

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
<b>J</b>	<b><u>CHAPITRE J : PETITS OUVRAGES D'ART</u></b>			
<b>J1000</b>	<b><u>Regard de visite ou chambre d'appareil</u></b>	--	--	--
<b>J1100</b>	<b>- complète de hauteur H &lt;= 1 m (sans trapillon)</b>	<b>p</b>	<b>QP</b>	--
<b>J1200</b>	<b>- de hauteur H &gt; 1 m</b>	--	--	--
J1210	- éléments construits en place	--	--	--
J1211	- béton maigre	m <sup>3</sup>	QP	J. 1.
J1212	- béton de radier classe C30/37	m <sup>3</sup>	QP	J. 1.
J1213	- béton de radier classe C40/50	m <sup>3</sup>	QP	J. 1.
J1215	- béton classe C40/50 pour béton armé	m <sup>3</sup>	QP	J. 1.
J1216	- armature à adhérence renforcée BE 500 S	kg	QP	J. 1.
J1217	- maçonneries	m <sup>3</sup>	QP	J. 1.
J1218	- imperméabilisation y compris cimentage	m <sup>2</sup>	QP	J. 1.
J1220	- embase préfabriquée	--	--	--
J1221	- sans dalle réductrice	p	QP	J. 1.
J1222	- avec dalle réductrice, Di,v <= 800 mm	p	QP	J. 1.
J1223	- avec dalle réductrice, 800 mm < Di,v <= 1000 mm	p	QP	J. 1.
J1224	- avec dalle réductrice, 1000 mm < Di,v <= 1500 mm	p	QP	J. 1.
J1225	- avec dalle réductrice, 1500 mm < Di,v <= 2000 mm	p	QP	J. 1.
J1226	- avec dalle réductrice, 2000 mm < Di,v <= 2500 mm	p	QP	J. 1.
J1227	- avec dalle réductrice, 2500 mm < Di,v <= 3000 mm	p	QP	J. 1.
J1228	- avec dalle réductrice, Di,v > 3000 mm	p	QP	J. 1.
J1230	- chambre-tuyau préfabriquée	--	--	--

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
J1231	- de diamètre : $D_{i,v} \leq 1000$ mm	p	QP	J. 1.
J1232	- de diamètre : $1000 \text{ mm} < D_{i,v} \leq 1500$ mm	p	QP	J. 1.
J1233	- de diamètre : $1500 \text{ mm} < D_{i,v} \leq 2000$ mm	p	QP	J. 1.
J1234	- de diamètre : $2000 \text{ mm} < D_{i,v} \leq 2500$ mm	p	QP	J. 1.
J1235	- de diamètre : $2500 \text{ mm} < D_{i,v} \leq 3000$ mm	p	QP	J. 1.
J1240	- revêtement spécial du fond de chambre	m <sup>2</sup>	QP	J. 1.
J1250	- fût et dispositif de fermeture	p	QP	J. 1.
J1251	- fût préfabriqué	m	QP	J. 1.
J1252	- dispositif de fermeture	p	QP	J. 1.
J1260	- autre élément préfabriqué	p	QP	J. 1.
J1290	- accessoires divers	--	--	--
J1291	- échelle	m	QP	J. 1.
J1292	- échelon	p	QP	J. 1.
<b>J1300</b>	<b>- trappillon et dalle de couverture</b>	--	--	--
J1310	- trappillon en voirie, classe D400	--	--	--
J1311	- type 1 (tripode et carré)	p	QP	J. 1.
J1312	- type 1 avec base béton de type 11	p	QP	J. 1.
J1313	- type 5 (rond)	p	QP	J. 1.
J1314	- type 5 avec base béton type 12	p	QP	J. 1.
J1315	- type 7 (rond à embase carré)	p	QP	J. 1.
J1316	- type 7 avec base béton type 13	p	QP	J. 1.
J1317	- type 9 (carré)	p	QP	J. 1.
