

# Catalogue des Postes Normalisés - (MAO v8)

## CHAPITRE K : CONSTRUCTION D'OUVRAGES D'ART

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K	CHAPITRE K : CONSTRUCTION D'OUVRAGES D'ART	--		
K1000	Travaux préparatoires	--		
K1100	- essais géotechniques	PG	PG	K.1.
K1110	- de pénétration 20t	p	QP	K.1.
K1120	- forage carotte	m	QP	K.1.
K1130	- forage par roto-percussion avec diagraphies	m	QP	K.1.
K1140	- forage avec essais pressiométriques	m	QP	K.1.
K1200	- batardeaux	PG	PG	K.1.3
K1300	- consolidation du terrain en place	PG	PG	K.1.4
K1400-E	- démolition	PG	PG	K.1.5
K2000	Pieu, puits et mur emboué	--	--	
K2100	- pieu	--	--	--
K2110	- pieu de catégorie I	--	--	--
K2111	- frais fixes	EUR	PG	K.2.
K2112	- frais proportionnels	--	--	--
K2113	- pieu vertical	m	QP	K.2.
K2114	- pieu incliné	m	QP	K.2.
K2120	- frais proportionnels	--	--	--
K2121	- frais fixes	EUR	PG	K.2.
K2122	- frais proportionnels	--	--	--
K2123-E	- pieu vertical ds terrain val ss traitement	m	QP	K.2.
K2124-E	- pieu incliné ds terrain valo. sans traitement	m	QP	K.2.
K2125-E	- supplément pour trépanation de roche, maçonnerie	m	QP	K.2.
K2126-E	- pieu vertical dans terrain valorisable après trait	m	QP	K.2.
K2127-E	- pieu vertical en terr. non val. et non traitable	m	QP	K.2.
K2128-E	- pieu incliné ter. val après trait	m	QP	K.2.
K2129-E	- pieu incliné ter. non val non trai	m	QP	K.2.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K2130	- pieu de catégorie III	--	--	--
K2131	- frais fixes	EUR	PG	K.2.
K2132	- frais proportionnels	--	--	--
K2133-E	- pieu vertical en terrain valorisable sans traitement	m	QP	K.2.
K2134	- classe C40/50 EE4 WAI (0.45)	m3	QP	K.2.
K2134-E	- pieu incliné en terrain valorisable sans traitement	m	QP	K.2.
K2135-E	- supplément pour trépanation de roche, maçonnerie	m	QP	K.2.
K2136-E	- pieu vertical en terrain valorisable après traitement	m	QP	K.2.
K2137-E	- pieu vertical en terrain non val et non trait	m	QP	K.2.
K2138-E	- pieu incliné en terrain valorisable après traitement	m	QP	K.2.
K2139-E	- pieu incliné en terrain non valorisable non traitable	m	QP	K.2.
K2140	- pieu de catégorie autre - micropieu	--	--	--
K2141	- frais fixes	EUR	PG	K.2.
K2142	- frais proportionnels	--	--	--
K2143-E	- pieu vertical en terrain valorisable sans traitement	m	QP	K.2.
K2144-E	- pieu incliné en terrain valorisable sans traitement	m	QP	K.2.
K2145-E	- supplément pour trépanation de roche, maçonnerie	m	QP	K.2.
K2146-E	- pieu vertical en terrain valorisable après traitement	m	QP	K.2.
K2147-E	- pieu vertical en terrain non valorisable non traitable	m	QP	K.2.
K2148-E	- pieu incliné en terrain valorisable après traitement	m	QP	K.2.
K2149-E	- pieu incliné en ter non valorisable non traitable	m	QP	K.2.
K2150	- pieu de catégorie autre - faux puits	--	--	--
K2151	- frais fixes	EUR	PG	K.2.
K2152	- frais proportionnels	--	--	--
K2153-E	- pieu vertical en terrain valorisable sans traitement	m	QP	K.2.
K2154-E	- pieu incliné en terrain valorisable sans traitement	m	QP	K.2.
K2155-E	- supplément pour trépanation de roche, maçonnerie	m	QP	K.2.
K2156-E	- pieu vertical en terrain valorisable avec traitement	m	QP	K.2.
K2157-E	- pieu incliné en terrain valorisable avec traitement	m	QP	K.2.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K2158-E	- pieu vertical en terrain non valorisable non traitable	m	QP	K.2.
K2159-E	- pieu incliné en terrain non valorisable non traitable	m	QP	K.2.
