

Commune de Douvres la Délivrando
Aménagement du parvis du Centre culturel C³ Le Cube et traitement de ses abords

Lot n°1 : Voirie, réseaux divers

DPGF

BASE				MOA : Communauté de communes Cœur de Nacre								TOTAL
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	PU €HT	Parvis du cinéma		Traitement de la limite Nord/Ouest		Modification des réseaux et desserte		Aménagement du parking à l'arrière du cinéma		
				QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	
100 ETUDES / INSTALLATION												
101	Installation de chantier Ce prix rémunère forfaitairement pour l'ensemble des travaux faisant l'objet du marché, l'installation du chantier. Le prix sera réglé en deux fractions : - 70% après réalisation de l'installation, - 30% après démontage, repli du matériel et remise en état des lieux.	fft		0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	- €
	Nettoyage du site Nettoyage du site, abattage d'arbres et désouchage, y compris évacuation à la décharge, enlèvement de clôture, décroûtage enrobés, démolitions des ouvrages non conservés, évacuation des matériaux non réutilisables sur le chantier, etc...	fft		0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	- €
102	Signalisation de chantier Ce prix rémunère forfaitairement pour l'ensemble des travaux la signalisation de chantier : Amenée, mise en place, exploitation, surveillance, remplacement s'il y a lieu, de jour comme de nuit, repliement en fin de travaux, des panneaux et dispositifs de signalisation temporaire de chantier suivant les recommandations du Maître d'Œuvre, comprenant panneaux, alternats, dispositif de séparation et basculement de circulation (K5C - Ballroad).	fft		0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	- €
	Remise en état des lieux en fin de chantier Evacuation des installations, enlèvement des déblais liés au chantier et remise en état des lieux.	fft		0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	- €
103	Fourniture et mise en œuvre d'un panneau d'information de chantier Ce prix rémunère, forfaitairement, la fourniture et la pose d'un panneau d'information de chantier comprenant notamment : - la fourniture du panneau et des éléments de fixation à pied d'œuvre, - la réalisation des fouilles nécessaires à la réalisation des fondations, et l'évacuation des déblais, - le dimensionnement des fondations et leur mise en œuvre, - la pose du panneau, l'enlèvement du panneau en fin de chantier et la remise en état des abords, - le panneau d'information de chantier sera de dimension 2,00m x 1,50m, hauteur sous panneau 2,00m, - le texte sera défini en accord avec le Maître d'ouvrage, - la préparation des fonds, réalisation des lettres et panneau entreprise font également partie de cette prestation.	fft		1	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
104	Etat des lieux avant travaux, constat d'huissier Ce prix rémunère forfaitairement le constat d'huissier préalable au démarrage des travaux et suivi éventuel, toutes sujétions. Ce constat concerne notamment : - les éléments à conserver sur l'emprise du chantier, - les abords immédiats susceptibles d'être impactés par le chantier : clôtures, façades de riverains, ... - les voiries et les voies d'accès au chantier. Il sera appuyé par des photos couleurs ou films vidéo.	fft		0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	- €
105	Dossier d'exécution Ce prix rémunère forfaitairement les études d'exécution des ouvrages et les essais du contrôle interne. ETUDES DES OUVRAGES DEFINITIFS Il comprend : - la réalisation des études d'exécution à soumettre au visa du maître d'œuvre sur la base des plans guides, - les études et levés complémentaires nécessaires à l'établissement du dossier d'exécution définitif, - les études dites "de méthodes" (programme d'exécution, plans d'exécution, notes de calculs et plans "méthodes", procédures d'exécution, phasage, etc.), notamment note de calcul des gaines de chemisage continu, justifiant les matériaux, matériels, et modes d'exécution retenus.	fft		0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	- €
Sous total - ETUDES / INSTALLATION					- €		- €		- €		- €	- €
200 TRAVAUX PREPARATOIRES, DEPOSES, DEMOLITIONS												
201	Implantation des ouvrages Ce prix rémunère, forfaitairement, les opérations de piquetage en plan et en niveaux des ouvrages jusqu'à l'approbation par le Maître d'œuvre.	fft		0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	- €
202	Démolition de revêtements existants Ce prix rémunère au mètre carré la démolition de revêtements enrobé ou béton par rabotage ou décroûtage à la pelle comprenant : - le repérage des voiries à démolir en présence du maître d'œuvre, - les découpes soignées préalables, - l'amenée et le repli du matériel, - le rabotage ou le décroûtage, l'extraction et le chargement des produits de démolition, - l'évacuation des gravats en décharge agréée, y compris droit de décharge à la charge de l'entrepreneur. Dans un souci d'économie et de moindre impact sur l'environnement, le recyclage sur site de ces matériaux pourra être proposé par le prestataire. Ce recyclage devra faire l'objet d'un processus d'exécution de manière à obtenir le tri des meilleurs matériaux. L'entreprise devra pouvoir justifier de sa méthode de recyclage mais aussi de ré-emploi.	m2		35	- €	- €	- €	- €	- €	115	- €	- €
203	Dépose de bordures tous types Ce prix rémunère au mètre linéaire la dépose de bordures quel que soit le type, comprenant dépose, démolition de l'ancienne fondation, terrassements, évacuation en décharge.	ml			- €	- €	- €	- €	- €	5	- €	- €
Sous total - TRAVAUX PREPARATOIRES, DEPOSES, DEMOLITIONS					- €		- €		- €		- €	- €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	PU €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT
300	TERRASSEMENTS										
301	Décapage de terre végétale et mise en stock Ce prix rémunère au mètre carré le décapage de la terre végétale sur 20cm moyen, sur l'emprise des nouveaux revêtements à créer dans le parc de loisirs. La terre végétale sera mise en dépôt à un emplacement à définir dans l'emprise du projet, pour mise à disposition du lot n°2.	m2		1 200	- €	700	- €		- €		- €
302	Terrassement en déblai de toute nature avec évacuation (y compris droit de décharge) Ce prix rémunère au mètre carré, pour une épaisseur moyenne indiquée, le terrassement en déblai et l'évacuation des matériaux impropres à une réutilisation sur le chantier. Ce prix rémunère notamment : - le terrassement en déblai jusqu'à obtenir le niveau du fond de forme projeté. Ce terrassement sera réalisé par tout moyen mécanique (pelle hydraulique équipée, si besoin, d'un BRH, raboteuse pour les faibles épaisseurs,...). Par contre, l'usage d'explosif sera proscrit, - la démolition des éventuels ouvrages rencontrés et non conservés (canalisation, massif béton,...), - la parfaite conservation des éventuels ouvrages rencontrés et conservés, - le nivellement et le compactage rigoureux du fond de forme (réalisés aussitôt après le terrassement en déblai), - le chargement des matériaux, - le transport des matériaux jusqu'au lieu de décharge de l'entreprise, y compris droits de décharge.										