J1318	- type 9 avec base béton type 14	p	QP	J. 1.
J1320	- trappillon hors de toute circulation, classe C250	--	--	--

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
J1321	- type 4 (rond)	p	QP	J. 1.
J1322	- type 6 (rond à embase carrée)	p	QP	J. 1.
J1323	- type 8 (carré)	p	QP	J. 1.
J1330	- dalle de couverture en béton	--	--	--
J1331	- pour chambre de tirage, classe C250	p	QP	--
J1332	- pour regard de visite aveugle, classe D400	p	QP	--
<b>J1500</b>	<b>- essais d'étanchéité</b>	--	--	--
J1510	- diamètre : $Di,v \leq 500$ mm	p	QP	J. 1.
J1520	- diamètre : $Di,v = 600$ mm	p	QP	J. 1.
J1530	- diamètre : $Di,v = 700$ mm	p	QP	J. 1.
J1540	- diamètre : $Di,v = 800$ mm	p	QP	J. 1.
J1550	- diamètre : $Di,v = 1000$ mm	p	QP	J. 1.
J1560	- diamètre : $1000 \text{ mm} < Di,v \leq 1250$ mm	p	QP	J. 1.
J1570	- diamètre : $1250 \text{ mm} < Di,v \leq 2000$ mm	p	QP	J. 1.
J1580	- diamètre : $2000 \text{ mm} < Di,v \leq 2500$ mm	p	QP	J. 1.
J1590	- diamètre : $2500 \text{ mm} < Di,v \leq 3000$ mm	p	QP	J. 1.
<b>J3000</b>	<b><u>Petit ouvrage en béton et béton armé</u></b>	--	--	--
<b>J3100</b>	<b>- construit en place</b>	--	--	--
J3110	- béton	--	--	--
J3111	- classe C12/15	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
J3112	- classe C16/20	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
J3113	- classe C25/30	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
J3114	- classe C30/37	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
J3115	- classe C40/50	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
J3120	- armatures	--	--	--
J3123	- à adhérence renforcée BE 500 S	kg	QP	J. 3.
<b>J3200</b>	<b>- élément préfabriqué en L</b>	--	--	--
J3210	- élément courant	--	--	--
J3211	- hauteur : H < 1,00 m	m	QP	J. 4.
J3212	- hauteur : 1,00 m <= H < 1,50 m	m	QP	J. 4.
J3213	- hauteur : 1,50 m <= H < 2,00 m	m	QP	J. 4.
J3214	- hauteur : 2,00 m <= H < 2,50 m	m	QP	J. 4.
J3215	- hauteur : 2,50 m <= H < 3,00 m	m	QP	J. 4.
J3216	- hauteur : 3,00 m <= H < 4,00 m	m	QP	J. 4.
J3217	- hauteur : 4,00 m <= H < 5,00 m	m	QP	J. 4.
J3220	- d'angle	--	--	--
J3221	- hauteur : H < 1,00 m	p	QP	J. 4.
J3222	- hauteur : 1,00 m <= H < 1,50 m	p	QP	J. 4.
J3223	- hauteur : 1,50 m <= H < 2,00 m	p	QP	J. 4.
J3224	- hauteur : 2,00 m <= H < 2,50 m	p	QP	J. 4.
J3225	- hauteur : 2,50 m <= H < 3,00 m	p	QP	J. 4.
J3226	- hauteur : 3,00 m <= H < 4,00 m	p	QP	J. 4.
J3227	- hauteur : 4,00 m <= H < 5,00 m	p	QP	J. 4.
J3230	- pièces spéciales	--	--	--
J3231	- hauteur : H < 1,00 m	p	QP	J. 4.
J3232	- hauteur : 1,00 m <= H < 1,50 m	p	QP	J. 4.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
J3233	- hauteur : 1,50 m <= H < 2,00 m	p	QP	J. 4.
J3234	- hauteur : 2,00 m <= H < 2,50 m	p	QP	J. 4.
