exécution conformément aux prescription de "TRANCHEE 1300MM", complément de fouille décompté par décimètre de profondeur par mètre linéaire.</i>			
020.040.100	MISE EN ŒUVRE DE BLINDAGE DE TRANCHEE	M2		
	<i>Constitué de deux parois opaques, continues ou discontinues, en bois ou en métal, d'écartement solidement maintenu par un dispositif approprié, décompté par m<sup>2</sup> bilatéral de blindage – Compris dépose de l'ensemble au plus tard après remblaiement de la tranchée.</i>			
020.040.110	PLUS VALUE POUR TRANCHEE EN TRAVERSEE DE ROUTE	FORFAIT		
	<i>Compris toutes prestations connexes nécessaires à l'ouverture des tranchées et pose de canalisation, prestations relatives à la régulation du trafic automobile, la signalisation et la sécurité, le phasage d'intervention, le respect des prescriptions des autorités compétentes.</i>			
020.040.120	PLUS VALUE POUR CROISEMENT D'OUVRAGE	FORFAIT		
	<i>Compris toutes prestations connexes liées au croisement d'ouvrage lors de la pose des canalisations, prestations relatives au repérage, aux mesures de sécurités et de protection, au difficultés de contournement,</i>			
020.040.130	PLUS VALUE POUR LONGEMENT D'OUVRAGE	ML		
	<i>Compris toutes précaution et prestations connexes liées à l'ouverture de la tranchée parallèlement et à proximité (paroi dressée de la fouille à moins de 250mm de l'ouvrage) d'un ouvrage lors de la pose des canalisations.</i>			
020.040.140	PLUS VALUE POUR REMLAI EN GRAVE	TONNE		
	<i>Remplacement du remblaiement de la tranchée par les terres extraites par un remblai intégral en GNT 0/20, issue de carrière, exempte de déchets ferreux ou organiques - compris fourniture et mise en œuvre ou couches régulières compactées, chargement et évacuation des déblais (issus de l'ouverture de la fouille)</i>			
020.040.150	PLUS VALUE POUR PROTECTION BETONNEE	M3		
	<i>Remplacement partiel ou total du remblaiement de la tranchée par les terres extraites par un remblai en béton dosé à 200kg/m<sup>3</sup>, fourmant protection en cas de faible charge de recouvrement - compris fourniture et mise en œuvre en couche régulière épaisseur variable 150mm à 300mm, chargement et évacuation des déblais (issus de l'ouverture de la fouille).</i>			
<b>030</b>	<b><u>INTERVENTIONS SUR OUVRAGES EXISTANTS</u></b>			
<b>030.010</b>	<b>DEMOLITIONS</b>			
030.010.010	DECOUPAGE DE VOIRIE	ML		
	<i>Découpage unilatéral à la scie de tout revêtement de voirie</i>			

030.010.020	<b>DEMOLITION SUPERFICIELLE DE CHAUSSEE</b>	M2		
	<i>Démolition exécutée autant que de besoin à la main et à l'engin, de voirie (fondation, structure, couche de finition), épaisseur jusqu'à 300mm, de tous matériaux hors pierre ou béton dur (fortement dosé, fibré ou ferrailé) - compris scarification, fracturation, chargement et évacuation des gravais.</i>			
030.010.030	<b>DEMOLITION PROFONDE DE CHAUSSE</b>	M3		
	<i>Démolition exécutée autant que de besoin à la main et à l'engin, de voirie (fondation, structure, couche de finition), profondeur supérieure à 300mm, de tous matériaux hors pierre ou béton dur (fortement dosé, fibré ou ferrailé) - compris scarification, fracturation, chargement et évacuation des gravais.</i>			
030.010.040	<b>DEMOLITION DE CHAUSSE RIGIDE</b>	M2		
	<i>Démolition exécutée autant que de besoin à la main et à l'engin, de voirie (fondation, structure, couche de finition), épaisseur jusqu'à 150mm, constituée de béton dur (fortement dosé, fibré ou ferrailé) - compris fracturation, chargement et évacuation des gravais.</i>			
030.010.050	<b>DEMOLITION DE BORDURE BETON</b>	ML		
	<i>Démolition exécutée autant que de besoin à la main et à l'engin de bordures béton de tous types, incluant le lit de pose en béton - compris chargement et évacuation des gravais.</i>			
030.010.060	<b>DEMOLITION DE GLISSIÈRE BETON</b>	ML		
	<i>Démolition exécutée autant que de besoin à la main et à l'engin de glissières béton de tous types, incluant le lit de pose en béton - compris chargement et évacuation des gravais.</i>			
030.010.070	<b>DEMOLITION D'OUVRAGES MASSIFS DIVERS EN BÉTON</b>	M3		
	<i>Démolition exécutée autant que de besoin à la main et à l'engin d'ouvrage béton pleins de tous types (massifs de fondation, butées, protection d'ouvrage, etc.) - compris chargement et évacuation des gravais.</i>			
030.010.080	<b>DEMOLITION DE CHAMBRES DIVERSES EN BÉTON</b>	M3		
	<i>Démolition exécutée autant que de besoin à la main et à l'engin d'ouvrage béton creux de tous types (avaloirs, regards, chambre TELECOM, etc.) - compris chargement et évacuation des gravais.</i>			
<b>030.020</b>	<b>DEMONTAGES D'ELEMENTS EN PIERRE</b>			
030.020.010	<b>DEMONTAGE DE PAVAGE PIERRE</b>	M2		
	<i>Dépose soignée de pavage en pierre, épaisseur jusqu'à 80mm, éléments jusqu'à circonférence 600mm - compris : purge de toutes les traces de chape ou joints de chaque pavé, transport au centre technique municipal pour stockage et conservation, chargement et évacuation des gravais.</i>			
030.020.020	<b>DEMONTAGE DE DALLAGE PIERRE</b>	M2		
	<i>Dépose soignée de pavage en pierre, épaisseur jusqu'à 80mm, éléments jusqu'à circonférence supérieure à 600mm - compris : purge de toutes les traces de chape ou joints de chaque pavé, transport au centre technique municipal pour stockage et conservation, chargement et évacuation des gravais.</i>			
030.020.030	<b>DEMONTAGE DE BORDURE PIERRE</b>	ML		
	<i>Dépose soignée de bordure en pierre de tout type - compris : purge de toutes les traces de chape ou joints de chaque pavé, transport au centre technique municipal pour stockage et conservation, chargement et évacuation des gravais.</i>			
030.020.040	<b>DEMONTAGE DE BORNE PIERRE</b>	UNITE		
	<i>Dépose soignée de borne en pierre de tout type - compris : purge de toutes les traces de chape ou joints de scellement, transport au centre technique municipal pour stockage et conservation, chargement et évacuation des gravais.</i>			
<b>030.030</b>	<b>REMONTAGES D'ELEMENTS EN PIERRE</b>			
030.030.010	<b>POSE DE PAVES EN GRANIT</b>	M2		
	<i>Hors fourniture, pavés en granit, épaisseur jusqu'à 80mm, éléments jusqu'à circonférence 600mm - compris reprise des pavés au centre technique municipal, livraison à pied d'œuvre, confection d'une chape de pose épaisseur 100mm en béton maigre dosé à 100kg/m3, mise en place à joints croisés et réguliers, coupes et adaptations, serrage, garnissage des joint en mortier chaux/ciment, lissage des joints à l'arase supérieur des pavés, nettoyage de toutes traces de laitance ou de dépôts de ciment, chargement et évacuation des déchets.</i>			

030.030.020	POSE DE DALLES EN GRANIT	M2		
	<i>Hors fourniture, dalles en granit, épaisseur jusqu'à 80mm, éléments circonférence supérieure à 600mm - compris reprise des dalles au centre technique municipal, livraison à pied d'œuvre, confection d'une chape de pose épaisseur 100mm en béton maigre dosé à 100kg/m3, mise en place à joints croisés et réguliers, coupes et adaptations, serrage, garnissage des joint en mortier chaux/ciment, lissage des joints à l'arase supérieur des dalles, nettoyage de toutes traces de laitance ou de dépôts de ciment, chargement et évacuation des déchets.</i>			
030.030.030	POSE DE BORDURE PIERRE	ML		
	<i>Hors fourniture, bordure en granit - compris reprise des bordures au centre technique municipal, livraison à pied d'œuvre, fouille en rigole, lit de pose en béton dosé à 200kg/m3 et buté à 45°, pose des éléments de bordures, réglage et serrage, coupes et adaptations, confection des joints, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
030.030.040	POSE DE BORNE PIERRE	UNITE		
	<i>Hors fourniture, borne en granit - compris reprise des bornes au centre technique municipal, livraison à pied d'œuvre, fouille en trou, lit de pose en béton dosé à 200kg/m3 et buté à 45°, pose de la borne, réglage et serrage, confection des joints périphériques, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
<b>040</b>	<b>MACONNERIE</b>			
<b>040.010</b>	<b>MURS</b>			
040.010.010	MURET AGGLO	ML		
	<i>Confection de muret en agglo de 20 constitué de sa semelle et de trois rangs d'agglos - compris fouille en rigole, coffrage autant que nécessaire, béton ferrailé de fondation (section mini largeur 300mmxép.150mm) dosé à 300kg/m3, montage des rangs d'agglo inclu coupes adaptations et joints, décoffrage, chargement et évacuations des débalis et gravois.</i>			
040.010.020	RANG D'AGGLO SUPPLEMENTAIRE	ML		
	<i>En agglo de 20 - compris montage inclu coupes adaptations et joints, chargement et évacuations des débalis et gravois,</i>			
040.010.030	CHAINAGE VERTICAL	ML		
	<i>En béton dosé à 300kg/m3 section 200mmx200mm - compris ferrailage préfa 10x10, insertion du ferrailage dans la fondation, coffrage (2 faces : angle de mur ou section courante), bétonnage, décoffrage, chargement et évacuation des gravois.</i>			
040.010.040	CHAINAGE HORIZONTAL	ML		
	<i>En béton dosé à 300kg/m3 section largeur200mmxép.150mm - compris ferrailage, insertion des ferrailages vertical le cas échéant, coffrage bilatéral, réservation pour scellement de poteaux de clôture, bétonnage, décoffrage, chargement et évacuation des gravois.</i>			
040.010.050	PILIER BÉTON	ML		
	<i>En béton dosé à 300kg/m3 section 300mmx300mm, constitué de son plot de fondation et d'une dalle de couverture - compris fouille en trou, coffrage de fondation autant que nécessaire, béton ferrailé de fondation (400mmx400mmxép.250mm, ferrailage préfa 15x15xhauteur200, insertion du ferrailage dans la fondation, mise en place en réservation de gaine annelée aiguillées de Ø20mm pour automatisation de portail, coffrage (3 ou 4 faces : poteau isolé ou en extrémité de mur) hauteur 2,00m, bétonnage, décoffrage, confection d'une dalle de couronnement épaisseur en rive 5cm (débord 3cm et forme de point de diamant, épaisseur à la pointe 10cm), chargement et évacuation des gravois.</i>			
040.010.060	LONGRINE BÉTON	ML		
	<i>En béton dosé à 350kg/m3 section largeur300mmxép.250mm, incluant un rail pour portail coulissant (fourni par ailleurs) -compris fouille en rigole, coffrage autant que de besoin, ferrailage de longrine, mise en place en réservation de gaine annelée aiguillées de Ø20mm pour automatisation de portail, pose et callage du rail de portail coulissant, bétonnage, décoffrage, chargement et évacuation des gravois et déblais.</i>			
040.010.070	CLOTURE TYPE 1	ML		
	<i>Clôture simple torsion galva plastifié vert, maille 45mm, fil Ø2mm, hauteur 1,40m, poteaux section ronde plastifiés verts Ø48,3mmxép.2mm, 4 fils tendeurs Ø2mm plastifié vert - compris scellement des poteaux (en réservations dans maçonnerie) réglés d'aplomb et de niveau, pose en tension des fils, pose tension et ligature de la clôture, coupes et adapations, chargement et évacuation des déchets.</i>			