302.01	Décaissement pour création de chaussées et stationnements sur 60 cm d'épaisseur	m2		215	- €		- €		- €	80	- €
302.02	Décaissement pour création d'îlots en espaces verts sur 60 cm d'épaisseur	m2		30	- €		- €		- €	105	- €
302.03	Décaissement pour création de cheminements béton sur 40 cm d'épaisseur	m2		365	- €		- €		- €		- €
302.04	Décaissement pour création de cheminements en pavés sur 40 cm d'épaisseur	m2		70	- €		- €		- €		- €
302.05	Décaissement pour création de nouveaux espaces verts sur 25 cm d'épaisseur	m2			- €		- €		- €		- €
302.06	Décaissement pour reprofilage de chaussées et stationnements sur 10 cm d'épaisseur	m2			- €		- €		- €	50	- €
303	Terrassement en déblai / remblais et talutage (y compris transport et remise en état du site) Ce prix rémunère au mètre cube le terrassement en déblai et la remise en place des terres avec forme de talus dans l'emprise du chantier. Ce prix rémunère notamment : - le terrassement en déblai jusqu'à obtenir le niveau du fond de forme projeté. Ce terrassement sera réalisé par tout moyen mécanique (pelle hydraulique équipée, si besoin, d'un BRH, raboteuse pour les faibles épaisseurs,...). Par contre, l'usage d'explosif sera proscrit, - la démolition des éventuels ouvrages rencontrés et non conservés (canalisation, massif béton,...), - la parfaite conservation des éventuels ouvrages rencontrés et conservés, - le nivellement et le compactage rigoureux du fond de forme (réalisés aussitôt après le terrassement en déblai), - le chargement des matériaux, - le transport des matériaux et le remblaiement avec les matériaux du site avec création de banquettes et talus	m3			- €	275	- €		- €		- €
304	Réglage et compactage du fond de forme sous les revêtements Ce prix rémunère au mètre carré : - le tri et l'échange des terres en excédent ou manquante sur ±0,5 cm conformément au plan de nivellement et au indications du Maître d'œuvre - le nivellement et le compactage méthodique des fonds de formes, le piquetage et l'implantation - la reprise et l'évacuation des terres excédentaires y compris droits de décharge, le maintien en bon état de propreté des abords du chantier et des voies empruntées - les contrôles et essais géotechniques des plates-formes (environ un essai tous les 300m2).	m2		610	- €		- €		- €	900	- €
305	Geotextile anti contaminant 200g/m2 Ce prix rémunère au mètre carré : - le réglage, le compactage réglementaire et la finition du fond de forme, - la protection contre les eaux de toute nature, - la mise en dépôt provisoire des matériaux excédentaires y compris droits de décharge. - la fourniture, le transport, le déchargement à pied d'œuvre et la pose d'un géotextile de classe 7 tel que défini au CCTP, - toutes les sujétions de pose et de fixation du matériau (coupes, raccords, recouvrements). Ce prix s'applique au mètre carré de surface couverte, mesurée en projection horizontale sans tenir compte des surfaces de recouvrement.	m2		610	- €		- €		- €	850	- €
306	Terrassement en remblais Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et mise en œuvre de remblai pour mis à niveau des fonds des formes, reprofilage des niveaux pour l'accessibilité PMR. Remblais principal par couches en GNT 0/120, objectif de portance 50MPa minimum. Yc fourniture, transport à pied d'œuvre, et mise en œuvre de la GNT.	m3		200	- €		- €		- €		- €
307	Fourniture, transport et mise en œuvre de GNT Ces prix rémunèrent au mètre carré, pour une épaisseur moyenne indiquée, la fourniture de GNT de catégorie B provenant de carrières agréées, pour création des structures des nouveaux revêtements. Ils comprennent notamment - l'extraction et le criblage, - le chargement, le transport, le déchargement, - la fourniture et mis en œuvre d'un géotextile anti-contaminant sur sol support, - le répandage à la main, - le réglage, - le compactage par couches (épaisseur en fonction du matériel utilisé).										