K2160	- béton	--	--	--
K2161	- classe C30/37 EE3 WAI (0.5)	m3	QP	K.2.
K2162	- coulis de ciment	m3	QP	K.2.
K2170	- armatures, tubes, profils en I	--	--	--
K2171	- à adhérence renforcée DE 500 BS	kg	QP	K.2.
K2172	- à adhérence renforcée BE 500 S / TS / ES / RS	kg	QP	K.2.
K2173	- tubage perdu pour pieu cat I	kg	QP	K.2.
K2174	- tubes pour micropieux	kg	QP	K.2.
K2175	- profils en I	kg	QP	K.2.
K2200	- parois moulées	--	--	--
K2210	- frais fixes	PG	PG	K.2.4
K2220	- frais proportionnels	--	--	--
K2221	- muret provisoire de guidage	m	QP	K.2.4
K2222-E	- parois moulées	m2	QP	K.2.4
K2223-E	- supplément pour trépanation de roche, maçonnerie	m2	QP	K.2.4
K2230	- béton	--	--	--
K2232	- classe C30/37 EE3 WAI (0.45)	m3	QP	K.2.4
K2233	- classe C35/45 EE4 WAI (0.45)	m3	QP	K.2.4
K2240	- armatures	--	--	--
K2241	- lisses BE 220 S	kg	QP	K.2.4
K2242	- à adhérence renforcée DE 500 BS	kg	QP	K.2.4
K2243	- à adhérence renforcée BE 500 S/TS/ES/RS	kg	QP	K.2.4
K2900	- essais de contrôle des pieux et puits.	--	--	--
K2910	- méthode d'impédance mécanique	--	--	--
K2911	- frais fixe	EUR	PG	K.2.
K2912	- essai sur un pieu	p	QP	K.2.
K2920	- essais de sismique parallèle	--	--	--

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K2921	- frais fixe	EUR	PG	K.2.
K2922	- forage destructif	m	QP	K.2.
K2923	- essai sur un pieu	p	QP	K.2.
K2930	- essais de chargement statique	--	--	--
K2931	- frais fixe	EUR	PG	K.2.
K2932	- essai sur un pieu	p	QP	K.2.
K2940	- essais de chargement dynamique	--	--	--
K2941	- frais fixe	EUR	PG	K.2.
K2942	- essai sur un pieu	p	QP	K.2.
K2950	- forages	--	--	--
K2951	- équipement des pieux	m	QP	K.2.
K2952	- frais fixe	EUR	PG	K.2.
K2953	- forage destructif avec enreg. param. ds sol tte nature	m	QP	K.2.
K2954	- forage caroté avec prise échantillon ds sol tte nature	m	QP	K.2.
K3000	Infrastructure et ouvrage enterré	--	--	
K3100	- béton	--	--	--
K3101	- classe C12/15 BNA EE1 (béton de propreté)	m3	QP	K.4.1.
K3102	- classe C20/25 BNA EE1	m3	QP	K.4.1.
K3110	- classe C25/30 EE2 WAI (0.55)	--	--	--
K3111	- partie massive peu sollicitée en béton non armé	m3	QP	K.4.1.
K3112	- partie massive peu sollicitée en béton armé	m3	QP	K.4.1.
K3120	- classe C25/30 EE3 WAI (0.55)	--	--	--
K3121	- partie massive peu sollicitée en béton non armé	m3	QP	K.4.1.
K3130	- classe C30/37 BA EE3 WAI (0.5)	--	--	--
K3131	- partie en BA non exposée aux sels de déverglaçage	m3	QP	K.4.1.
K3140	- classe C35/45 BA EE4 WAI(0.45)	--	--	--
K3141	- pour radier et semelle	m3	QP	K.4.1.
K3142	- pour bouton et poutre d'équilibre	m3	QP	K.4.1.
K3143	- pour piedroit, culée, voile et mur	m3	QP	K.4.1.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K3144	- pour dalle flottante	m3	QP	K.7.9.
K3170	- classe C40/50 BA EE4 WAI(0,45)	--	--	--
K3171	- pour voile, pile et mur	m3	QP	K.4.1.
K3172	- pour buton et poutre d'équilibre	m3	QP	K.4.1.
K3180	- colloïdal	m3	QP	K.4.1.
K3190	- supplément	--	--	--
K3191	- pour béton teinté dans la masse	m3	QP	K.4.1.
K3192	- pour surface structurée	m2	QP	K.4.1.
K3193	- pour granulats apparents	m2	QP	K.4.1.