040.010.080	<b>CLOTURE TYPE 2</b>	ML		
	<i>Clôture plastifiée verte, en panneaux treillis rigides nervurés en 3 dimensions, maille h200x150mm, fils verticauxØ5mmx fils horizontauxØ5mm, hauteur 1.400mmentre-axe2.500mm, poteaux platifiés verts, fixation par griffes sur les poteaux - compris scellement des poteaux (en réservations dans maçonnerie) réglés d'aplomb et de niveau, pose et tension des panneaux, coupes et adaptations, chargement et évacuation des déchets.</i>			
040.010.090	<b>MURET PIERRE</b>	M3		
	<i>Confection de muret en pierre à 2 faces vues, largeur 450mm, incluant sa semelle - compris fouille en rigole, coffrage autant que nécessaire, béton ferrailé de fondation (section mini largeur 500mmxép.200mm) dosé à 300kg/m3, murage en moellons de granit inclu coupes adaptations et joints ciment, décoffrage, confection d'une galette bétonnée de couverture en béton fibré et teinté dosé à 300kg/m3 et façonnée manuellement (ép.6cm au centre et retombées arrondis à 0 sur les rives), purge des traces de ciment sur les pierres, chargement et évacuations des débalis et gravois.</i>			
040.010.100	<b>PILIER PIERRE</b>	M3		
	<i>Confection de pilier en pierre à 4 faces vues, section 550mmx550m, incluant sa semelle - compris fouille en trou, coffrage autant que nécessaire, béton ferrailé de fondation (section mini 700mmx700mmxép.300mm) dosé à 350kg/m3, murage en moellons de granit inclu coupes adaptations et joints ciment, mise en place en réservation de gaine annelée aiguillées de Ø20mm pour automatisation de portail, décoffrage, confection d'une galette bétonnée de couverture en béton fibré et teinté dosé à 300kg/m3 et façonnée manuellement (ép.6cm au centre et retombées arrondis à 0 sur les rives), purge des traces de ciment sur les pierres, chargement et évacuations des débalis et gravois.</i>			
040.010.110	<b>BETON DE PROPLETE</b>	M2		
	<i>Dosé à 300kg/m3 épaisseur 50mm.</i>			
040.010.120	<b>BETON DE FONDATION</b>	M3		
	<i>Confection de béton de fondation dosé à 350kg/m3, coulé en réservations de dimensions variables - (fouille décomptée par ailleurs) compris coffrage autant que nécessaire, insertion de fers en attente autant que nécessaire, bétonnage inclus vibration, réglage et talochage, décoffrage, chargement et évacuation des gravois et déchets.</i>			
040.010.130	<b>FERRAILLAGE DE FONDATION</b>	KG		
	<i>Ferrailage de fondation conformes aux études dimensionnement - compris ligatures, callage, coupes et adaptations, chargement et évacuation des déchets.</i>			
040.010.140	<b>MUR AGGLO A BANCHER</b>	M2		
	<i>Mur en agglo à bancher de 27 - compris mise en place des agglo coffrage, mise en place des des ferrailages horizontaux et verticaux, confection de barbacanes régulièrement espacées, bétonnage dosé à 350kg/m3, vibration à l'aiguille, chargement et évacuation des déchets et gravois,</i>			
040.010.150	<b>MUR BÉTON BANCHE 180MM</b>	M2		
	<i>Mur en béton banché, élévation épaisseur 180mm - compris mise en place des ferrailage conformes aux études de dimensionnement, mis en place et calage des banches, confection des réservations éventuelles, bétonnage dosé à 350kg/m3, vibration à l'aiguille, chargement et évacuation des déchets et gravois.</i>			
040.010.160	<b>MUR BÉTON BANCHE 250MM</b>	M2		
	<i>Mur en béton banché, élévation épaisseur 250mm - compris mise en place des ferrailage conformes aux études de dimensionnement, mis en place et calage des banches, confection des réservations éventuelles, bétonnage dosé à 350kg/m3, vibration à l'aiguille, chargement et évacuation des déchets et gravois.</i>			
040.010.170	<b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE FEUTRE ANTICONTAMINANT</b>	M2		
	<i>Pour protection de remblai drainant,150 Grs/m2, recouvrement des lés 300mm.</i>			
040.010.180	<b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE GRAVILLON DRAINANT</b>	TONNE		
	<i>Gravillon concassé issu de carrière, exempt de déchets ferreux ou organiques, 6/10, pour remblai drainant de mur de soutènement - compris mise en place soignée inclus les protections des ouvrages.</i>			

040.010.190	<b>FOURNITURE ET MISE EN ŒUVRE DE TOUT VENANT DE CARRIERE</b>	TONNE		
	<i>Tout-venant concassé issu de carrière, exempt de déchets ferreux ou organiques, 0/20, pour remblai drainant de mur de soutènement - compris mise en place soignée inclus les protections des ouvrages.</i>			
040.010.200	<b>DOUBLAGE PIERRE</b>	M2		
	<i>Confection de doublage en pierre à 1 face vue, épaisseur 300mm - compris murage en moellons de granit inclu coupes adaptations et joints ciment, insertions de broches de liaison avec le support (fer Ø12mm à raison de 1/m²), confection d'une galette bétonnée de couverture en béton fibré et teinté dosé à 300kg/m3 et façonnée manuellement (ép.6cm au centre et retombées arrondis à 0 sur les rives), purge des traces de ciment sur les pierres, chargement et évacuations des débris et gravois.</i>			
040.010.210	<b>RAVALEMENT</b>	M2		
	<i>Confection de ravalement monocouche prêt à l'emploi type TOPRAL ou équivalent, couleur au choix du maître d'œuvre.</i>			
<b>050</b>	<b><u>EAUX PLUVIALES</u></b>			
<b>050.010</b>	<b>FOSSE BETONNE</b>			
	<i>Fouilles payées par ailleurs ( chapitre TRANCHEES ET OUVRAGES LINEAIRES)</i>			
050.010.010	<b>CONFECTION MANUELLE DE FOSSE BETONNE</b>	M3		
	<i>Confection manuelle de fossé bétonné largeur et profondeur variables, épaisseur 130mm, en béton dosé à 300kg/m3 fibré à raison de 250g/m3 - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre du béton, épendage et réglage de la pente d'écoulement, confection de finition finement taloché avec raccord de niveau sur chaussée fini le cas échéant (au droit du sciage), confection de joints de rupture (sciage ép.50mm tous les 5,00ml), découpe nette et droite sur les rives bordant le terrain naturel, chargement et évacuation des gravois et chutes de béton excédentaire.</i>			
050.010.020	<b>FIL D'ACCOTEMENT BETONNE</b>	M2		
	<i>Confection manuelle d'accotement bétonné formant simple devers et fil d'eau buté sur forme de bordure hauteur 150mm, largeur variable, épaisseur 180mm, en béton dosé à 300kg/m3 fibré à raison de 250g/m3 - compris coffrage, fourniture et livraison à pied d'œuvre du béton, épendage et réglage de la pente d'écoulement et du devers, confection de finition finement taloché avec raccord de niveau sur chaussée fini le cas échéant (au droit du sciage), confection de joints de rupture (sciage ép.50mm tous les 5,00ml), découpe nette et droite sur les rives bordant le terrain naturel, chargement et évacuation des gravois et chutes de béton excédentaire.</i>			
<b>050.020</b>	<b>CANALISATIONS PVC</b>			
	<i>Fourniture et pose de canalisation en polychlorure de vinyle, CR8 - compris : fourniture et livraison à pied d'œuvre (manutention exclusivement au moyen de sangles textiles et non au moyen de chaines ou câbles), mise en place des tuyaux et réglage (pente continue et régulière de 0,5% et plus) sur le lit de sable, nettoyage soigné de l'emboiture et contrôle de son état, mise en place du joint et contrôle de son bon positionnement, nettoyage de l'uni, lubrification du joint et de l'embout uni, protection (contre les dégradations dues au contact des outils de pose) de l'emboiture lors de la poussée d'assemblage, contrôle de l'assemblage, confection des coupes (chanfreinées).</i>			
050.020.010	CANALISATION PVC GRAVITAIRE Ø160 mm (Øext.)	ML		
050.020.020	CANALISATION PVC GRAVITAIRE Ø200 mm (Øext.)	ML		
050.020.030	CANALISATION PVC GRAVITAIRE Ø250 mm (Øext.)	ML		
050.020.040	CANALISATION PVC GRAVITAIRE Ø315 mm (Øext.)	ML		
050.020.050	CANALISATION PVC GRAVITAIRE Ø400 mm (Øext.)	ML		
<b>050.030</b>	<b>CANALISATIONS PE</b>			
	<i>Fourniture et pose de canalisation en polyéthylène haute densité structuré, double paroi (intérieur lisse / extérieur annelé) , CR8 - compris : fourniture et livraison à pied d'œuvre (manutention exclusivement au moyen de sangles textiles et non au moyen de chaines ou câbles), mise en place des tuyaux et réglage (pente continue et régulière de 0,5% et plus) sur le lit de sable, nettoyage soigné de l'emboiture et contrôle de son état, mise en place du joint et contrôle de son bon positionnement, nettoyage de l'uni, lubrification du joint et de l'embout uni, protection (contre les dégradations dues au contact des outils de pose) de l'emboiture lors de la poussée d'assemblage, contrôle de l'assemblage, confection des coupes (chanfreinées).</i>			
050.030.010	CANALISATION PE ANNELE GRAVITAIRE Ø300/350 (int./ext.)	ML		
050.030.020	CANALISATION PE ANNELE GRAVITAIRE Ø400/465 (int./ext.)	ML		
050.030.030	CANALISATION PE ANNELE GRAVITAIRE Ø500/580 (int./ext.)	ML		