307.01	GNT B 0/80 pour chaussée et stationnements sur 30cm moyen	m2		215	- €		- €		- €	70	- €
307.02	GNT B 0/31.5 sous chaussée et stationnements sur 20cm moyen	m2		80	- €		- €		- €	850	- €
307.03	GNT B 0/31.5 sous cheminements piétons sur 30cm moyen	m2		315	- €		- €		- €		- €
	Sous total - TERRASSEMENTS				- €		- €		- €		- €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	PU EHT	QTE	MONTANT EHT	QTE	MONTANT EHT	QTE	MONTANT EHT	QTE	MONTANT EHT
400	VOIRIE										
	Bordures										
	Fourniture et pose de bordures et produits préfabriqués béton Ces prix rémunèrent au mètre linéaire la fourniture et/ou la pose de bordures ou caniveaux du type indiqué. Ces prix comprennent : - l'agrément par le maître d'oeuvre des bordures proposées, - les implantations et le piquetage, - les terrassements et l'évacuation des terres excédentaires aux décharges publiques, y compris les droits de décharge, - la fourniture et mise en oeuvre de la fondation béton, - la fourniture des bordures ou caniveaux, - le transport à pied d'oeuvre et la mise en place des bordures, pour pose conformément aux plans d'exécution, y compris mortier de pose et de joint de scellement, - le calage, - le lissage des pavements, le jointement, - les sujétions pour exécution des éléments courbes et pour raccordement de la bordure aux autres profils de bordures, et aux couches de chaussée contiguës - le nettoyage, le balayage et la remise en état du site des travaux après intervention.										
401.01	Bordures T2+CS2	ml			- €		- €		- €	10	- €
401.02	Bordures T2+CS1	ml			- €		- €		- €	30	- €
401.03	Bordures T1+CS1	ml			- €		- €		- €	21	- €
401.04	Bordures T2 (vue 14 cm)	ml		40	- €		- €		- €		- €
401.05	Bordures T1 (vue 10 cm)	ml			- €		- €		- €	27	- €
401.06	Bordures T1 (vue 0 cm)	ml			- €		- €		- €	120	- €
402	Chasse roue Ce prix rémunère à l'unité la fourniture et la pose de butée de roue de type Bordure P3 de 1 ml de long collée à plat au béton désactivé et à l'enrobé. Au niveau des stationnements sur dalles béton alvéolaire une longrine en béton armé sera réalisée sur une largeur de 20 cm pour la pose des butées de roue. Les butées de roues sont disposées à 0,80 m du fond de la place de stationnement. Les butées de roues seront disposées à cheval sur deux places. Au début des places de stationnement la butée sera coupée à 50 cm de long pour débiter la séquence. y compris travaux de fondation, scellement et fixation au sol, et toutes sujétions	U		20	- €		- €		- €	80	- €
403	Imprégnation du support Ce prix rémunère au mètre carré théorique la réalisation d'un enduit de cure monocouche sur la couche de fondation. La surface sera mesurée par projection horizontale. Ce prix comprend : - la préparation du support, - la fourniture et le transport des granulats de classe 4/6 (catégorie II), - la fourniture et le transport du liant entrant dans la composition de l'enduit tel que défini au C.C.T.P., - la mise en oeuvre du produit, - les contrôles en usine et sur le chantier de la fourniture.	m2		80	- €		- €		- €	920	- €
404	Fourniture et mise en oeuvre de matériaux bitumineux Ces prix rémunèrent au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre de bétons bitumineux aux caractéristiques précisées. Ces prix comprennent : - les opérations topographiques, la suppression de relief, - la préparation du support (y compris le défilage), - la réalisation d'un enduit de cure monocouche sur la couche de fondation, ou la couche d'accrochage intermédiaire entre les couches mises en oeuvre, - la fourniture, la pesée, le transport à pied d'oeuvre et la mise en oeuvre du béton bitumineux y compris les sujétions de fabrication du produit, - les essais, - les sujétions de finition autour des ouvrages existants ainsi que leur conservation en parfait état, - le répardage, le réglage, le compactage conformément au C.C.T.P., - le nettoyage des voies empruntées et des véhicules.										
404.01	BBSG 0/10mm noir, classe 2 sur 6cm, sur chaussée	m2		80	- €		- €		- €	700	- €
404.02	BBSG 0/10mm noir, classe 2 sur 5cm, sur stationnements	m2			- €		- €		- €	220	- €
405	Fourniture et mise en oeuvre de revêtements béton Ces prix rémunèrent au mètre carré, la fourniture et la mise en oeuvre de béton aux caractéristiques précisées. Il comprend : - les opérations topographiques, la suppression de relief, - la préparation du support (y compris le défilage), - la réalisation des coffrages, - la fourniture et pose d'un treillis en acier soudé, - la couche de béton classe 4 (NF P 98 170) sur l'épaisseur indiquée, - le vibrage au moyen d'une règle ou d'une tige vibrante, - traitement de la surface, - la confection de joints de retrait (sciage sur 1/3 de l'épaisseur) tous les 5 m environ (plan de calepinage à soumettre pour avis), - le nettoyage des voies empruntées et des véhicules. Toutes sujétions de bonne finition.										