K3194	- pour béton autoplaçant	m3	QP	K.4.1.
K3195	- pour ciment HSR : milieu agressif	m3	QP	K.4.1.
K3196	- pour ciment LH : épaisseur >= 50 cm	m3	QP	K.4.1.
K3200	- armatures	--	--	--
K3220	- à adhérence renforcée DE 500 BS	kg	QP	K.5.1.
K3230	- à adhérence renforcée BE 500 S/TS/ES/RS	kg	QP	K.5.1.
K3300	- buse et pertuis préfabriqué	--	--	--
K3310	- buse métallique	--	--	--
K3311	- section utile : $S < 1 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.1.
K3312	- section utile : $1 \leq S < 3 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.1.
K3313	- section utile : $3 \leq S < 7 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.1.
K3314	- section utile : $7 \leq S < 15 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.1.
K3315	- section utile : $15 \leq S < 25 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.1.
K3316	- section utile : $25 \leq S < 35 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.1.
K3317	- section utile : $35 \leq S < 45 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.1.
K3318	- section utile : $S \geq 45 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.1.
K3320	- dispositif d'extrémité pour buse métallique	--	--	--
K3321	- section utile : $S < 1 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.1.
K3322	- section utile : $1 \leq S < 3 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.1.
K3323	- section utile : $3 \leq S < 7 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.1.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K3324	- section utile : $7 \leq S < 15 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.1.
K3325	- section utile : $15 \leq S < 25 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.1.
K3326	- section utile : $25 \leq S < 35 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.1.
K3327	- section utile : $35 \leq S < 45 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.1.
K3328	- section utile : $S \geq 45 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.1.
K3330	- pertuis préfabriqué(cadre enterré) : élément courant	--	--	--
K3331	- section utile : $4 \leq S < 7 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.5.
K3332	- section utile : $7 \leq S < 10 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.5.
K3333	- section utile : $10 \leq S < 15 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.5.
K3334	- section utile : $15 \leq S < 25 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.5.
K3335	- section utile : $25 \leq S < 35 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.5.
K3336	- section utile : $35 \leq S < 45 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.5.
K3337	- section utile : $S \geq 45 \text{ m}^2$	m	QP	K.3.5.
K3340	- pertuis préfabriqué(cadre enterré):élément extrémité	--	--	--
K3341	- section utile : $4 \leq S < 7 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.5.
K3342	- section utile : $7 \leq S < 10 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.5.
K3343	- section utile : $10 \leq S < 15 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.5.
K3344	- section utile : $15 \leq S < 25 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.5.
K3345	- section utile : $25 \leq S < 35 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.5.
K3346	- section utile : $35 \leq S < 45 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.5.
K3347	- section utile : $S \geq 45 \text{ m}^2$	p	QP	K.3.5.
K3350	- pièces spéc.pour pertuis préfabriqué(cadre enterré)	p	QP	K.3.5.
K3400	- maçonnerie	--	--	--
K3410	- pleine	--	--	--
K3411	- en briques	m3	QP	K.3.2.
K3412	- en blocs de béton	m3	QP	K.3.2.
K3413	- en moellons bruts	m3	QP	K.3.2.
K3414	- en moellons équarris	m3	QP	K.3.2.
K3420	- de parement	--	--	--

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K3421	- en moellons, épaisseur : E = ± 20 cm	m2	QP	K.3.2.
K3422	- en moellons de calcaire, épaisseur : E = ± 20 cm	m2	QP	K.3.2.
K3423	- en moellons de grès appareillés, E = ± 20 cm	m2	QP	K.3.2.
K3424	- en moellons de grès "opus incertum", E = ± 20 cm	m2	QP	K.3.2.
K3425	- en dalles de schiste ardoisier	m2	QP	K.3.2.
K3426	- en moellons sciés de calcaire crinoïdique	m2	QP	K.3.2.
K3427	- en bloc de béton clivé, épaisseur : E = ± 10 cm	m2	QP	K.3.2.
K3428	- en briques, épaisseur : E = ± 10 cm	m2	QP	K.3.2.
K3430	- de revêtement de talus	--	--	--
K3431	- en pavés de remploi	m2	QP	K.3.2.
K3432	- en pavés de béton : E = 10 cm	m2	QP	K.3.2.
K3433	- en moellons, E = ± 15 cm	m2	QP	K.3.2.
K3434	- en moellons maçonnés à sec, E = ± 15 cm	m2	QP	K.3.2.