050.030.040	CANALISATION PE ANNELE GRAVITAIRE Ø600/700 (int./ext.)	ML		
050.030.050	CANALISATION PE ANNELE GRAVITAIRE Ø845/1000 (int./ext.)	ML		
<b>050.040</b>	<b>CANALISATIONS BÉTON</b>			
	<i>Fourniture et pose de canalisation en béton armé centrifugé série 135 A - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre, mise en place des tuyaux et réglage (pente continue et régulière de 0,5% et plus) sur le lit de sable, nettoyage soigné de l'emboiture et contrôle de son état, mise en place du joint et contrôle de son bon positionnement, nettoyage de l'uni, lubrification du joint et de l'embout uni, protection (contre les dégradations dues au contact des outils de pose) de l'emboiture lors de la poussée d'assemblage, contrôle de l'assemblage.</i>			
050.040.010	CANALISATION BÉTON GRAVITAIRE Ø300/420 (int./ext.)	ML		
050.040.020	CANALISATION BÉTON GRAVITAIRE Ø400/530 (int./ext.)	ML		
050.040.030	CANALISATION BÉTON GRAVITAIRE Ø500/650 (int./ext.)	ML		
050.040.040	CANALISATION BÉTON GRAVITAIRE Ø600/760 (int./ext.)	ML		
050.040.050	CANALISATION BÉTON GRAVITAIRE Ø800/990 (int./ext.)	ML		
050.040.060	CANALISATION BÉTON GRAVITAIRE Ø1000/1230 (int./ext.)	ML		
<b>050.050</b>	<b>TETES D'OUVRAGES</b>			
	<i>Confection d'une tête d'ouvrage en agglo à bancher ou en béton ferrailé coffré, dosé à 300kg/m3, épaisseur 300mm, formant seuil de déversement (SD), contreforts latéraux (CL débordement mesuré au nu extérieur de la paroi), garde roue (GR mesuré hors sol fini) - compris fouille, callage de la canalisation, coffrage et ferrailage, bétonnage, décoffrage, finition enduit monocouche prêt à l'emploi type TOPRAL ou équivalent (teinte au choix du maître d'oeuvre), chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
050.050.010	TETE D'OUVRAGE POUR Ø160 A Ø250 <i>Øext. - SD largeur 200mm, CL largeur 150mm, GR hauteur 200mm</i>	UNITE		
050.050.020	TETE D'OUVRAGE POUR Ø315 A Ø465 <i>Øext. - SD largeur 400mm, CL largeur 300mm, GR hauteur 400mm</i>	UNITE		
050.050.030	TETE D'OUVRAGE POUR Ø530 A Ø760 <i>Øext. - SD largeur 600mm, CL largeur 500mm, GR hauteur 400mm</i>	UNITE		
050.050.040	TETE D'OUVRAGE POUR Ø990 A Ø1230 <i>Øext. - SD largeur 1000mm, CL largeur 700mm, GR hauteur 400mm</i>	UNITE		
<b>050.060</b>	<b>CHAMBRES EN BÉTON</b>			
	<i>Création d'un regard en béton armé, dosé à 350 kg/m3, vibré à l'aiguille, fond radier bétonné façon cunette – compris fouille, coffrage, insertion des canalisations, ferrailage et béton, décoffrage, confection d'un tampon de couverture incluant une dalle en béton armé ainsi que la mise en place d'une trappe de couverture en fonte payée par ailleurs, le tampon et la trappe étant rendus solidaires des parois verticales par des épingles scellées en fer de 10mm, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
	<i>Confection de hauteur complémentaire de chambre béton, en section courante de regard en béton armé vibré à l'aiguille, dosé à 350kg/m3 - compris fouille, coffrage, insertion des canalisations, ferrailage et béton, décoffrage, chargement et évacuation des déblais.</i>			
050.060.010	CHAMBRE BÉTON VIDE INTERIEUR 400MM X 400MM X PROFONDEUR 600MM	UNITE		
050.060.011	HAUTEUR COMPLEMENTAIRE INTERIEUR 400MM X 400MM	DM		
050.060.020	CHAMBRE BÉTON VIDE INTERIEUR 600MM X 600MM X PROFONDEUR 800MM	UNITE		
050.060.021	HAUTEUR COMPLEMENTAIRE INTERIEUR 600MM X 600MM	DM		
050.060.030	CHAMBRE BÉTON VIDE INTERIEUR 800MM X 800MM X PROFONDEUR 800MM	UNITE		
050.060.031	HAUTEUR COMPLEMENTAIRE INTERIEUR 800MM X 800MM	DM		
050.060.040	CHAMBRE BÉTON VIDE INTERIEUR 1000MM X 1000MM X PROFONDEUR 1200MM	UNITE		
050.060.041	HAUTEUR COMPLEMENTAIRE INTERIEUR 1000MM X 1000MM	DM		
050.060.050	CHAMBRE BÉTON VIDE INTERIEUR 1200MM X 1200MM X PROFONDEUR 1400MM	UNITE		
050.060.051	HAUTEUR COMPLEMENTAIRE INTERIEUR 1200MM X 1200MM	DM		
<b>050.070</b>	<b>FONTES DE VOIRIE (HORS GRILLES DE CANIVEAUX)</b>			
	<i>Grille et trape fonte qualité certifiés "NF"</i>			

050.070.010	GRILLE AVALOIR PLATE 400MM X 400MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une grille avaloir plate C250, 400mm x 400mm, type SQUADRA des établissements PONT A MOUSSON PAM ou équivalent.</i>			
050.070.020	GRILLE AVALOIR PLATE 600MM X 600MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une grille avaloir plate C250, 600mm x 600mm, type SQUADRA des établissements PONT A MOUSSON PAM ou équivalent.</i>			
050.070.030	GRILLE AVALOIR PLATE 800MM X 800MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une grille avaloir plate C250, 800mm x 800mm, type SQUADRA des établissements PONT A MOUSSON PAM ou équivalent.</i>			
050.070.040	GRILLE AVALOIR PLATE SERIE LOURDE 525MM X 525MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une grille avaloir plate C400, 525mm x 525mm, type AXAM des établissements PONT A MOUSSON PAM ou équivalent.</i>			
050.070.050	GRILLE AVALOIR PLATE SERIE LOURDE Ø610MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une grille avaloir plate C400, Ø610MM ouverture, type PAMREX des établissements PONT A MOUSSON PAM ou équivalent.</i>			
050.070.060	GRILLE CONCAVE 400MM X 400MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une grille avaloir concave profil CC1 C250, 400mm x 400mm, type SQUADRA des établissements PONT A MOUSSON PAM ou équivalent.</i>			
050.070.070	GRILLE CONCAVE 500MM X 500MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une grille avaloir concave profil CC2 C250, 500mm x 500mm, type SQUADRA des établissements PONT A MOUSSON PAM ou équivalent.</i>			
050.070.080	BOUCHE D'EGOUT PROFIL A	UNITE		
	<i>Fourniture d'une bouche d'égout C250, profil A, avec grille plate avaloire de caniveau, barreau sélecteur, type SELECTA 500 des établissements PONT A MOUSSON PAM ou équivalent.</i>			
050.070.090	BOUCHE D'EGOUT PROFIL T	UNITE		
	<i>Fourniture d'une bouche d'égout C250, profil T, avec grille plate avaloire de caniveau, barreau sélecteur, type SELECTA 500 des établissements PONT A MOUSSON PAM ou équivalent.</i>			
050.070.100	TRAPPE TRAFIC FAIBLE Ø600MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une trappe de couverture en fonte classe 400, ouverture Ø600mm, type G-TEX des établissements SAINT GOBAIN PAM ou équivalent.</i>			
050.070.110	TRAPPE TRAFIC MODERE Ø600MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une trappe de couverture en fonte classe 400, ouverture Ø600mm, type REXEL des établissements SAINT GOBAIN PAM ou équivalent.</i>			
050.070.120	TRAPPE TRAFIC FORT Ø700MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une trappe de couverture en fonte classe 400, ouverture Ø700mm, type PAMREX des établissements SAINT GOBAIN PAM ou équivalent.</i>			
050.070.130	TRAPPE 410MM X 410MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une trappe de couverture fonte C250, 410mmx 410mm, type VENETO des établissements SAINT GOBAIN PAM ou équivalent.</i>			
050.070.140	TRAPPE 580MM X 580MM	UNITE		
	<i>Fourniture d'une trappe de couverture fonte C250, 580mmx 580mm, type MILANO des établissements SAINT GOBAIN PAM ou équivalent.</i>			
<b>050.080</b>	<b>CANIVEAUX A GRILLE ACIER</b>			
050.080.010	CANIVEAU A GRILLE ACIER LARGEUR 100MM	ML		
	<i>Fourniture et pose de caniveau avec grille passerelle, caniveau préfabriqué en béton de résine type ACODRAIN ou équivalent, avec grille acier galvanisé largeur 100mm, à pente incorporée - compris fouille en rigole et réglage, lit de pose en béton à 200kg/m3 buté à 45°, callage des éléments, fourniture installation et verrouillage des grilles, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
<b>050.090</b>	<b>CANIVEAUX A GRILLE FONTE</b>			
	<i>Confection de caniveau avec grille passerelle, en béton armé dosé à 350kg/m3, avec grille fonte type AUTOLINEA des établissements SAINT GOBAIN PAM ou équivalent, à pente incorporée, de largeur intérieure égale à la largeur de la grille - compris fouille en rigole et réglage, ferrailage, callage des cadres des grilles, coffrage, béton et vibration, décoffrage, fourniture installation et verrouillage des grilles, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
050.090.010	CANIVEAUX A GRILLE FONTE C250 LARGEUR 150MM	ML		
050.090.020	CANIVEAUX A GRILLE FONTE C250 LARGEUR 250MM	ML		
050.090.030	CANIVEAUX A GRILLE FONTE C250 LARGEUR 450MM	ML		