405.01	Béton liant gris, granulats à définir, épaisseur 18 cm sur zones circulées : finition désactivée	m2		21	- €		- €		- €		- €
405.02	Béton liant gris, granulats à définir, épaisseur 18 cm sur zones stationnées : finition désactivée	m2		17	- €		- €		- €		- €
405.02	Béton liant gris, granulats à définir, épaisseur 15 cm sur zones piétonnes : finition désactivée	m2		365	- €		- €		- €		- €
405.03	Béton liant gris, granulats à définir, épaisseur 15 cm sur zone stationnées : finition désactivée engazonné (procédé monolithique alvéolaire permettant le passage occasionnel de PL)	m2		75	- €		- €		- €		- €
406	Dalle béton sous les ouvrages bois Ce prix rémunère la fourniture et la mise en oeuvre de dalle béton comprenant : - le réglage du fond de forme - la fourniture et la pose d'un géotextile classe 5 - Si nécessaire, la fourniture et la mise en oeuvre d'une couche de forme avec compactage sous chaussée : -- GNT 0/60 sur une épaisseur de 0,40 m -- La fourniture et mise en oeuvre d'une couche de base en grave naturelle 0/31,5 sur une épaisseur de 0,20 m après compactage sous chaussée -- la réalisation d'un béton lisse ferrallé - épaisseur 0,15 m -- pente aux normes PMR	m2		40	- €		- €		- €		- €
407	Cheminement en pavé béton à joint engazonné de type "Pavés aqua modul gamme Sobérite" de chez Sitinao ou similaire Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture et la mise en oeuvre d'une zone en pavés béton à joints engazonnés de type "Pavés Aqua Modul Gamme Sobérite" de chez Sitinao ou équivalent ayant les caractéristiques suivantes : - dimensions 30x20cm, ép : 8cm avec écarteur de 5 cm posé en quinconces - Préparation du fond de forme, pose d'un géotextile, et fourniture et mise en oeuvre d'une GNT 0/31,5 sur une épaisseur de 30 cm (y compris défilage) - fourniture et mise en oeuvre d'une couche de fondation d'une épaisseur de 10cm en mélange terre/pierre (75% grave 20/40mm et 25% mélange terre végétale/compost) - finition jointoyage avec un substrat en mélange terre végétale/sable de rivière/terreau sur une épaisseur de 7 cm (joint large 3 cm) y compris engazonnement avec une mélange de graines spécifique à cet usage. Y compris toutes sujétions de bonne finition	m2		70	- €		- €		- €		- €
408	Stationnement en dalle béton alvéolaire engazonnée	m2		175	- €		- €		- €		- €
409	Engazonnement pour stationnement et cheminement perméable à enherber Ce prix rémunère la fourniture mise en oeuvre d'un substrat et semis de gazon pour les revêtements suivants : - Cheminement piéton en pavage à joint engazonné - Stationnement en béton désactivé engazonné (procédé monolithique alvéolaire) - Stationnement en dalle béton alvéolaire engazonnée Remplissage des alvéoles avec un mélange adapté et favorable au développement du gazon. Mélange pour engazonnement : - Terre végétale : 25% - Compost végétal et animal 0/10 : 15% - Pozzologie 0/2 : 30 % - Sable RL 0/2 : 30 % Semis adapté à ce type d'usage composé en majorité de ray-grass anglais et féruque rouge traçante. Dose de semis : 40g par m² minimum. Arrosage tous les 3 jours lors des 15 premiers jours de levée si il ne pleut pas. Y compris toutes sujétions	fft		2	- €		- €		- €	1	- €
408	Création de murs de soutènement en béton préfabriqués, hauteur supérieure à 1,50m à 2,00 m pour le cheminement en sortie de cinéma Ce prix rémunère au mètre linéaire, la réalisation de murs de soutènement, de hauteur de 1,50m à 2,00 m, épaisseur 0,10m, type MSL finition sablé Carrare de chez Sitiano ou équivalent. Il comprend : - le terrassement de la fouille de fondation, - la réalisation de la semelle de fondation en béton, - le montage du mur (finition sablé Carrare), - le remblaiement périphérique, - la fourniture et pose d'une couverture plate de même nature, largeur 30cm, - finition de toutes les parties vues : sablé finition Carrare, - toutes sujétions de raccords sur les existants, et de bonne finition.	ml		29	- €		- €		- €		- €
409	Création de murs de soutènement en béton préfabriqués, hauteur inférieure à 1m, pour la rampe PMR, type MJL, finition sablé Carrare Ce prix rémunère au mètre linéaire, la réalisation de murs de soutènement, de hauteur inférieure à 1m, d'épaisseur 0,07m, type MJL finition sablé Carrare de chez Sitiano ou équivalent. Il comprend : - le terrassement de la fouille de fondation, - la réalisation de la semelle de fondation en béton, - le montage du mur de soutènement préfabriqués, - le remblaiement périphérique, - finition de toutes les parties vues : sablé finition Carrare, - toutes sujétions de raccords sur les existants, et de bonne finition.	ml		34	- €		- €		- €		- €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	PU €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT
410	Création de bloc banquettes finition sablé et adouci Carrare, hauteur inférieure à 1 m Ce prix rémunère au mètre linéaire, la réalisation de bloc banquettes faisant office de soutènement, de hauteur inférieure à 1m (environ 0,50m), d'épaisseur 0,50m, en béton finition adouci sur le dessus et sablé sur les côtés, chanfreiné sur les angles, couleur Carrare de chez Sitiano ou équivalent. Il comprend : - le terrassement de la fouille de fondation, - la réalisation de la semelle de fondation en béton suivant le plan de coupe, - le montage du muret y compris les coupes d'angle exécuté en usine, - le remblaiement périphérique, - finition de toutes les parties vues : sablé finition Carrare, - toutes sujétions de raccords sur les existants, et de bonne finition.	ml		15	- €		- €		- €		- €
	Emmarchement préfabriqué en béton bouchardé Carrare Modèle Sobérite de chez Sitiano ou équivalent 1,40 m, hauteur 0,15 m, profondeur 0,40 m (3 marches) Trait de scie longitudinal pour marquage PMR	Largeur fft		1	- €		- €		- €		- €