J3235	- hauteur : 2,50 m <= H < 3,00 m	p	QP	J. 4.
J3236	- hauteur : 3,00 m <= H < 4,00 m	p	QP	J. 4.
J3237	- hauteur : 4,00 m <= H < 5,00 m	p	QP	J. 4.
J3240	- fondation en béton	--	--	--
J3241	- classe C16/20	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
J3242	- classe C25/30	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
J3243	- classe C30/37	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
<b>J3300</b>	<b>- pertuis préfabriqué</b>	--	--	--
J3310	- élément courant de section	--	--	--
J3311	- S < 1,00 m <sup>2</sup>	m	QP	J. 4.
J3312	- 1,00 m <sup>2</sup> <= S < 1,50 m <sup>2</sup>	m	QP	J. 4.
J3313	- 1,50 m <sup>2</sup> <= S < 2,00 m <sup>2</sup>	m	QP	J. 4.
J3314	- 2,00 m <sup>2</sup> <= S < 2,50 m <sup>2</sup>	m	QP	J. 4.
J3315	- 2,50 m <sup>2</sup> <= S < 3,00 m <sup>2</sup>	m	QP	J. 4.
J3316	- 3,00 m <sup>2</sup> <= S < 4,00 m <sup>2</sup>	m	QP	J. 4.
J3317	- S >= 4,00 m <sup>2</sup> : Voir K3330	--	--	--
J3320	- élément d'extrémité de section	--	--	--
J3321	- S < 1,00 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3322	- 1,00 m <sup>2</sup> <= S < 1,50 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3323	- 1,50 m <sup>2</sup> <= S < 2,00 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3324	- 2,00 m <sup>2</sup> <= S < 2,50 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3325	- 2,50 m <sup>2</sup> <= S < 3,00 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
J3326	- 3,00 m <sup>2</sup> <= S < 4,00 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3327	- S >= 4,00 m <sup>2</sup> : Voir K3340	--	--	--
J3330	- pièces spéciales	--	--	--
J3331	- S < 1,00 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3332	- 1,00 m <sup>2</sup> <= S < 1,50 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3333	- 1,50 m <sup>2</sup> <= S < 2,00 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3334	- 2,00 m <sup>2</sup> <= S < 2,50 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3335	- 2,50 m <sup>2</sup> <= S < 3,00 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3336	- 3,00 m <sup>2</sup> <= S < 4,00 m <sup>2</sup>	p	QP	J. 4.
J3337	- S >= 4,00 m <sup>2</sup> : Voir K3350	--	--	--
J3340	- fondation en béton	--	--	--
J3341	- classe C16/20	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
J3342	- classe C25/30	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
J3343	- classe C30/37	m <sup>3</sup>	QP	J. 3.
<b>J4000</b>	<b><u>Petit ouvrage en maçonnerie</u></b>	--	--	--
<b>J4100</b>	<b>- maçonnerie non armée</b>	--	--	--
J4110	- de parement	--	--	--
J4111	- en briques de terre cuite	m <sup>2</sup>	QP	J. 5.
J4112	- en blocs en béton	m <sup>2</sup>	QP	J. 5.
J4113	- en blocs clivés en béton	m <sup>2</sup>	QP	J. 5.
J4114	- en blocs de laitier	m <sup>2</sup>	QP	J. 5.
J4120	- autre maçonnerie	--	--	--
J4121	- en briques de terre cuite	m <sup>3</sup>	QP	J. 5.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
J4122	- en blocs en béton	m <sup>3</sup>	QP	J. 5.
J4123	- en blocs de laitier	m <sup>3</sup>	QP	J. 5.
<b>J4200</b>	<b>- maçonnerie armée</b>	--	--	--
J4230	- épaisseur E = 19 cm	--	--	--
J4231	- avec béton de remplissage classe C30/37	m <sup>2</sup>	QP	J. 6.