050.090.040	CANIVEAUX A GRILLE FONTE C400 LARGEUR 250MM	ML		
050.090.050	CANIVEAUX A GRILLE FONTE C400 LARGEUR 450MM	ML		
<b>050.100</b>	<b>CANIVEAUX</b>			
	<i>Fourniture et pose de caniveau préfabrique en béton, normalisé - compris fouille en rigole, lit de pose en béton dosé à 200kg/m3 et buté à 45°, fourniture et pose des éléments de caniveau préfabriqués, réglage et serrage, coupes et adaptations, confection des joints, chargement et évacuation des déblais et gravois,</i>			
050.100.010	CANIVEAU TYPE CC1	ML		
050.100.020	CANIVEAU TYPE CC2	ML		
050.100.030	CANIVEAU TYPE CS1	ML		
050.100.040	CANIVEAU TYPE CS3	ML		
050.100.050	PLUS VALUE POUR COURBES	ML		
	<i>Applicable aux tronçon présentant un rayon de courbure inférieur à 5,00m - compris coupe des éléments préfabriqués en tronçon de longueur 500mm.</i>			
<b>050.110</b>	<b>DESCENTES D'EAUX PLUVIALES</b>			
050.110.010	DAUPHIN FONTE	UNITE		
	<i>Fourniture et pose d'un dauphin en fonte hauteur 1,00m - compris raccordement et fixations.</i>			
050.110.020	GARGOUILLE	UNITE		
	<i>Fourniture et pose de gargouille Ø100mm en tube acier, longueur 1,50 m - compris sabot et tête pour bordure de profil T2 ou AC1, raccordement à la descente d'eau pluviale existante, la découpe des bordures existantes et leur raccord à la tête de gargouille et toutes autres sujétions d'exécution.</i>			
050.120.030	RALONGE DE GARGOUILLE	ML		
<b>060</b>	<b>INFRASTRUCTURE DE RESEAUX</b>			
<b>060.010</b>	<b>ECLAIRAGE PUBLIC ENTERRE</b>			
060.010.010	GAINE PE ELECTRIQUE Ø63MM	ML		
	<i>Fourniture et pose (tranchée payée par ailleurs) de gaine en polyéthylène annelé intérieur lisse, aiguillée - compris manchons.</i>			
060.010.020	GAINE PE ELECTRIQUE Ø75MM	ML		
	<i>Fourniture et pose (tranchée payée par ailleurs) de gaine en polyéthylène annelé intérieur lisse, aiguillée - compris manchons.</i>			
060.010.030	GAINE PE ELECTRIQUE Ø90MM	ML		
	<i>Fourniture et pose (tranchée payée par ailleurs) de gaine en polyéthylène annelé intérieur lisse, aiguillée - compris manchons.</i>			
060.010.040	GAINE PE ELECTRIQUE Ø110MM	ML		
	<i>Fourniture et pose (tranchée payée par ailleurs) de gaine en polyéthylène annelé intérieur lisse, aiguillée - compris manchons.</i>			
060.010.050	TRESSE DE CUIVRE NU	ML		
	<i>Fourniture et pose (tranchée payée par ailleurs) de tresse du cuivre nu 25o</i>			
060.010.060	MASSIF D'ANCRAGE EN BETON	M3		
	<i>Fourniture et mise en œuvre de béton dosé à 350 kg/m3 - compris fouille, mise en place des gaines et crosses d'ancrage (payées par ailleurs) coffrage autant que de besoin, béton, décoffrage, chargement et évacuation des déblais et gravois,</i>			
060.010.070	4 CROSSES D'ANCRAGE FILETEES Ø16/14MM X LONGUEUR 300MM	FORFAIT		
	<i>Fourniture de crosses en acier galva - compris écrous et rondelles, gabarit de pose (respect de l'entre-axe des percement des platines des mâts).</i>			
060.010.080	4 CROSSES D'ANCRAGE FILETEES Ø20/18MM X LONGUEUR 400MM	FORFAIT		
	<i>Fourniture de crosses en acier galva - compris écrous et rondelles, gabarit de pose (respect de l'entre-axe des percement des platines des mâts).</i>			
060.010.090	4 CROSSES D'ANCRAGE FILETEES Ø25/24MM X LONGUEUR 600MM	FORFAIT		
	<i>Fourniture de crosses en acier galva - compris écrous et rondelles, gabarit de pose (respect de l'entre-axe des percement des platines des mâts).</i>			
060.010.100	4 CROSSES D'ANCRAGE FILETEES Ø25/24MM X LONGUEUR 820MM	FORFAIT		
	<i>Fourniture de crosses en acier galva - compris écrous et rondelles, gabarit de pose (respect de l'entre-axe des percement des platines des mâts).</i>			

060.010.110	4 CROSSES D'ANCRAGE FILETEES Ø32/30MM X LONGUEUR 1070MM	FORFAIT		
	<i>Fourniture de crosses en acier galva - compris écrous et rondelles, gabarit de pose (respect de l'entre-axe des percements des platines des mâts).</i>			
<b>060.020</b>	<b>ECLAIRAGE PUBLIC AERIEN</b>			
060.020.010	<i>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de supports bois de 8 à 10 m</i>	UNITE		
060.020.020	<i>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de lanternes 100 W avec crosse</i>	UNITE		
060.020.030	<i>Ce prix rémunère la fourniture la pose de câble alu 2X16mm</i>	ML		
060.020.040	<i>Ce prix rémunère le raccordement de chaque nouveau point lumineux</i>	UNITE		
<b>070</b>	<b><u>BORDURES ET GLISSIERES</u></b>			
070.010	<b>BORDURES BÉTON</b>			
	<i>Fourniture et pose de bordure en béton normalisée classe B - compris fouille en rigole, lit de pose en béton dosé à 200kg/m3 et buté à 45°, fourniture et pose des éléments de bordures préfabriquées, réglage et serrage, coupes et adaptations, confection des joints dans la couleur de la bordure, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
070.010.010	BORDURE BÉTON P1 GRISE	ML		
070.010.020	BORDURE BÉTON P1 TEINTEE	ML		
070.010.030	BORDURE BÉTON T1 GRISE	ML		
070.010.040	BORDURE BÉTON T1 TEINTEE	ML		
070.010.050	BORDURE BÉTON T2 GRISE	ML		
070.010.060	BORDURE BÉTON T2 TEINTEE	ML		
070.010.070	BORDURE BÉTON DE TRANSITION PROFIL T / PROFIL A	UNITE		
070.010.080	BORDURE BÉTON A2 GRISE	ML		
070.010.090	BORDURE BÉTON A2 TEINTEE	ML		
070.010.100	BORDURE BÉTON DE TRANSITION PROFIL T2 / PROFIL T2 SURBAISSEE	UNITE		
070.010.110	BORDURE BÉTON T2 SURBAISSEE GRISE	ML		
070.010.120	BORDURE BÉTON T2 SURBAISSEE TEINTEE	ML		
070.010.130	BORDURE BÉTON I1 GRISE	ML		
070.010.140	BORDURE BÉTON I2 GRISE	ML		
070.010.150	PLUS VALUE POUR COURBES DE BORDURE BÉTON	ML		
	<i>Applicable aux tronçons présentant un rayon de courbure inférieur à 5,00m - compris coupe des éléments préfabriqués en tronçon de longueur 500mm.</i>			
<b>070.020</b>	<b>BORDURES GRANIT</b>			
	<i>Fourniture et pose de bordure en granit - compris fouille en rigole, lit de pose en béton dosé à 200kg/m3 et buté à 45°, fourniture et pose des éléments de bordures préfabriquées, réglage et serrage, coupes et adaptations, confection des joints dans la couleur de la bordure, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
070.020.010	BORDURE GRANIT SECTION TYPE P1	ML		
070.020.020	BORDURE GRANIT SECTION TYPE T1	ML		
070.020.030	BORDURE GRANIT SECTION TYPE T2	ML		
070.020.040	BORDURE GRANIT SECTION TYPE A2	ML		
070.020.050	PLUS VALUE POUR COURBES DE BORDURES GRANIT	ML		
	<i>Applicable aux tronçon présentant un rayon de courbure inférieur à 5,00m - compris coupe des éléments préfabriqués en tronçon de longueur 500mm.</i>			
<b>070.030</b>	<b>ELEMENTS PARTICULIERS EN BÉTON</b>			
070.030.010	GLISSIERES GSS2	ML		
	<i>Fourniture et pose de glissière béton normalisée profil GSS2, finition grise - compris fouille en rigole, lit de pose en béton dosé à 200kg/m3 et buté à 45°, fourniture et pose des éléments de bordures préfabriquées, réglage et serrage, pièces spéciales autant que besoin, coupes et adaptations, confection des joints, chargement et évacuation des déblais et gravois. Sous réserve de l'autorisation de maître d'oeuvre l'entreprise pourra réaliser, sans incidence sur le prix, une glissière coulée en place.</i>			