	Main courante en métal au droit des emmarchements béton Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de main courante. Les longueurs et hauteurs devront correspondre aux normes en vigueur. La lice supérieure est en fer plat acier thermolaqué (RAL à définir). Hauteur : 1,00 m hors sol. Les emprises au sol (poteaux) sont toutes à ancrer au sol. Le principe du modèle de lice permet l'adaptation aux pentes. Y compris toutes les sujétions de scellement des lices sur les murets ou au sol (béton dosé à 350 kg) et réfection. La fourniture, transport et déchargement à pied d'oeuvre de l'ensemble des éléments d'assemblage et de fixation. Les mains courantes seront posées avant le coulage du revêtement de sol.	ml		1	- €		- €		- €		- €
411	Garde corps bois/métal avec intégration de balisage Ce prix rémunère au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre de garde-corps appliqués et fixés sur mur de soutènement en béton ayant les caractéristiques suivantes : Hauteur du garde-corps hors sol : 1,05m; largeur 1,25m. La conception du garde-corps respectera la norme NF P01-012 et NF P01-013. Le garde corps est constitué de : - main courante en chêne de section environ 12 x 6 cm. La section choisie permettra l'intégration de balisage encastré LED à répartition lumineuse asymétrique (éclairage uniquement vers le chemin qui longe le cinéma. - un profil tube à fond de gorge en inox de diamètre d'environ 48,3 mm à glisser et fixer dans la réservation du garde corps en bois - poteaux en fer plat en acier galvanisé, de section environ 60x5mm fixé sur le muret de soutènement - Remplissage haut 2 lices en tube en acier galvanisé de diamètre environ 2,5 cm. - Remplissage bas cadre acier galvanisé supportant une maille en acier galvanisé déployée La pose sur mur de soutènement devra respecter les préconisations de fixation (platine de fixation). Y compris toutes sujétions	ml		30	- €		- €		- €		- €
412	Signalisation horizontale				- €		- €		- €		- €
412,01	Pavés résine stationnement Délimitation des stationnements en pavés collés résine type granit 10x10	ml		216	- €		- €		- €		- €
412,02	Pavés résine îlot Délimitation d'îlots directionnel en pavés collés résine type granit 10x10	m2		41	- €		- €		- €		- €
412,03	Marquage place de stationnement PMR Marquage pictogramme PMR, hauteur 120cm, couleur blanche	U		2	- €		- €		- €	1	- €
412,04	Marquage "parking 2 roues" au sol Marquage lettrage, hauteur 30cm : "PARKING DEUX ROUES", couleur blanche	U		2	- €		- €		- €		- €
412,05	Marquage "bus" au sol Marquage lettrage, hauteur 30cm : "BUS", couleur blanche	U		2	- €		- €		- €		- €
412,06	Marquage "ligne discontinue" au sol Marquage ligne discontinue, largeur 10 cm, couleur blanche	ml		41	- €		- €		- €		- €
412,07	Marquage "flèche directionnelle" au sol Marquage flèche, 400 cm au total, largeur 70 cm / 15 cm suivant norme en vigueur	U		7	- €		- €		- €		- €
413	Signalisation verticale de police										
413,01	Tous les panneaux de signalisation devront être thermolaqués avec une peinture RAL gris foncé 7016 panneau stationnement PMR : B6D + M6h gamme petite	U		2	- €		- €		- €	1	- €
	Déplacement de potelets existant										- €
	Potelets Ce prix rémunère à l'unité la fourniture, transport et la pose de potelet fixe en acier et inox de type "Banlieu" de chez ACTUS ou similaire pour correspondre à la gamme existante sur site. Peinture polyester - RAL identique aux potelets existants, et dessus en inox 316 L. Hauteur des potelets 90 cm. y compris terrassements nécessaires pour la pose des potelets, toutes sujétions de carottage et réfection en cas de pose sur le revêtement définitif, reprise de peinture en cas de choc, scellement et toutes sujétions.	U		3	- €		- €		- €		- €
	Sous total - VOIRIE				- €		- €		- €		- €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	PU €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT
500	ASSAINISSEMENT										
501	Assainissement eaux usées										
501.01	Dépose soignée du poste de relevage eaux usées, comprenant la vidange et le nettoyage du poste, la consignation électrique, la dépose de l'armoire et des câbles, le terrassement autour de la cuve, le levage de la cuve et son stockage au service technique de la ville, et toutes sujétions.	fft			- €		- €	1	- €		- €
501.02	Dépose soignée du poste de relevage eaux usées situé près du centre aquatique, comprenant la vidange et le nettoyage du poste, la consignation électrique, la dépose de l'armoire et sa repose dans le totem, la fourniture et la pose d'une chambre de tirage 500x500 avec cadre et tampon fonte B125, l'allongement des câbles avec mise en oeuvre de jonction ou le remplacement complet du/des câbles suivant sa nature, le terrassement autour de la cuve et des fourreaux, le terrassement de la nouvelle fouille du poste de relevage avec évacuations des déblais, la fourniture et mise en oeuvre d'un lit de pose en gravier et remblaiement périphérique compacté, les découpes de canalisations et la pose de manchon flexseal, le levage de la cuve et sa manutention pour sa mise en place, toutes sujétions.	fft			- €		- €	1	- €		- €
501.03	Suppression de regard existant Ø1000 y compris évacuation	U			- €		- €	4	- €		- €
501.04	Suppression ou abandon de réseau existant en PVC jusqu'au Ø250 soit par terrassement et évacuation de la canalisation, soit par remplissage de la canalisation avec un coulis de béton	ml			- €		- €	88	- €		- €
501.05	Ouverture de tranchée pour canalisation jusqu'à Ø200 en tous terrains jusqu'à une profondeur de 2,00m, lit de pose et enrobage de canalisation, remblaiement compacté "à zéro" en attente de la réalisation des revêtements, évacuation des excès à la décharge	ml			- €		- €	21	- €		- €
501.06	Canalisation Ø 200 en PVC CR8	ml			- €		- €	21	- €		- €
501.07	Canalisation Ø 160 en PVC CR8	ml			- €		- €	2	- €		- €
501.08	Fourniture et pose de regard Ø 1000 en béton préfabriqué certifié NF avec fond droit à 180°, joint tri 5, cunette préfabriquée, entrée Ø 160, sortie Ø 200, hauteur jusqu'à 1,75 m y compris cadre et tampon fonte solo D400	U			- €		- €	1	- €		- €