J4232	- avec béton de remplissage classe C40/50	m <sup>2</sup>	QP	J. 6.
J4240	- épaisseur E = 24 cm	--	--	--
J4241	- avec béton de remplissage classe C30/37	m <sup>2</sup>	QP	J. 6.
J4242	- avec béton de remplissage classe C40/50	m <sup>2</sup>	QP	J. 6.
J4250	- épaisseur E = 29 cm	--	--	--
J4251	- avec béton de remplissage classe C30/37	m <sup>2</sup>	QP	J. 6.
J4252	- avec béton de remplissage classe C40/50	m <sup>2</sup>	QP	J. 6.
J4260	- épaisseur E = 39 cm	--	--	--
J4261	- avec béton de remplissage classe C30/37	m <sup>2</sup>	QP	J. 6.
J4262	- avec béton de remplissage classe C40/50	m <sup>2</sup>	QP	J. 6.
<b>J4300</b>	<b>- maçonnerie en pierre naturelle</b>	--	--	--
J4330	- pierres bleues appareillées	--	--	--
J4331	- maçonnerie	m <sup>3</sup>	QP	J. 7.
J4332	- supplément pour parement	m <sup>2</sup>	QP	J. 7.
J4340	- parement en "petit granit"	--	--	--
J4341	- épaisseur : E = 4 à 5 cm	m <sup>2</sup>	QP	J. 7.
J4342	- épaisseur : E = 8 cm	m <sup>2</sup>	QP	J. 7.
J4343	- épaisseur : E = 10 cm	m <sup>2</sup>	QP	J. 7.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
J4350	- moellons	--	--	--
J4351	- maçonnerie	m <sup>3</sup>	QP	J. 7.
J4352	- sup. parement, non montés par assises réglées	m <sup>2</sup>	QP	J. 7.
J4353	- sup.parement, montés assises réglées irrégulières	m <sup>2</sup>	QP	J. 7.
J4354	- sup. parement montés assises réglées régulières	m <sup>2</sup>	QP	J. 7.
J4355	- supplément parement moellons à appareiller	m <sup>2</sup>	QP	J. 7.
<b><u>J5000</u></b>	<b><u>Imperméabilisation des maçonneries et du béton</u></b>	--	--	--
<b>J5100</b>	<b>- cimentage</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>QP</b>	<b>J. 8.</b>
<b>J5200</b>	<b>- enduit d'imperméabilisation</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>QP</b>	<b>J. 8.</b>
<b>J5300</b>	<b>- drain vertical</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>QP</b>	<b>J. 8.</b>
<b>J5400</b>	<b>- drain linéaire en pied de paroi</b>	<b>m</b>	<b>QP</b>	<b>J. 8.</b>
<b><u>J6000</u></b>	<b><u>Couvre-murs et tablettes sous garde-corps</u></b>	--	--	--
<b>J6100</b>	<b>- pierre naturelle</b>	--	--	--
J6110	- simple pente	m	QP	J. 9.
J6120	- double pente	m	QP	J. 9.
J6130	- plat	m	QP	J. 9.
<b>J6200</b>	<b>- béton non armé</b>	--	--	--



Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
J6210	- simple pente	m	QP	J. 9.
J6220	- double pente	m	QP	J. 9.
J6230	- plat	m	QP	J. 9.
<b>J6300</b>	<b>- béton armé</b>	--	--	--
J6310	- simple pente	m	QP	J. 9.
J6320	- double pente	m	QP	J. 9.
J6330	- plat	m	QP	J. 9.
<b>J6400</b>	<b>- fibres-ciment</b>	--	--	--
J6410	- simple pente	m	QP	J. 9.
J6420	- double pente	m	QP	J. 9.
J6430	- plat	m	QP	J. 9.