070.030.020	<b>GLISSIERES GSS3</b>	ML		
	<i>Fourniture et pose de glissière béton normalisée profil GSS3, avec perforation pour évacuation des eaux de ruissellement, finition grise - compris fouille en rigole, lit de pose en béton dosé à 200kg/m3 et buté à 45°, fourniture et pose des éléments de bordures préfabriquées, réglage et serrage, pièces spéciales autant que besoin, coupes et adaptations, confection des joints, chargement et évacuation des déblais et gravois. Sous réserve de l'autorisation de maître d'œuvre l'entreprise pourra réaliser, sans incidence sur le prix, une glissière coulée en place.</i>			
070.030.030	<b>BORDURE DE DEFENSE</b>	ML		
	<i>Fourniture et pose de bordure de défense en béton, hauteur 420mm x largeur 400mm x longueur 1000mm, toutes faces hors sol finition lisse, section trapézoïdale à arêtes arrondies, finition grise - compris fouille en rigole, lit de pose en béton dosé à 200kg/m3 et buté à 45°, fourniture et pose des éléments de bordures préfabriquées, réglage et serrage, pièces spéciales autant que besoin, coupes et adaptations, confection des joints, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
<b>080</b>	<b>CHAUSSEES ET ESPACES OUVERTS A LA CIRCULATION DES VEHICULES</b>			
<b>080.010</b>	<b>STRUCTURES</b>			
080.010.010	<b>REPRISE DE FOND DE FORME EXISTANT</b>	M2		
	<i>Reprofilage de forme en terrain naturel avec apport de GNT 0/20 - compris scarification profondeur moyenne 200mm, purge des éléments grossiers, fourniture et épandage de GNT 0/20 à raison de 350kg/m², réglage et compactage soignés à l'engin.</i>			
080.010.020	<b>MEMBRANE ANTICONTAMINANTE</b>	M2		
	<i>Fourniture et mise en œuvre de feutre géotextile avec recouvrement des lés 300mm.</i>			
080.010.030	<b>GNT 0/20</b>	TONNE		
	<i>Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20, issue de carrière, exempte de tous déchets ferreux ou organiques - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre, épandage en couches régulières.</i>			
080.010.040	<b>GRAVE CIMENT</b>	TONNE		
	<i>Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20 traité à 3% de ciment, issue de carrière, exempte de tous déchets ferreux ou organiques - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre, épandage en couches régulières.</i>			
080.010.050	<b>CREATION DE FORME EN GRAVE</b>	M2		
	<i>Fourniture et épandage payés par ailleurs - compris réglage soigné à la niveleuse, arrosage si nécessaire, compactage vibrant à l'engin 2 billes.</i>			
<b>080.020</b>	<b>REVÊTEMENTS A LIANT</b>			
080.020.010	<b>CONFECTION DE REVÊTEMENT TRICOUCHE</b>	M2		
	<i>Confection de revêtement tri-couche – compris : amenée et repliement de l'ensemble du matériel et des installations de chantier, nettoyage et balayage préalable des chaussées et des surfaces à traiter, fourniture et transport à pied d'œuvre des différents matériaux et produits entrant dans la fabrication du revêtement, mise en œuvre comme suit : stabilisation du support à l'émulsion de bitume H3 à 30,00% à raison de 3,00 kg au m² suivi d'un épandage de 6,00 litres de gravillons 6/10 au m², premier épandage d'émulsion de bitume à 60,00% à raison de 2,50 kg au m² suivi d'un gravillonnage de 6/10 à raison de 12,00 litres au m² complété par un compactage léger, deuxième épandage de 1,50 kg d'émulsion de bitume à 65,00% et de 6,00 litres de gravillons 4/6 au m² suivi d'un compactage poussé.</i>			
080.020.010A	<b>Couche d'accrochage (bitume « propre »)</b> <i>Concerne la fourniture et l'emploi d'émulsion de bitume en couche d'accrochage « propre » au dosage 0,400 kg au mètre carré de bitume résiduel ou de bitume modifié en couche d'accrochage « propre », il comprend le balayage A l'émulsion de bitume « propre » Il s'applique au mètre carré</i>	M2		
080.020.010B	<b>Fourniture de produits hydrocarbonés sur chaussée (Grave bitume)</b> <i>Concerne la fourniture de produits hydrocarbonés à mettre en place par finisseur sur chaussée. Grave bitume 0/14 classe3 U Il s'applique à la tonne et à la fourniture sur place des bons d'enrobés.</i>	TONNE		
080.020.010C	<b>Fourniture de produits hydrocarbonés sur chaussée (Béton Bitumineux)</b> <i>Concerne la fourniture de produits hydrocarbonés à mettre en place par finisseur sur chaussée. Béton Bitumineux 0/6 Il s'applique à la tonne et à la fourniture sur place des bons d'enrobés.</i>	TONNE		

080.020.010.D	Fourniture de produits hydrocarbonés sur chaussée (Béton Bitumineux) <i>Concerne la fourniture de produits hydrocarbonés à mettre en place manuellement sur chaussée ou sur trottoir. Béton Bitumineux 0/6 Il s'applique à la tonne et à la fourniture sur place des bons d'enrobés.</i>	TONNE		
080.020.020	<b>CONFECTION COUCHE DE ROULEMENT BÉTON</b> <i>Confection de revêtement de voirie en béton, chargé de fibres à raison de 250g/m3, dosé à 300kg/m3, épaisseur minimale 120mm - compris : coffrages de rive autant que nécessaire, fourniture et épandage, réglage aux profils, serrage et talochage, arrosages répétés en période de chaleur, confection de joints de rupture par sciage profondeur 50mm suivant un maillage maxi de 5,00mx5,00m (un joint à l'axe médian pour les voies).</i>	M3		
080.020.030	<b>PLUS VALUE POUR BÉTON TEINTE</b> <i>Teinte au choix du maître d'œuvre.</i>	M3		
080.020.040	<b>PLUS VALUE POUR FERRAILLAGE LEGER</b> <i>Fourniture et insertion dans le corps du revêtement (le ferrailage ne doit pas être plaqué entre la structure et la couche de béton) de treillis soudés fils Ø4,5mm maille 200mmx200mm.</i>	M2		
080.020.050	<b>PLUS VALUE POUR FERRAILLAGE RENFORCE</b> <i>Fourniture et insertion dans le corps du revêtement (le ferrailage ne doit pas être plaqué entre la structure et la couche de béton) de treillis soudés fils Ø7,0mm maille 150mmx300mm.</i>	M2		
080.020.060	<b>PLUS VALUE POUR FINITION BROSSEE</b> <i>Brossage manuel fin transversal.</i>	M2		
080.020.070	<b>PLUS VALUE POUR FINITION DESACTIVEE</b> <i>Compris formulation et granulométrie adaptés à la finition recherchée, aspersion de retardateur de prise, lavage du produit de cure pour mise à nu des agrégats.</i>	M2		
<b>090</b>	<b><u>TROTTOIRS ET ESPACES PIETONS</u></b>			
<b>090.010</b>	<b>STRUCTURES</b>			
090.010.010	<b>REPRISE DE FOND DE FORME EXISTANT</b> <i>Reprofilage de forme en terrain naturel avec apport de GNT 0/20, pour trottoir y compris encadré de bordures - compris scarification profondeur moyenne 100mm, purge des éléments grossiers, fourniture et épandage de GNT 0/20 à raison de 200kg/m², réglage et compactage soignés à l'engin.</i>	M2		
090.010.020	<b>GRAVE</b> <i>Fourniture et mise en œuvre de GNT 0/20, issue de carrière, exempte de tous déchets ferreux ou organiques, pour trottoir y compris encadré de bordures - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre, épandage en couches régulières.</i>	TONNE		
<b>090.020</b>	<b>BÉTON</b>			
090.020.010	<b>CONFECTION TROTTOIR BÉTON</b> <i>Confection de revêtement de trottoir en béton, chargé de fibres à raison de 250g/m3, dosé à 300kg/m3, teinté dans la masse au choix du maître d'œuvre, épaisseur moyenne 80mm (tolérance +10mm) - compris : coffrages de rive autant que nécessaire, fourniture et épandage, réglage aux profils, serrage et talochage, arrosages répétés en période de chaleur, confection de joints de rupture par sciage profondeur 50mm suivant un maillage maxi de 5,00mx5,00m (un joint à l'axe médian pour les voies).</i>	M2		
090.020.020	<b>PLUS VALUE POUR BÉTON TEINTE</b> <i>Teinte au choix du maître d'œuvre.</i>	M2		
090.020.030	<b>PLUS VALUE POUR FINITION BROSSEE</b> <i>Brossage manuel fin transversal.</i>	M2		
090.020.040	<b>PLUS VALUE POUR FINITION DESACTIVEE</b> <i>Compris formulation et granulométrie adaptés à la finition recherchée, aspersion de retardateur de prise, lavage du produit de cure pour mise à nu des agrégats.</i>	M2		