K3435	- en béton C30/37, armé à min 3 kg/m2, E >= 15 cm	m2	QP	K.3.2.
K3436	- en dalle de béton ajouré, E = 20 cm	m2	QP	K.3.2.
K3440	- en pierres de taille	m3	QP	K.3.2.
K3500	- mur en terre armée	--	--	--
K3510	- écaille en béton et accessoire	--	--	--
K3511	- écaille non armée, épaisseur : E = 14 cm	m2	QP	K.3.3.
K3512	- écaille armée, épaisseur : E = 14 cm	m2	QP	K.3.3.
K3513	- écaille armée, épaisseur : E = 18 cm	m2	QP	K.3.3.
K3514	- élément d'angle	m	QP	K.3.3.
K3515	- dallette pour joint de construction	m	QP	K.3.3.
K3516	- demi écaille armée pour haut de mur, ép. E=14 cm	m2	QP	K.3.3.
K3517	- demi écaille armée pour bas de mur, ép. E=18 cm	m2	QP	K.3.3.
K3520	- armature du massif de terre et accessoire	--	--	--
K3521	- armature métallique 40 x 5 mm	m	QP	K.3.3.
K3522	- armature métallique 60 x 5 mm	m	QP	K.3.3.
K3523	- éclisse	p	QP	K.3.3.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K3530	- remblai	m3	QP	K.3.3.
K3540	- membrane plastique étanche	m2	QP	K.3.3.
K3600	- mur en palplanches	--	--	--
K3610-F	- fourniture des palplanches	kg	QP	K.3.4.
K3620	- battage des palplanches	--	--	--
K3621-P	- frais fixes	PG	PG	K.3.4.
K3622-P	- frais proportionnels	m2	QP	K.3.4.
K3700	- ancrage et clou	--	--	K.3.6.
K3710	- forage dans roche, béton, maçonnerie, ...	--	--	K.3.6.
K3711	- diamètre : D <= 5 cm	m	QP	K.3.6.
K3712	- diamètre : 5 cm < D <= 10 cm	m	QP	K.3.6.
K3713	- diamètre : D > 10 cm	m	QP	K.3.6.
K3720	- forage et gaine dans terrain meuble	--	--	K.3.6.
K3721	- diamètre : D <= 5 cm	m	QP	K.3.6.
K3722	- diamètre : 5 cm < D <= 10 cm	m	QP	K.3.6.
K3723	- diamètre : D > 10 cm	m	QP	K.3.6.
K3730	- tirant en acier spécial et accessoires métalliques	--	--	K.3.6.
K3731	- torons Rak = 1860 N/mm2	kg	QP	K.3.6.
K3735	- barres Rak = 1030 N/mm2	kg	QP	K.3.6.
K3740	- béton pour bulbe d'ancrage	m3	QP	K.3.6.
K3750	- injection	--	--	K.3.6.
K3751	- à base de liant hydraulique	kg	QP	K.3.6.
K3752	- à base de liant résineux	kg	QP	K.3.6.
K3760	- mise sous tension et cachetage	p	QP	K.3.6.
K3800	- divers	--	--	--
K3810	- imperméabilisation des maçonneries et du béton	--	--	--
K3811	- cimentage	m2	QP	J.8.
K3812	- enduit d'imperméabilisation	m2	QP	J.8.
K3820	- drainage	--	--	--



Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K3823	- drain vertical	m2	QP	K.9.5.
K3824	- drain horizontal en pied de parois	m	QP	K.9.5.
K3825	- barbacane en polyéthylène	p	QP	N.2.5.
K3830	- joint de dilatation pour parois en béton	m	QP	K.4.1.
K3840	- revêtement d'imperméabilisation du béton	m2	QP	K.9.3.
K3850	- revêtement d'étanchement du béton	m2	QP	K.9.4.
K4000	Superstructure	--	--	
K4100	- béton	--	--	--
K4110	- classe C30/37 BA EE4a WAI(0,45)a	--	--	--
K4111	- pour trottoir	m3	QP	K.4.1.
K4112	- pour bordure	m3	QP	K.4.1.
K4113	- pour barrière de sécurité	m3	QP	K.4.1.
K4130	- classe C35/45 BA EE4 WAI(0.45)	--	--	--
K4131	- pour dalle sur prédalle ou trottoir	m3	QP	K.4.1.
K4132	- pour dalle sur coffrage	m3	QP	K.4.1.
K4133	- pour dalle souple	m3	QP	K.7.8.
K4134	- pour entretoise, chevêtre, ...	m3	QP	K.4.1.