501.09	Fourniture et pose de regard Ø 1000 en béton préfabriqué certifié NF avec fond angle à 157,5°, joint tri 5, cunette préfabriquée, entrée Ø 200, sortie Ø 200, hauteur jusqu'à 1,75 m y compris cadre et tampon fonte solo D4000	U			- €		- €	1	- €		- €
501.10	Fourniture et pose de regard Ø 1000 en béton préfabriqué certifié NF avec fond angle à 157,5°, joint tri 5, cunette préfabriquée, entrée Ø 200, sortie Ø 200, hauteur jusqu'à 1,75 m y compris cadre et tampon fonte solo D400	U			- €		- €	1	- €		- €
502	Assainissement eaux pluviales										
502.01	Bassin d'infiltration existant : Terrassement soigné pour dégager le géotextile, puis les éléments en PEHD jusqu'à une profondeur de 3,50 m, longueur 3,20 m, largeur 12,00 m, stockage sur site pour réemploi, mise en place d'un géotextile pour reconstituer l'enveloppe et réalisation du remblaiement.	fft			- €		- €	1	- €		- €
502.02	Bassin d'infiltration existant + extension : Terrassement en déblais jusqu'à une profondeur de 3,50 m jusqu'au droit du bassin existant, réalisation d'un lit de pose en gravier, fourniture et pose d'une enveloppe en géotextile, repose des éléments PEHD et reconstitution du volume (3,20x12,00x1,50m), fourniture et pose d'éléments en PEHD supplémentaire type Rausikko Box 8,6 S sur deux rangées et C sur une rangée (hauteur 1,485 m, longueur 3,20 x 12,00 m, volume utile 54 m3), remblaiement avec les matériaux du site.	fft			- €		- €	1	- €		- €
502.03	Dépose soignée du poste de relevage eaux pluviales situé près du centre aquatique, comprenant la vidange du poste, la consignation électrique, la dépose de l'armoire et sa repose dans le totem, la déconnection des deux conduites de refoulement, le rabattement des fourreaux et des câbles au niveau du totem, la réalisation de tranchée de dégagement de fourreaux, le terrassement autour de la cuve et des fourreaux et canalisations, le terrassement de la nouvelle fouille du poste de relevage avec évacuations des déblais, la fourniture et mise en oeuvre d'un lit de pose en gravier et remblaiement périphérique compacté, les découpes de canalisations et raccordement, prolongement de canalisation PVC CR8 jusqu'à un diamètre 500 mm sur une longueur de 2,00 ml, le levage de la cuve et sa manutention pour sa mise en place, toutes sujétions.	fft			- €		- €	1	- €		- €
502.04	Ouverture de tranchée pour canalisation jusqu'à Ø500 en tous terrains jusqu'à une profondeur de 5,00m, lit de pose et enrobage de canalisation, remblaiement compacté "à zéro" en attente de la réalisation des revêtements, évacuation des excès à la décharge	ml			- €		- €	10	- €		- €
502.05	Ouverture de tranchée pour canalisation jusqu'à Ø300 en tous terrains jusqu'à une profondeur de 1,75m, lit de pose et enrobage de canalisation, remblaiement compacté "à zéro" en attente de la réalisation des revêtements, évacuation des excès à la décharge	ml		13	- €		- €		- €	2	- €
502.06	Ouverture de tranchée (ceinturage bâtiment) pour canalisation jusqu'à Ø250 en tous terrains jusqu'à une profondeur de 1,00m, lit de pose et enrobage de canalisation, remblaiement compacté "à zéro" en attente du remblai périphérique, évacuation des excès à la décharge	ml		83	- €		- €		- €		- €
502.07	Canalisation Ø 500 en PVC CR8	ml			- €		- €	3	- €		- €
502.08	Canalisation Ø 315 en PVC CR8	ml			- €		- €	5	- €		- €
502.09	Canalisation Ø 250 en PVC CR8	ml		12	- €		- €		- €	3	- €
502.10	Canalisation Ø 200 en PVC CR8	ml		34	- €		- €		- €		- €
502.11	Canalisation Ø 160 en PVC CR8	ml		37	- €		- €		- €		- €
502.12	Canalisation Ø 125 en PVC CR8	ml		12	- €		- €		- €		- €
502.13	Regard béton carré 400 x 400, avec cadre et tampon à remplir	U		2	- €		- €		- €		- €
502.14	Regard béton carré 400 x 400, avec cadre et tampon fonte C250	U		2	- €		- €		- €		- €
502.15	Regard béton carré 500 x 500, avec cadre et tampon à remplir	U		2	- €		- €		- €		- €
502.16	Regard béton carré 500 x 500, avec cadre et tampon fonte C250	U		2	- €		- €		- €		- €
502.17	Regard béton préfabriqué carré 400 x 400, avec cadre et grille fonte C250 PMR de chez EJ y compris décantation de 50 cm	U		1	- €		- €		- €		- €
502.18	Regard béton préfabriqué carré 500 x 500, avec cadre et grille fonte C250 PMR de chez EJ y compris décantation de 50 cm	U			- €		- €		- €	2	- €
502.19	Fourniture et pose de regard Ø 1000 en béton préfabriqué certifié NF avec fond plat et décantation de 50 cm minimum sur réseau existant, joint tri 5, hauteur jusqu'à 1,75 m, découpe des canalisations, pose de manchons y compris cadre et tampon fonte solo D400	U			- €		- €		- €	3	- €
502.20	Dépose et repose de regard existant 1000 x 1000, hauteur 5,00 m, comprenant le terrassement de dégagement et de la nouvelle fouille, la dépose des éléments soignés, la repose, le remplacement d'éléments si nécessaire, le carottage pour Fe des canalisations, le remplacement des joint tri 5, la fourniture et pose d'un nouveau siphon / trop plein identique à l'existant jusqu'au Ø 500	fft			- €		- €	1	- €		- €
502.21	Fourniture et pose de regard Ø 1000 en béton préfabriqué certifié NF avec fond plat, entrée et sortie jusqu'au Ø 500 mm posé contre le bassin pour la diffusion des eaux, joint tri 5, hauteur jusqu'à 5,00 m, y compris cadre et tampon fonte solo D400, la dépose et le comblement en GNT 0/31,5 compacté du regard existant situé dans l'emprise du futur bâtiment	fft			- €		- €	1	- €		- €
502.22	Fourniture et pose de caniveau grille largeur 200 mm avec grille fonte 250 KN, y compris découpe de revêtement, piochage soignée du support, mise en oeuvre d'un scellement par coulis de mortier	ml		6	- €		- €	1	- €		- €
	Sous total - ASSAINISSEMENT				- €		- €		- €		- €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	PU €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT
600	RESEAUX DIVERS - ECLAIRAGE										
601	Ouverture de tranchées Y compris dressement des fonds de formes, lit de pose et enrobage, grillage avertisseur réglementaire, remblaiements compactés "à zéro" en attente de la réalisation des revêtements, évacuation des excès à la décharge.										