<b>100</b>	<b>ELEMENTS EN PIERRE</b>		
<b>100.010</b>	<b>REVÊTEMENT EN PIERRE</b>		
100.010.010	CONFECTION DE BANDE STRUCTURANTE SIMPLE	ML	
	<i>Fourniture et pose de dalles en granit bouchardé à grain moyen, épaisseur 80mm, largeur 200mm x longueur 300mm, en ligne simple largeur 200mm pour structuration de revêtement de voirie - compris livraison à pied d'œuvre, confection d'un lit de pose épaisseur 100mm en béton maigre dosé à 100kg/m3 buté à 45°, mise en place à joints réguliers, coupes et adaptations, serrage, garnissage des joints en mortier chaux/ciment avec teinte au choix du maître d'oeuvre, lissage des joints à l'arase supérieur des pavés, nettoyage de toutes traces de laitance ou de dépôts de ciment, chargement et évacuation des déchets.</i>		
100.010.020	CONFECTION DE BANDE STRUCTURANTE DOUBLE	ML	
	<i>Fourniture et pose de dalles en granit bouchardé à grain moyen, épaisseur 80mm, largeur 200mm x longueur 300mm, en ligne simple double largeur 420mm pour structuration de revêtement de voirie - compris livraison à pied d'œuvre, confection d'un lit de pose épaisseur 100mm en béton maigre dosé à 100kg/m3 buté à 45°, mise en place à joints croisés et réguliers, coupes et adaptations, serrage, garnissage des joints en mortier chaux/ciment avec teinte au choix du maître d'oeuvre, lissage des joints à l'arase supérieur des pavés, nettoyage de toutes traces de laitance ou de dépôts de ciment, chargement et évacuation des déchets.</i>		
100.010.030	CONFECTION DE REVÊTEMENT EN PAVES	M2	
	<i>Fourniture et pose de pavés en granit bouchardé à grain moyen, épaisseur 80mm, 150mmx150mm - compris livraison à pied d'œuvre, confection d'une chape de pose épaisseur 100mm en béton maigre dosé à 100kg/m3, mise en place à joints croisés et réguliers, coupes et adaptations, serrage, garnissage des joint en mortier chaux/ciment, lissage des joints à l'arase supérieur des pavés, nettoyage de toutes traces de laitance ou de dépôts de ciment, chargement et évacuation des déchets.</i>		
100.010.040	CONFECTION DE REVÊTEMENT EN DALLES	M2	
	<i>Fourniture et pose de dalles en granit bouchardé à grain moyen, épaisseur 80mm, 350mmx350mm - compris livraison à pied d'œuvre, confection d'une chape de pose épaisseur 100mm en béton maigre dosé à 100kg/m3, mise en place à joints croisés et réguliers, coupes et adaptations, serrage, garnissage des joint en mortier chaux/ciment, lissage des joints à l'arase supérieur des pavés, nettoyage de toutes traces de laitance ou de dépôts de ciment, chargement et évacuation des déchets.</i>		
<b>110</b>	<b>INFRASTRUCTURE D'ESPACES VERTS</b>		
<b>110.010</b>	<b>INFRASTRUCTURE D'ARROSAGE</b>		
110.010.010	GAINES PE Ø63MM	ML	
	<i>Fourniture et pose (tranchée payée par ailleurs) de gaine en polyéthylène annelé intérieur lisse, aiguillée - compris manchons.</i>		
<b>110.020</b>	<b>AMENAGEMENTS PAYSAGERS</b>		
110.020.010	TERRE VEGETALE	M3	
	<i>Fourniture et mise en terre végétale, exempte de tous déchets ferreux ou organiques, criblée - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre, épandage en couches régulières.</i>		
<b>120</b>	<b>TRAVAUX DE REFECTION</b>		
<b>120.010</b>	<b>PRESTATIONS PREPARATOIRES</b>		
120.010.010	RECHERCHES DE CORPS METALLIQUES	HEURE	
	<i>Mobilisation d'un technicien équipé d'un détecteur de métaux en ordre de marche pour repérage de trappes, grilles, BAC, canalisations métalliques - compris marquage provisoire sur site et plan de recollement.</i>		
120.010.020	BALAYAGE DE CHAUSSEE	M2	
	<i>Balayage à la brosse de voirie tractée.</i>		
120.010.030	ASPIRATION DE CHAUSSEE	M2	
	<i>Balayage de chaussée à l'aspiratrice de voirie.</i>		
<b>120.020</b>	<b>REGARDS</b>		
120.020.010	INSERTION DE CANALISATION JUSQU'À Ø300MM	FORFAIT	
	<i>Insertion dans une chambre maçonnée pour toute canalisation de diamètre jusqu'à Ø300mm – compris : percement de la paroi, insertion de la canalisation, réfection de la maçonnerie par mortier étanche, chargement et évacuation des déblais.</i>		

120.020.020	INSERTION DE CANALISATION SUPERIEUR A Ø300MM JUSQU'À Ø800MM	FORFAIT		
	<i>Insertion dans une chambre maçonnée pour toute canalisation de diamètre supérieur à Ø300 et jusqu'à Ø800mm – compris : percement de la paroi, insertion de la canalisation, réfection de la maçonnerie par mortier étanche, chargement et évacuation des déblais.</i>			
120.020.030	REFECTION D'INSERTION JUSQU'À Ø300MM	FORFAIT		
	<i>Réfection d'insertion dans une chambre maçonnée pour toute canalisation de diamètre jusqu'à Ø300mm – compris : piochage de la paroi, dégagement de la canalisation et remplacement de l'extrémité par manchon si nécessaire, réfection de la maçonnerie par mortier étanche, chargement et évacuation des déblais.</i>			
120.020.040	REFECTION D'INSERTION SUPERIEUR A Ø300MM JUSQU'À Ø800MM	FORFAIT		
	<i>Réfection d'insertion dans une chambre maçonnée pour toute canalisation de diamètre supérieur à Ø300mm et jusqu'à Ø800mm – compris : piochage de la paroi, dégagement de la canalisation et remplacement de l'extrémité par manchon si nécessaire, réfection de la maçonnerie par mortier étanche, chargement et évacuation des déblais.</i>			
120.020.050	ECRETAGE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 400MM X 400MM	FORFAIT		
	<i>Démolition par tous moyens adaptés de dalle béton de couverture de regard de vide intérieur 400mmx400mm – compris : extraction trappe ou grille fonte, dégagement soigné des ferrillages des parois, purge des éléments de maçonnerie non adhérent, chargement et évacuation des déblais (hors trappe).</i>			
120.020.060	ECRETAGE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 600MM X 600MM	FORFAIT		
	<i>Démolition par tous moyens adaptés de dalle béton de couverture de regard de vide intérieur 600mmx600mm – compris : extraction trappe ou grille fonte, dégagement soigné des ferrillages des parois, purge des éléments de maçonnerie non adhérent, chargement et évacuation des déblais (hors trappe).</i>			
120.020.070	ECRETAGE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 800MM X 800MM	FORFAIT		
	<i>Démolition par tous moyens adaptés de dalle béton de couverture de regard de vide intérieur 800mmx800mm – compris : extraction trappe ou grille fonte, dégagement soigné des ferrillages des parois, purge des éléments de maçonnerie non adhérent, chargement et évacuation des déblais (hors trappe).</i>			
120.020.080	ECRETAGE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 1000MM X 1000MM	FORFAIT		
	<i>Démolition par tous moyens adaptés de dalle béton de couverture de regard de vide intérieur 1000mmx1000mm – compris : extraction trappe ou grille fonte, dégagement soigné des ferrillages des parois, purge des éléments de maçonnerie non adhérent, chargement et évacuation des déblais (hors trappe).</i>			
120.020.090	ECRETAGE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 1200MM X 1200MM	FORFAIT		
	<i>Démolition par tous moyens adaptés de dalle béton de couverture de regard de vide intérieur 1200mmx1200mm – compris : extraction trappe ou grille fonte, dégagement soigné des ferrillages des parois, purge des éléments de maçonnerie non adhérent, chargement et évacuation des déblais (hors trappe).</i>			
120.020.100	REHAUSSE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 400MM X 400MM	DM		
	<i>Rehausse de regard de vide intérieur 400mmx400mm – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrillage dans les parois si nécessaire, ferrillage de la rehausse avec fer de liaison avec la dalle de couverture en attente, coffrage (arase supérieure parfaitement de niveau), coulage béton vibré dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.020.110	REHAUSSE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 600MM X 600MM	DM		
	<i>Rehausse de regard de vide intérieur 600mmx600mm – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrillage dans les parois si nécessaire, ferrillage de la rehausse avec fer de liaison avec la dalle de couverture en attente, coffrage (arase supérieure parfaitement de niveau), coulage béton vibré dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.020.120	REHAUSSE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 800MM X 800MM	DM		
	<i>Rehausse de regard de vide intérieur 800mmx800mm – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrillage dans les parois si nécessaire, ferrillage de la rehausse avec fer de liaison avec la dalle de couverture en attente, coffrage (arase supérieure parfaitement de niveau), coulage béton vibré dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			