K4135	- pour poutre, caisson, poutre de rive, ...	m3	QP	K.4.1.
K4140	- classe C40/50 EE4 WAI(0,45)	--	--	--
K4141	- pour dalle sur prédalle	m3	QP	K.4.1.
K4142	- pour dalle sur coffrage	m3	QP	K.4.1.
K4143	- pour entretoise, chevêtre, ...	m3	QP	K.4.1.
K4144	- pour poutre, caisson, poutre de rive, ...	m3	QP	K.4.1.
K4145	- pour prédalle	m3	QP	K.4.1. & K.7.2
K4150	- classe C50/60 BA EE4 WAI(0,40)	--	--	--
K4151	- pour poutre préfabriquée	m3	QP	K.4.1. & K.7.
K4152	- pour colonne préfabriquée	m3	QP	K.4.1. & K.7.
K4153	- pour entretoise préfabriquée	m3	QP	K.4.1. & K.7.
K4160	- classe C60/75 BP EE4 WAI(0,40)	--	--	--

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K4161	- pour poutre préfabriquée,précontrainte	m3	QP	K.4.1. & K.7.
K4162	- pour poutre préfab, préfléchie (ac ou ss précont)	m3	QP	K.4.1. & K.7.
K4163	- pour poutre préfabriquée,postcontrainte	m3	QP	K.4.1. & K.7.
K4164	- pour poutre préfab,préfléchie(ac ou ss postcont)	m3	QP	K.4.1. & K.7.
K4180	- supplément	--	--	--
K4181	- pour béton teinté dans la masse	m3	QP	K.4.1.
K4182	- pour surface structurée	m2	QP	K.4.1.
K4183	- pour granulats apparents	m2	QP	K.4.1.
K4184	- pour béton autolaçant	m3	QP	K.4.1.
K4185	- pour revêtement de protection	m2	QP	K.9.6.
K4200	- acier pour béton	--	--	--
K4210	- armature	--	--	--
K4211	- à adhérence renforcée DE 500 BS	kg	QP	K.5.1.
K4212	- à adhérence renforcée BE 500 S/TS/ES/RS	kg	QP	K.5.1.
K4213	- en acier écroui pour raidisseur	kg	QP	K.5.1.
K4214	- supplément pour ass. meca. D <=12mm	kg	QP	K.5.1.
K4215	- supplément pour ass. meca. 12< D <=32mm	kg	QP	K.5.1.
K4216	- supplément pour ass. meca. D > 32mm	kg	QP	K.5.1.
K4217	- supplément pour scellement D <=12mm	kg	QP	K.5.1.
K4218	- supplément pour scellement 12< D <=32mm	kg	QP	K.5.1.
K4219	- supplément pour scellement D > 32mm	kg	QP	K.5.1.
K4260	- acier spécial pour pré/postcontrainte longitudinale	--	--	--
K4261	- précontrainte par adhérence (torons clairs)	kg	QP	K.5.2.
K4262	- postcontrainte par adhérence (gainés injectées)	kg	QP	K.5.2.
K4263	- postcontrainte réglable ou remplaçable	kg	QP	K.5.2.
K4264	- postcontrainte extérieure	kg	QP	K.5.2.
K4265	- essai d'homologation	PG	PG	K.5.2.
K4270	- acier spécial pour pré/postcontrainte longitu.courte	--	--	--
K4271	- précontrainte par adhérence (torons clairs)	kg	QP	K.5.2.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K4272	- postcontrainte par adhérence (gainés injectées)	kg	QP	K.5.2.
K4273	- postcontrainte réglable ou remplaçable	kg	QP	K.5.2.
K4274	- postcontrainte extérieure	kg	QP	K.5.2.
K4275	- essai d'homologation	PG	PG	K.5.2.
K4280	- acier spécial pour pré/postcontrainte transversale	--	--	--
K4281	- précontrainte par adhérence (torons clairs)	kg	QP	K.5.2.
K4282	- postcontrainte par adhérence (gainés injectées)	kg	QP	K.5.2.
K4283	- postcontrainte réglable ou remplaçable	kg	QP	K.5.2.
K4284	- postcontrainte extérieure	kg	QP	K.5.2.
K4285	- essai d'homologation	PG	PG	K.5.2.
K4290	- acier spécial pour barres de pré/postcontrainte	kg	QP	K.5.2.
K4292	- essai d'homologation	PG	PG	K.5.2.
K4300	- acier laminé pour charpente métallique	--	--	--
K4310	- S 235	kg	QP	K.6.1.