601,01	Tranchée isolée pour un réseau	ml		75	- €		- €		- €	112	- €
601,02	Tranchée commune pour trois à quatre réseaux (viabilisation local accueil)	ml		32	- €		- €		- €		- €
602	Réseaux éclairage										
602,01	Eclairage : 1 x TPC Ø63 rouge + Cu nu 25 mm2	ml		80	- €		- €		- €	112	- €
602,02	Câble électrique pour éclairage suivant bilan de puissance e chute de tension	ml		80	- €		- €		- €	112	- €
602,03	Chambre de tirage 500x500 avec cadre et tampon à remplir	U		2	- €		- €		- €		- €
602,04	Chambre de tirage 500x500 avec cadre et tampon fonte B125	U		1	- €		- €		- €		- €
602,05	Déplacement des mâts existants	U		2	- €		- €		- €		- €
602,06	Lanterne à remplacer sur les mâts existant Ce prix rémunère la fourniture et la pose de lanterne LED de type "TEO 45 2BLSB8 PFA 550 mA 29W" de chez Eclatec ou similaire ayant les caractéristiques suivantes : 3000K - Top 5° . Y compris toutes sujétions	U		2	- €		- €		- €		- €
602,07	Lanterne à remplacer sur les mâts existant Ce prix rémunère la fourniture et la pose de lanterne LED de type "TEO 45 2BLSB8 PFA 550 mA 29W" de chez Eclatec ou similaire ayant les caractéristiques suivantes : 3000K - Top 5° . Y compris toutes sujétions	U		2	- €		- €		- €		- €
602,08	Ensemble d'éclairage sur le parvis Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un ensemble d'éclairage constitué de : - un mât d'éclairage cylindro-conique vertical en acier galvanisé thermolaqué, hauteur 7 m pour 4 projecteurs, pointe en aluminium moulé de type "Phenix aiguille" de chez GHM ou similaire - 1 projecteur sur candélabre de type "XEON 2 Cl2" de chez Eclatec ou similaire ayant les caractéristiques suivantes : 500 mA 38W 3000K IRC70 - 1 projecteur sur candélabre de type "XEON 2 Cl2" de chez Eclatec ou similaire ayant les caractéristiques suivantes : 550 mA 42W 3000K IRC70	U		3	- €		- €		- €		- €
602,09	Ensemble d'éclairage + projecteur GOBO + étendard Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un ensemble d'éclairage situé au pied des support vélo constitué de : - un mât d'éclairage cylindro-conique vertical en acier galvanisé thermolaqué, hauteur 7 m pour 4 projecteurs, pointe en aluminium moulé de type "Phenix aiguille" de chez GHM ou similaire - 1 projecteur sur candélabre de type "XEON 2 Cl2" de chez Eclatec ou similaire ayant les caractéristiques suivantes : 500 mA 38W 3000K IRC70 - 1 projecteur sur candélabre de type "XEON 2 Cl2" de chez Eclatec ou similaire ayant les caractéristiques suivantes : 550 mA 42W 3000K IRC70 - 1 projecteur GOBO type "XEON GOBO SPOT Cl3" de chez Eclatec ou similaire ayant les caractéristiques suivantes : verre personnalisé monochrome rouge, motif à projeter à définir avec la maîtrise d'ouvrage (motif résille de la façade du centre culturel ou logo Le Cube C3). Projecteur à fixer sur un mât aiguille, pour projection sur la façade SUD-OUEST du centre culturel. - 1 support pour kakemono fixé sur le mât d'éclairage Y compris toutes sujétions	U		1	- €		- €		- €		- €
602,10	Ensemble d'éclairage sur le parking à l'arrière du cinéma Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un ensemble d'éclairage situé sur le parking à l'arrière du cinéma constitué de : - un mât d'éclairage cylindro-conique vertical en acier galvanisé thermolaqué, hauteur 7 m pour 4 projecteurs, pointe en aluminium moulé de type "Phenix aiguille" de chez GHM ou similaire. La hauteur du mât reste à définir selon l'étude d'éclairage à charge de l'entreprise - projecteur sur candélabre de type "XEON" de chez Eclatec ou similaire. Les caractéristiques techniques sont à définir par l'étude d'éclairage à charge de l'entreprise.	U			- €		- €		- €	6	- €
602,11	Eclairage intégré à la main courante bois du garde-corps										
602,12	Encastré LED pour garde-corps extérieur. Puissance et nombre déterminée par l'étude d'éclairage à charge entreprise. Encastré LED à répartition lumineuse asymétrique pour éclairer le cheminement le long du cinéma, intégré dans le profil tube à fond de gorge encastré dans la main courante en bois. Il s'agira ici d'un simple balisage du cheminement par bandeaux LED. Le nombre d'équipement nécessaire sera déterminer par l'étude d'éclairage à charge de l'entreprise. Y compris Alimentation intégrée dans la mains courante et toutes sujétions. Modèle Linealuce Mini 47 encastré, 877 lm - 21,5 w de chez IGUZZINI	ml		29	- €		- €		- €		- €
602,13	Détecteur de présence déporté pour mise en lumière du garde-corps. L'un est situé au niveau de la sortie de salle du cinéma, et l'autre à l'entrée du chemin qui longe le cinéma côté parvis.	U		2	- €		- €		- €		- €
602,14	Alimentation pour encastré LED déporté dans un regard	U		1	- €		- €		- €		- €
603	Réseaux télécommunication										