120.020.130	REHAUSSE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 1000MM X 1000MM	DM		
	<i>Rehausse de regard de vide intérieur 1000mmx1000mm – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrailage dans les parois si nécessaire, ferrailage de la rehausse avec fer de liaison avec la dalle de couverture en attente, coffrage (arase supérieure parfaitement de niveau), coulage béton vibré dosé à 350 kg/m3, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.020.140	REHAUSSE DE CHAMBRE MACONNEE DE VIDE INTERIEUR 1200MM X 1200MM	DM		
	<i>Rehausse de regard de vide intérieur 1200mmx1200mm – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrailage dans les parois si nécessaire, ferrailage de la rehausse avec fer de liaison avec la dalle de couverture en attente, coffrage (arase supérieure parfaitement de niveau), coulage béton vibré dosé à 350 kg/m3, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.020.150	REFECTION DALLE COUVERTURE 400MMX400MM	FORFAIT		
	<i>Réfection de dalle de couverture pour regard de vide intérieur 400mmx400mm, en béton armé dosé à 350 kg/m3, avec ferrailage solidaire des parois verticales – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrailage dans les parois si nécessaire, ferrailage de la dalle avec fer de liaison avec les parois, coffrage périphérique extérieur (arase supérieure parfaitement de niveau), calage de la trappe ou de la grille avaloir fonte (fournie par ailleurs) avec fer de liaison avec la dalle, coulage béton vibré dosé à 350 kg/m3, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.020.160	REFECTION DALLE COUVERTURE 600MMX600MM	FORFAIT		
	<i>Réfection de dalle de couverture pour regard de vide intérieur 600mmx600mm, en béton armé dosé à 350 kg/m3, avec ferrailage solidaire des parois verticales – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrailage dans les parois si nécessaire, ferrailage de la dalle avec fer de liaison avec les parois, coffrage périphérique extérieur (arase supérieure parfaitement de niveau), calage de la trappe ou de la grille avaloir fonte (fournie par ailleurs) avec fer de liaison avec la dalle, coulage béton vibré dosé à 350 kg/m3, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.020.170	REFECTION DALLE COUVERTURE 800MMX800MM	FORFAIT		
	<i>Réfection de dalle de couverture pour regard de vide intérieur 800mmx800mm, en béton armé dosé à 350 kg/m3, avec ferrailage solidaire des parois verticales – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrailage dans les parois si nécessaire, ferrailage de la dalle avec fer de liaison avec les parois, coffrage périphérique extérieur (arase supérieure parfaitement de niveau), calage de la trappe ou de la grille avaloir fonte (fournie par ailleurs) avec fer de liaison avec la dalle, coulage béton vibré dosé à 350 kg/m3, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.020.180	REFECTION DALLE COUVERTURE 1000MMX1000MM	FORFAIT		
	<i>Réfection de dalle de couverture pour regard de vide intérieur 1000mmx1000mm, en béton armé dosé à 350 kg/m3, avec ferrailage solidaire des parois verticales – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrailage dans les parois si nécessaire, ferrailage de la dalle avec fer de liaison avec les parois, coffrage périphérique extérieur (arase supérieure parfaitement de niveau), calage de la trappe ou de la grille avaloir fonte (fournie par ailleurs) avec fer de liaison avec la dalle, coulage béton vibré dosé à 350 kg/m3, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.020.190	REFECTION DALLE COUVERTURE 1200MMX1200MM	FORFAIT		
	<i>Réfection de dalle de couverture pour regard de vide intérieur 1200mmx1200mm, en béton armé dosé à 350 kg/m3, avec ferrailage solidaire des parois verticales – compris : lavage de la maçonnerie existante, insertion et scellement de ferrailage dans les parois si nécessaire, ferrailage de la dalle avec fer de liaison avec les parois, coffrage périphérique extérieur (arase supérieure parfaitement de niveau), calage de la trappe ou de la grille avaloir fonte (fournie par ailleurs) avec fer de liaison avec la dalle, coulage béton vibré dosé à 350 kg/m3, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.020.200	CHARGEMENT ET EVACUATION FONTE DE VOIRIE	UNITE		
120.020.210	PREPARATION DE TRAPPE OU GRILLE JUSQU'À 40dm² POUR REEMPLOI	FORFAIT		
	<i>Préparation pour réemploi compris piochage de toute trace adhérente de béton et de revêtement de chaussée noir.</i>			

120.020.220	PREPARATION DE TRAPPE OU GRILLE SUPERIEURE À 40dm <sup>2</sup> POUR REEMPLOI	FORFAIT		
	<i>Préparation pour réemploi compris piochage de toute trace adhérente de béton et de revêtement de chaussée noir.</i>			
<b>120.030</b>	<b>BOUCHES A CLEF</b>			
120.030.010	REFECTION DE BOUCHE A CLEF	FORFAIT		
	<i>Réfection complète d'une bouche à clef, sans fourniture de fonte – compris sciage de revêtement, fouille et dégagement du tube allonge, mise à nu de la BAC pour réemploi, mise en place de la BAC, remblai en béton maigre, réfection de couche de roulement en béton teinté noir dosé à 350kg/m<sup>3</sup> finement taloché, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
120.030.020	PLUS VALUE POUR REMPLACEMENT TUBE ALLONGE	FORFAIT		
	<i>Tube allonge complet jusqu'à longueur 1,20m, équipé de ses embouts dont notamment le tabernacle - compris fouille jusqu'à la vanne, remplacement du tube, réglage d'aplomb, complément de remblai béton maigre, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
120.030.030	PLUS VALUE POUR RELEVEMENT DE BOUCHE A CLEF	DM		
	<i>Extension de tube allonge PVC – compris fouille et béton maigre de remblai en complément, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
120.030.040	REMPLACEMENT DE BOUCHE A CLEF	FORFAIT		
	<i>Fourniture et pose d'une BAC complète – compris : sciage de revêtement, fouille et dégagement du tube allonge existant, dépose éventuelle de l'ancienne BAC, fourniture et mise en place de la BAC, remblai en béton maigre, réfection de couche de roulement en béton teinté noir dosé à 350kg/m<sup>3</sup> finement taloché, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
<b>120.040</b>	<b>BORDURES</b>			
120.040.010	RESTAURATION DE BORDURE	ML		
	<i>Réparation sur toutes faces vues, tous types de bordures, épaufrures / éclats / joints dégradés - compris piquage des parties dégradées et purge des éléments non adhérents, le nettoyage des surfaces, mise en œuvre d'un enduit de restauration à base de résine, lissage, chargement et évacuation des gravois.</i>			
<b>120.050</b>	<b>REVÊTEMENTS</b>			
120.050.010	REFECTION DE VOIRIE NOIRE SUR TRANCHEE ETROITE	ML		
	<i>Pour restauration linéaire de chaussée noire sur tranchée, sciage bilatéral éventuel payé par ailleurs - compris purge superficielle de remblai en place, fourniture et mise en œuvre en remplacement de béton maigre, compactage, confection de tri couche incluant amenée et repliement de l'ensemble du matériel, nettoyage et balayage préalables des chaussées et des surfaces à traiter, fourniture et transport à pied d'œuvre des différents matériaux et produits entrant dans la fabrication du revêtement, stabilisation du support jusqu'à largeur 700mm à l'émulsion de bitume H3 à 30,00% à raison de 3,00 kg au m<sup>2</sup> suivi d'un épandage de 6,00 litres de gravillons 6/10 au m<sup>2</sup>, premier épandage avec sur largeur jusqu'à 1000mm d'émulsion de bitume à 60,00% à raison de 2,50 kg au m<sup>2</sup> suivi d'un gravillonnage de 6/10 à raison de 12,00 litres au m<sup>2</sup> complété par un compactage léger, deuxième épandage avec sur largeur jusqu'à 1000mm de 1,50 kg d'émulsion de bitume à 65,00% et de 6,00 litres de gravillons 4/6 au m<sup>2</sup> suivi d'un compactage poussé.</i>			
120.050.020	REFECTION DE VOIRIE NOIRE SUR TRANCHEE LARGE	ML		
	<i>Pour restauration linéaire de chaussée noire sur tranchée, sciage bilatéral éventuel payé par ailleurs - compris purge superficielle de remblai en place, fourniture et mise en œuvre en remplacement de béton maigre, compactage, confection de tri couche incluant amenée et repliement de l'ensemble du matériel, nettoyage et balayage préalables des chaussées et des surfaces à traiter, fourniture et transport à pied d'œuvre des différents matériaux et produits entrant dans la fabrication du revêtement, stabilisation du support jusqu'à largeur 1200mm à l'émulsion de bitume H3 à 30,00% à raison de 3,00 kg au m<sup>2</sup> suivi d'un épandage de 6,00 litres de gravillons 6/10 au m<sup>2</sup>, premier épandage avec sur largeur jusqu'à 1500mm d'émulsion de bitume à 60,00% à raison de 2,50 kg au m<sup>2</sup> suivi d'un gravillonnage de 6/10 à raison de 12,00 litres au m<sup>2</sup> complété par un compactage léger, deuxième épandage avec sur largeur jusqu'à 1500mm de 1,50 kg d'émulsion de bitume à 65,00% et de 6,00 litres de gravillons 4/6 au m<sup>2</sup> suivi d'un compactage poussé.</i>			