K4311	- JR	kg	QP	K.6.1.
K4312	- JO	kg	QP	K.6.1.
K4313	- J2	kg	QP	K.6.1.
K4320	- S 275	kg	QP	K.6.1.
K4321	- JR	kg	QP	K.6.1.
K4322	- JO	kg	QP	K.6.1.
K4323	- J2	kg	QP	K.6.1.
K4324	- M	kg	QP	K.6.1.
K4325	- ML	kg	QP	K.6.1.
K4330	- S 355	kg	QP	K.6.1.
K4331	- JR	kg	QP	K.6.1.
K4332	- JO	kg	QP	K.6.1.
K4333	- J2	kg	QP	K.6.1.
K4334	- K2	kg	QP	K.6.1.
K4335	- M	kg	QP	K.6.1.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K4336	- ML	kg	QP	K.6.1.
K4340	- S 420	kg	QP	K.6.1.
K4341	- M	kg	QP	K.6.1.
K4342	- ML	kg	QP	K.6.1.
K4350	- S 460	kg	QP	K.6.1.
K4351	- M	kg	QP	K.6.1.
K4352	- ML	kg	QP	K.6.1.
K4360	- Supplément pour galvanisation	kg	QP	K.6.2.
K4400	- pièce métallique	--	--	--
K4410	- en acier forgé ou en acier coulé	--	--	K.6.1.
K4411	- acier forgé	kg	QP	K.6.1.
K4412	- acier coulé	kg	QP	K.6.1.
K4420	- goujon de connexion pour pont mixte	p	QP	K.6.1.
K4500	- protection des aciers	--	--	--
K4540	- protection et peinture des structures métalliques	--	--	--
K4542	- préparation de surface - décapage (saabl.à blanc)	m2	QP	K.6.2.
K4543	- métallisation	m2	QP	K.6.2.
K4544	- peinture - couche primaire	m2	QP	K.6.2.
K4545	- peinture - couche(s) intermédiaire(s)	m2	QP	K.6.2.
K4546	- peinture - couche de finition	m2	QP	K.6.2.
K4547	- peinture - système	m2	QP	K.6.2.
K4550	- éléments linéaires (garde-corps, corniches, ...)	--	--	--
K4551	- préparation de surface - nettoyage à l'eau	m	QP	K.6.2.
K4552	- préparation de surface - décapage	m	QP	K.6.2.
K4552-R	-> en recherche	m	QP	K.6.2.
K4553	- métallisation	m	QP	K.6.2.
K4554	- peinture - couche de finition	m	QP	K.6.2.
K4555	- peinture - système	m	QP	K.6.2.
K4600	- câble, hauban et suspente	--	--	--

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K4610	- acier S 355	kg	QP	k.7.5
K4620	- acier spécial pour barres	kg	QP	k.7.5
K4621	- acier spécial pour barres inoxydables	kg	QP	k.7.5
K4630	- acier spécial pour torons ou fils parallèles	kg	QP	k.7.5
K4640	- acier spécial pour câbles clos	kg	QP	k.7.5
K4650	- tête d'ancrage	--	--	--
K4651	- type fixe	p	QP	k.7.5
K4652	- type réglable	p	QP	k.7.5
K4660	- gaine en acier inoxydable	kg	QP	k.7.5
K4670	- dispositif de fixation et d'appui sur la structure	kg	QP	k.7.5
K4680	- protection contre la corrosion	PG	PG	k.7.5
K4690	- somme réservée pour dispositif anti-vibration	EUR	SR	k.7.5
K5000	Equipements	--	--	--
K5100	- appareil d'appui fixe	--	--	--
K5120	- en élastomère fretté	p	QP	K.8.1.
K5140	- spécial	--	--	--
K5141	- à pot	p	QP	K.8.2.
K5142	- à calotte	p	QP	K.8.2.
K5150	- pour dalle souple	--	--	--
K5151	- en élastomère	p	QP	K.7.9.
K5200	- appareil d'appui mobile	--	--	--
K5220	- en polychloroprène fretté	p	QP	K.8.2.
K5221	- avec TPFE (ex: téflon)	p	QP	K.8.2.
K5230	- spécial	--	--	--
K5231	- à pot avec PTFE	p	QP	K.8.2.
K5232	- à calotte avec PTFE	p	QP	K.8.2.
K5300	- joint de dilatation et joint d'étanchéité	--	--	--
K5301	- béton C40/50 EE4 (WAI 0.45)pr jt ancré non recouvert	m3	QP	K.8.3.