603,01	Fourniture et pose de fourreaux LST Ø 42/45 PVC gris (3x70 ml) y compris tire-fil et bouchon B-Etuy	ml		210	- €		- €		- €		- €
603,02	Fourniture et pose d'une chambre L2T coiffé sur le réseau existant y compris cadre et tampon fonte C250, et masque au mortier de ciment	U		1	- €		- €		- €		- €
603,03	Fourniture et pose d'une chambre de tirage 400 x 400 mm avec cadre et tampon à remplir	U		1	- €		- €		- €		- €
604	Réseaux électrique basse tension										
604,01	Fourniture d'une REMBT encastré dans le mur par le lot GO y compris raccordement du câble BT	U		1	- €		- €		- €		- €
604,02	Fourniture et pose d'un câble BT HN33S33 3x150+1x70mm²	ml		75	- €		- €		- €		- €
604,03	Raccordement du câble dans la cellule du transformateur	fft		1	- €		- €		- €		- €
603	Fourreaux électrique, borne marché, écran d'affichage										
603,01	Fourniture et pose de fourreaux TPC Ø 90 mm y compris câble électrique et grillage avertisseur pour borne marché	ml		23	- €		- €		- €		- €
603,02	Fourniture et pose de fourreaux TPC Ø 90 mm y compris câble électrique et grillage avertisseur pour écran lumineux totem	ml		48	- €		- €		- €		- €
603,03	Alimentation électrique pour l'écran d'affichage tactile et borne marché Fourniture et pose d'un câble à partir du TGBT du cinéma	fft		1	- €		- €		- €		- €
603,04	borne enterrable de distribution pour l'alimentation en électricité Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une borne enterrable de distribution pour l'alimentation en électricité de type "Sourcinox enterrable 10" de chez DEPAGNE ou similaire équipée de : 1 prise 63 A tri 1 prise 32A mono 6 prises 16A mono	U		1	- €		- €		- €		- €
604	Etendard/Kakemono Ce prix rémunère la fourniture, la conception et la pose à l'unité d'un étendard/kakemono avec logo vélo (charte graphique de la communauté de communes) sur le mât d'éclairage existant. Détails de l'impression à faire valider par la MOA. L'étendard sera fixé sur le mât prévu à cet effet.	U		1	- €		- €		- €		- €
	Sous total - RESEAUX DIVERS - ECLAIRAGE				- €		- €		- €		- €

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	PU €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT	QTE	MONTANT €HT
700	TRAVAUX DIVERS / ACHEVEMENT DES TRAVAUX										
700,1	Mise à niveau des ouvrages existants Ce prix rémunère forfaitairement la remise à niveau des ouvrages existants au niveau fini des revêtements, en assurant une étanchéité parfaite entre le cadre et le regard béton. Toutes sujétions comprises.	fft		0,50	- €		- €		- €	0,50	- €
700,2	Remise en état des lieux Ce prix rémunère forfaitairement la remise en état à l'identique des lieux après les travaux : remise en état de la signalisation horizontale (passages piétons, zébras, lignes blanches, ...) nettoyage général, évacuation de tous les matériaux et matériels non utilisés, réglage des espaces occupés... Toutes sujétions.	fft		0,50	- €		- €		- €	0,50	- €
700,3	Dossier de récolement Ce prix rémunère forfaitairement la fourniture en un exemplaire papier et sur CD (PDF, DOC, DWG) en fin de chantier des éléments suivants : - fiches techniques et notices concernant des détails éventuels de réalisation pour l'ensemble des matériaux et produits mis en œuvre au cours du chantier, - éléments nécessaires à l'établissement du D.I.U.O.E. (Dossier d'Intervention Ultime sur les Ouvrages Exécutés à remettre au coordonnateur SPS qui assurera le montage du dossier), - dossiers d'exécutions intermédiaires ou définitifs émis et validés tout au long du chantier, - description et résultats des différents essais réalisés sur les produits, - contrôles, analyses et essais effectués, - regroupement des notices de conception et d'entretien avec les plans descriptifs des différents ouvrages, - plan de récolement au 1/200e des ouvrages et aménagements réalisés, ainsi que des éventuels ouvrages rencontrés en cours de terrassement - plan de récolement géoréférencé au 1/200e des ouvrages enterrés réalisés (réseaux...) réalisé par un prestataire certifié, conformément à la réglementation en vigueur.	fft		0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €	0,25	- €
Sous total - TRAVAUX DIVERS / ACHEVEMENT DES TRAVAUX					- €		- €		- €		- €
RECAPITULATIF Lot n°1 : Voirie, réseaux divers											
100	ETUDES / INSTALLATION				- €		- €		- €		- €
200	TRAVAUX PREPARATOIRES, DEPOSES, DEMOLITIONS				- €		- €		- €		- €
300	TERRASSEMENTS				- €		- €		- €		- €
400	VOIRIE				- €		- €		- €		- €
500	ASSAINISSEMENT				- €		- €		- €		- €
600	RESEAUX DIVERS - ECLAIRAGE				- €		- €		- €		- €
700	TRAVAUX DIVERS / ACHEVEMENT DES TRAVAUX				- €		- €		- €		- €
TOTAL HT :					- €		- €		- €		- €
TVA 20 % :					- €		- €		- €		- €
TOTAL TTC :					- €		- €		- €		- €