<b><u>J7000</u></b>	<b><u>Protection de berges</u></b>	--	--	--
<b>J7100</b>	<b>- perrés</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>QP</b>	<b>J. 10.</b>
<b>J7200</b>	<b>- gabions</b>	--	--	<b>J. 10.</b>
J7210	- largeur l = 1,00 m	m <sup>2</sup>	QP	J. 10.
J7220	- largeur l = 2,00 m	m <sup>2</sup>	QP	J. 10.
J7230	- largeur l = 3,00 m	m <sup>2</sup>	QP	J. 10.
<b>J7300</b>	<b>- enrochement de moellons bruts</b>	--	--	--
J7310	- 30/80 kg	t	QP	J. 10.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
J7320	- 80/300 kg	t	QP	J. 10.
J7330	- 300/800 kg	t	QP	J. 10.
J7340	- 1000/3000 kg	t	QP	J. 10.
J7350	- 3000/6000 kg	t	QP	J. 10.
<b><u>J8000</u></b>	<b><u>Ecran et bardage antibruit, garde-corps et clôture</u></b>	--	--	--
<b>J8100</b>	<b>- écran et bardage antibruit</b>	--	--	--
J8110	- panneau d'écran isolant et absorbant	--	--	--
J8111	- métallique	m <sup>2</sup>	QP	J. 11.
J8112	- en bois	m <sup>2</sup>	QP	J. 11.
J8113	- en matériau plastique	m <sup>2</sup>	QP	J. 11.
J8114	- en béton	m <sup>2</sup>	QP	J. 11.
J8120	- panneau de parement absorbant	--	--	--
J8121	- métallique	m <sup>2</sup>	QP	J. 11.
J8122	- en matériau plastique	m <sup>2</sup>	QP	J. 11.
J8130	- ossature	--	--	--
J8131	- poutrelle métalliques verticale	m	QP	J. 11.
J8132	- ossature en béton armé	m <sup>3</sup>	QP	J. 11.
J8139	- supplément pour fixation sur ouvrage d'art	p	QP	--
J8140	- poutre	--	--	--
J8141	- de support métallique	m	QP	J. 11.
J8142	- de fondation en béton armé	m <sup>3</sup>	QP	J. 11.
J8150	- sortie de secours	p	QP	J. 11.

Code	Libellé	Unité	Type de prix	Référence QUALIROUTES
<b>J8200</b>	<b>- garde-corps métallique</b>	--	--	--
J8210	- avec protection par galvanisation	m	QP	J. 12.
J8220	- avec protection par métallisation et peinture	m	QP	J. 12.
J8230	- avec protection par galvanisation et peinture	m	QP	J. 12.
J8240	- avec protection par peinture	m	QP	J. 12.
<b>J8300</b>	<b>- clôture</b>	--	--	--
J8310	- clôture	--	--	--
J8311	- hauteur : H < 1,25 m	m	QP	J. 13.
J8312	- hauteur : 1,25 m <= H < 2,00 m	m	QP	J. 13.
J8313	- hauteur : H >= 2,00 m	m	QP	J. 13.
J8318	- supplément pour bas-volet	m	QP	--
J8319	- supplément pour enfouissement du treillis	m	QP	--
J8320	- barrière d'accès simple	--	--	--
J8321	- largeur utile : l = 1,00 m	p	QP	J. 13.
J8322	- largeur utile : l = 1,50 m	p	QP	J. 13.
J8323	- largeur utile : l = 2,00 m	p	QP	J. 13.
J8324	- largeur utile : l = 2,50 m	p	QP	J. 13.
J8325	- largeur utile : l = 3,00 m	p	QP	J. 13.
J8330	- barrière d'accès double	--	--	--
J8331	- largeur utile : l = 3,00 m	p	QP	J. 13.
J8332	- largeur utile : l = 4,00 m	p	QP	J. 13.
J8333	- largeur utile : l = 5,00 m	p	QP	J. 13.
J8334	- largeur utile : l = 6,00 m	p	QP	J. 13.
J8335	- largeur utile : l = 8,00 m	p	QP	J. 13.