K5302	- béton C35/45 EE4 (WAI 0.45) pr jt ancré recouvert	m3	QP	K.8.3.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K5310	- métal. avec ancr.ds tab.,cap. de dilatation <= 80 mm	--	--	K.8.3.
K5311	- type chaussée	m	QP	K.8.3.
K5312	- type trottoir	m	QP	K.8.3.
K5320	- métal. avec ancr.ds tab., 80mm < cap dilat. <=200mm	--	--	K.8.3.
K5321	- type chaussée	m	QP	K.8.3.
K5322	- type trottoir	m	QP	K.8.3.
K5330	- métallique, capacité de dilatation > 200 mm	--	--	--
K5331	- type chaussée	m	QP	K.8.3.
K5332	- type trottoir	m	QP	K.8.3.
K5340	- non-métallique	--	--	--
K5341	- flexible	dm3	QP	--
K5342	- joint tapis	m	QP	K.8.3.
K5350	- métal. dans ep. revêt. ,cap. de dilatation <= 80 mm	--	--	K.8.3.
K5351	- type chaussée	m	QP	K.8.3.
K5352	- type trottoir	m	QP	K.8.3.
K5353	- béton ou mortier pour longrine	dm3	QP	K.8.3.
K5354	- drain spécifique pour joint	m	QP	K.8.3.
K5360	- joint d'étanchéité	m	QP	K.8.3.
K5400	- travaux préparatoires pour pose de chape	--	--	--
K5410	- busette de décompression	p	QP	K.9.1.2.2.2.
K5420	- gargouille de drainage	p	QP	K.9.2.
K5430	- tuyau d'évacuation, polyéthylène haute densité PEHD	--	--	--
K5431	- diamètre : D >= 30 mm	m	QP	K.9.2.
K5440	- préparation de surface	--	--	--
K5441	- grenailage, sablage du support en béton	m2	QP	K.9.1.2.2.2.
K5442	- traitement anticorrosion des surfaces en acier	m2	QP	K.9.1.2.2.3.
K5450	- protection préalable contre le cloquage	--	--	--
K5451	- suppl.pour imprégnation pare-vapeur	m2	QP	K.9.1.2.2.7.
K5452	- suppl.couche accrochage résine thermodurcissable	m2	QP	K.9.1.2.2.7.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K5500	- chape d'étanchéité	--	--	--
K5510	- en asphalte coulé	m2	QP	K.9.1.
K5520	- en feuille	m2	QP	K.9.1.
K5528	- suppl.éléments singuliers (avaloirs, poteaux,...)	p	QP	K.9.1.
K5529	- suppl.relevé et/ou surface verticale	m2	QP	K.9.1.
K5530	- en résine	m2	QP	K.9.1.
K5538	- suppl.éléments singuliers (avaloirs, poteaux,...)	p	QP	K.9.1.
K5539	- supplément pour relevé et/ou surface verticale	m2	QP	K.9.1.
K5540	- en revêtement chape	m2	QP	K.9.7.
K5580	- éléments singuliers	--	--	--
K5581	- profilé de protect., y compris produit scell.sup.	m	QP	K.9.1.2.2.5., K
K5582	- produit de scellement	m	QP	K.9.1.2.2.5., K
K5583	- supplément pour étanchéité sur dalle souple	m	QP	K.9.1.2.2.5., K
K5584	- pontage des joints	m	QP	K.9.1.2.2.5., K
K5585	- autres éléments singuliers	m2	QP	K.9.1.2.2.5., K
K5590	- protection contre cloquage (ensoleillement intense)	EUR	SR	K.9.1.2.2.7.
K5600	- couche de protection	--	--	--
K5610	- en asphalte coulé	m2	QP	K.9.1.
K5620	- en enrobé AC 10 base 3 -1	m2	QP	K.9.1.
K5630	- en feuille	m2	QP	K.9.1.
K5690	- supplément pour protection contre le cloquage	--	--	--
K5691	- pose de couche de protection de nuit	m2	QP	K.9.1.2.2.7.
K5692	- pose de couche de protection basse température	m2	QP	K.9.1.2.2.7.
K5700	- évacuation des eaux	PG	PG	K.9.2.
K5710	- avaloir double effet	kg	QP	K.9.2.
K5711	- classe D 400, pour filet d'eau de largeur 30 cm	p	QP	K.9.2.
K5712	- classe D 400, pour filet d'eau de largeur 50 cm	p	QP	K.9.2.