120.050.030	<b>PURGE DE CHAUSSEE DEGRADEE</b>	M3		
	<i>Purge de chaussée en préparation de réfections de couche de roulement, réalisée pour partie à la main et pour partie à l'engin - compris découpe par tous moyens adaptés des bords des parties dégradées, purges des parties de chaussée et de structure non adhérente ou manquant de cohésion, comblement en béton maigre dosé à 100kg/m<sup>3</sup>, régale et serrage, chargement et évacuation des déblais et gravois.</i>			
120.050.040	<b>POINT A TEMPS</b>			
120.050.041	<b>MOBILISATION DU MATERIEL DE MISE EN ŒUVRE</b>	1/2JOUR		
	<i>Frais de mobilisation à pied d'œuvre en ordre de marche de l'ensemble du matériel de mise en œuvre de revêtement bicouche en emplois partiels, frais de mobilisation du personnel, mise en œuvre incluant le épandage à la lance d'émulsion cationique à 65 %, de bitume résiduel, la reprise, le gravillonnage manuel, le cylindrage et éventuellement la balayage et l'évacuation des matériaux de rejet (non compris les fournitures de liants et d'agrégats).</i>			
120.050.042	<b>BITUME POUR EMPLOIS PARTIELS</b>	HL		
	<i>Fourniture a pied d'œuvre de bitume pour confection de revêtement bicouche en réfection partielle (l'hectolitre).</i>			
120.050.043	<b>GRAVILLON POUR EMPLOIS PARTIELS</b>	TONNE		
	<i>Fourniture a pied d'œuvre de gravillons pour confection de revêtement bicouche en réfection partielle.</i>			
120.050.050	<b>CONFECTION DE REVÊTEMENT BICOUCHE</b>	M2		
	<i>Confection de revêtement bicouche en réfection de partie courante de chaussée noire – compris : amenée et repliement de l'ensemble du matériel et des installations de chantier, nettoyage et balayage préalables des chaussées et des surfaces à traiter, fourniture et transport à pied d'œuvre des différents matériaux et produits entrant dans la fabrication du revêtement, mise en œuvre comme suit : premier épandage d'émulsion de bitume à 60,00% à raison de 2,50 kg au m<sup>2</sup> suivi d'un gravillonnage de 6/10 à raison de 12,00 litres au m<sup>2</sup> complété par un compactage léger, deuxième épandage de 1,50 kg d'émulsion de bitume à 65,00% et de 6,00 litres de gravillons 4/6 au m<sup>2</sup> suivi d'un compactage poussé.</i>			
120.050.060	<b>BÉTON MAIGRE</b>	M3		
	<i>Béton dosé en ciment à 150kg/m<sup>3</sup>, pour remplissage de fouille, ancrage, protection ou butée – Compris serrage et réglage pour la réfection de corps de chaussée en fermeture de fouille.</i>			
120.050.070	<b>REFECTION DE VOIRIE BÉTON SUR TRANCHEE</b>	M3		
	<i>Pour restauration linéaire de chaussée béton sur tranchée, sciage bilatéral éventuel payé par ailleurs, en béton chargé de fibres à raison de 250g/m<sup>3</sup>, dosé à 300kg/m<sup>3</sup>, épaisseur minimale 180mm - compris purge superficielle de remblai en place, fourniture et épandage, réglage aux profils, serrage et talochage, arrosages répétés en période de chaleur.</i>			
<b>120.060</b>	<b>INTERVENTION SUR OUVRAGES DE RESEAU DE COMMUNICATION</b>			
120.060.010	<b>MISE A NIVEAU DE TRAPPE L1T</b>	FORFAIT		
	<i>Démolition par tous moyens adaptés de dalle béton de couverture de chambre TELECOM L1T – compris : extraction trappe ou grille fonte, dégagement soigné des ferrillages des parois, purge des éléments de maçonnerie non adhérent, rehausse incluant insertion et scellement de ferrillage dans les parois si nécessaire, ferrillage de la rehausse avec fer de liaison avec la dalle de couverture en attente, coffrage (arase supérieure parfaitement de niveau), coulage béton vibré dosé à 300 kg/m<sup>3</sup>, insertion et scellement de ferrillage dans les parois si nécessaire, ferrillage de la dalle avec fer de liaison avec les parois, coffrage périphérique extérieur (arase supérieure parfaitement de niveau), réfection de la dalle de couverture incluant calage de la trappe fonte en réemploi avec fer de liaison avec la dalle, coulage béton vibré dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
120.060.020	<b>MISE A NIVEAU DE TRAPPE L2T</b>	FORFAIT		
	<i>Démolition par tous moyens adaptés de dalle béton de couverture de chambre TELECOM L2T – compris : extraction trappe ou grille fonte, dégagement soigné des ferrillages des parois, purge des éléments de maçonnerie non adhérent, rehausse incluant insertion et scellement de ferrillage dans les parois si nécessaire, ferrillage de la rehausse avec fer de liaison avec la dalle de couverture en attente, coffrage (arase supérieure parfaitement de niveau), coulage béton vibré dosé à 300 kg/m<sup>3</sup>, insertion et scellement de ferrillage dans les parois si nécessaire, ferrillage de la dalle avec fer de liaison avec les parois, coffrage périphérique extérieur (arase supérieure parfaitement de niveau), réfection de la dalle de couverture incluant calage de la trappe fonte en réemploi avec fer de liaison avec la dalle, coulage béton vibré dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>, décoffrage, chargement et évacuation des déchets.</i>			
<b>130</b>	<b>EQUIPEMENT DES VOIES</b>			
<b>130.010</b>	<b>MATERIEL DE SECURITE</b>			

130.010.010	POTELETS BOIS	UNITE		
	<i>Fourniture et pose de potelet pin du nord autoclave classe IV, certifié label CSTB, Ø160mm section supérieure chanfrainée, hauteur hors sol fini 500mm - compris fouille en trou, scellement béton maigre profondeur 500mm, réglage d'aplomb, finition périphérique en grave, chargement et évacuation des déblais,</i>			
130.010.020	GLISSIÈRE DE SECURITE ACIER	ML		
	<i>Fourniture et pose de glissière de sécurité normalisée (certifiée "NF" et conforme norme EN 1317), acier galvanisé et laqué RAL à la teinte au choix du maître d'œuvre, incluant dispositifs rétro réfléchissants et panneaux bas "pare-motards" - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre, scellement des supports, montage et réglage, chargement et évacuation des gravois et déchets.</i>			
130.010.030	GLISSIÈRE DE SECURITE BOIS/METAL	ML		
	<i>Fourniture et pose de glissière de sécurité normalisée (certifiée "NF" et conforme norme EN 1317), bois (pin du nord autoclave classe IV) sur ossature acier galvanisé, incluant dispositifs rétro réfléchissants et panneaux bas "pare-motards" laqué RAL à la teinte au choix du maître d'œuvre - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre, scellement des supports, montage et réglage, chargement et évacuation des gravois et déchets.</i>			
130.010.040	RALENTISSEUR PLATEAUX TRASVERSANTS	UNITE		
	<i>Ce prix comprend la réalisation de plateaux traversant en enrobé d'une longueur de 5 m, d'une Hauteur de 12cm, la pose de panneaux signalétiques verticaux en amont et en aval de chaque passage ainsi que la signalisation horizontale type dents de requin</i>			
130.010.050	COUSSIN BERLINOIS	UNITE		
	<i>Fourniture et pose de coussin berlinois PVC série lourde, hauteur 65mm, longueur 3,00m x largeur 1,80 m, de couleur rouge avec marquage réglementaire ("dents de requis" blanc) incrusté - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre, implantation, pose chevillée sur chaussée.</i>			
<b>130.020</b>	<b>MOBILIER URBAIN</b>			
130.020.010	POTELET METALLIQUE	UNITE		
	<i>Fourniture et pose de potelet acier, Ø80mm, hauteur hors sol fini 1100mm, finition haute par boule fonte, teinte RAL au choix du maître d'œuvre - compris fouille en trou, scellement béton profondeur 500mm, réglage d'aplomb, chargement et évacuation des déblais.</i>			
130.020.020	BARRIERE METALLIQUE 1,00 METRE	UNITE		
	<i>Fourniture et pose de barrière de voirie acier longueur totale 1,00 m, poteaux Ø80mm, hauteur hors sol fini 1100mm, finition haute par boule fonte, lisse basse et lisse haute section 45mmx45mm, garnissage panneau croix de St André, teinte RAL au choix du maître d'œuvre - compris fouilles en trous, scellement béton profondeur 500mm, réglage d'aplomb chargement et évacuation des déblais.</i>			
130.020.030	BARRIERE METALLIQUE 2,00 METRES	UNITE		
	<i>Fourniture et pose de barrière de voirie acier longueur totale 2,00 m, poteaux Ø80mm, hauteur hors sol fini 1100mm, finition haute par boule fonte, lisse basse et lisse haute section 45mmx45mm, garnissage panneau croix de St André, teinte RAL au choix du maître d'œuvre - compris fouilles en trous, scellement béton profondeur 500mm, réglage d'aplomb chargement et évacuation des déblais.</i>			
130.020.040	BANC GRANIT	FORFAIT		
	<i>Fourniture et pose d'un banc en granit bouchardé grain moyen, composé d'une assise L1500mmxI400mmxép150m et de deux pieds H400mmxSection150mmx400m - compris fourniture et livraison à pied d'œuvre, implantation, assemblage et collage des éléments.</i>			
130.020.050	Location d'une mini-pelle	HEURE		
	<i>Ce prix comprend la location avec chauffeur d'une mini-pelle de la gamme 1 tonne à 3 tonnes. Il s'applique à l'heure travaillée,</i>			
130.020.060	Location d'une pelle	HEURE		
	<i>Ce prix comprend la location avec chauffeur d'une pelle à pneus ou à chenille de la gamme 10 tonnes à 25 tonnes. Il s'applique à l'heure travaillée.</i>			
130.020.070	Location d'un camion 6x4	HEURE		
	<i>Ce prix comprend la location avec chauffeur d'un camion de terrassement type 6x4. Il s'applique à l'heure travaillée.</i>			

130.020.080	Location d'un marteau piqueur	HEURE		
	<i>Ce prix comprend la location d'un marteau piqueur avec le matériel nécessaire (bêche, pique ...) Il s'applique à l'heure travaillée.</i>			
130.020.090	Mise à disposition d'un ouvrier spécialisé	HEURE		
	<i>Ce prix comprend la mise à disposition d'un ouvrier spécialisé sur chantier. Il s'applique à l'heure travaillée.</i>			
130.020.100	DALLE PODOTACTILE	ML		
	<i>Fourniture et pose de dalle podotactile conforme aux prescriptions de la norme AFNOR P98-351, largeur 587mm - compris coupes et adaptations.</i>			
<b>140</b>	<b>COEFFICIENTS DE MODULATION DES PRIX</b>			
<b>140.010</b>	<b>COEFFICIENTS DE REDUCTIONS</b>			
	<i>§ Dans le cadre du présent marché un « chantier » est défini comme un ensemble de travaux continus dans le temps et dans l'espace. Un même chantier unique pourra éventuellement avoir été prescrit par plusieurs bons de commandes successives, tant que l'émission de ces bons n'affecte pas la continuité des travaux. § Les prix du bordereau des prix unitaires (BPU) sont réputés être ceux applicables à la réalisation de chantiers de volume réduit, soit d'un montant HT strictement inférieur à 10.000,00 €. § Pour les chantiers dont le montant HT, est supérieur ou égal à 10.000,00 €, il sera appliqué aux prix unitaires les coefficients de réductions définis comme suit.</i>			
	<i>Le candidat indique le coefficient de réduction exprimé en %. A défaut de valeur de coefficient indiquée par le candidat, c'est une valeur de 0,00 % qui sera prise en considération.</i>			
140.010.010	REDUCTION POUR CHANTIER DE VOLUME MODERE	%		
	<i>Coefficient de réduction applicable au prix total des chantiers dont le montant hors taxes est supérieur ou égal à 10.000,00 € HT et strictement inférieur à 30.000,00 € HT.</i>			
140.010.020	REDUCTION POUR CHANTIER DE VOLUME IMPORTANT	%		
	<i>Coefficient de réduction applicable au prix total des chantiers dont le montant hors taxes est supérieur ou égal à 30.000,00 € HT et strictement inférieur à 90.000,00 € HT.</i>			
140.010.030	REDUCTION POUR CHANTIER DE VOLUME TRES IMPORTANT	%		
	<i>Coefficient de réduction applicable au prix total des chantiers dont le montant hors taxes est supérieur ou égal à 90.000,00 € HT.</i>			

A \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_  
L'entreprise candidate lu et approuvé  
(date, cachet de l'entreprise et signature du dirigeant)

A SOTTA, le  
Le Maire,