K5713	- classe C 250, pour filet d'eau de largeur 20 cm	p	QP	K.9.2.
K5714	- classe C 250, pour filet d'eau de largeur 30 cm	p	QP	K.9.2.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K5720	- tuyau d'évacuation, polyéthylène haute densité PEHD	--	--	--
K5721	- diamètre : D = 100 mm	m	QP	K.9.2.
K5722	- diamètre : D = 150 mm	m	QP	K.9.2.
K5723	- diamètre : D = 200 mm	m	QP	K.9.2.
K5724	- diamètre : D = 250 mm	m	QP	K.9.2.
K5730	- drain sur platelage	--	--	--
K5732	- en microbéton époxydique	m	QP	K.9.2.
K5800	- dispositifs de rive	--	--	--
K5820	- corniche-voile de parement	m	QP	K.10.4
K5900	- plancher à claire-voie	--	--	--
K5910	- métallique, avec protection par galvanisation	m2	QP	K.10.5
K6000	Travaux annexes	--	--	--
K6100	- épreuves, essais et plans	--	--	--
K6110	- épreuves du pont	--	--	--
K6111	- épreuve de mise en charge	PG	PG	K.11.
K6112	- épreuve dynamique	PG	PG	K.11.
K6113	- fourniture de matériel de mesure	EUR	SR	K.11.
K6114	- registre de bétonnage	PG	PG	K.12.9.
K6200	- repères de nivellement	--	--	--
K6210-P	- sur l'ouvrage, type 1	p	QP	K.12.1., N.8.
K6220-P	- sur l'ouvrage, type 2	p	QP	K.12.1., N.8.
K6221-P	- sur l'ouvrage, type 2 L	p	QP	K.12.1., N.8.
K6222-P	- sur l'ouvrage, type 2 XL	p	QP	K.12.1., N.8.
K6230-P	- sur l'ouvrage, type 3	p	QP	K.12.1., N.8.
K6231-P	- sur l'ouvrage, type 3L	p	QP	K.12.1., N.8.
K6240	- balise de référence modèle 1	p	QP	K.12.1., N.8.
K6250	- balise de référence modèle 2	p	QP	K.12.1., N.8.
K6260	- poteau de signalisation	p	QP	K.12.1., N.8.
K6270	- plan as built de repérage	p	QP	K.12.1., N.8.



Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K6300	- gaine et ancrage pour canalisations diverses	--	--	--
K6310	- gaine en trottoir, polyéthylène haute densité PEHD	--	--	--
K6311	- diamètre DN <= 90 mm	m	QP	K. 12.2.
K6312	- diamètre DN = 110 mm	m	QP	K. 12.2.
K6313	- diamètre DN = 125 mm	m	QP	K. 12.2.
K6314	- diamètre DN = 160 mm	m	QP	K. 12.2.
K6315	- diamètre DN = 200 mm	m	QP	K. 12.2.
K6320	- rail de fixation pour chemin de câbles	m	QP	K. 12.2.
K6400	- dispositif de destruction	PG	PG	K.12.3.
K6500	- taque amovible	p	QP	K.12.4.
K6600	- dispositif d'ancrage	--	--	K.12.5.
K6610	- pour poteau d'éclairage	p	QP	K.12.5.
K6620	- pour écran antibruit	p	QP	K.12.5.
K6630	- pour portique de signalisation	p	QP	K.12.5.
K6700	- dispositif de guidage et protection pour la navigation	--	--	--
K6710	- pilots en bois	--	--	--
K6711-F	- fourniture	m3	QP	K.12.6.
K6712-P	- battage	m	QP	K.12.6.
K6720	- bois pour charpente et glissière	m3	QP	K.12.6.
K6730	- pièces métalliques de fixation	kg	QP	K.12.6.
K6740	- éléments en élastomère	m3	QP	K.12.6.
K6800	- décoration	--	--	--
K6810	- peinture du béton	m2	QP	K.12.7.
K6820	- bouchardage du béton	m2	QP	K.12.7.
K6830	- panneaux décoratifs	m2	QP	K.12.7.
K6840	- béton architectonique	m2	QP	K.12.7.
K6900	- revêtements de protection	--	--	--
K6910	- imperméabilisation béton exposé à forte saturation eau	m2	QP	K.9.3.
K6920	- étanchement du béton exposé à forte saturation en eau	m2	QP	K.9.4.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Qualiroutes
K6930	- protect. des surf en béton (influences ext. sauf trafic)	m2	QP	K.9.6.