

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J	<u>CHAPITRE J : PETITS OUVRAGES D'ART</u>	--	
J1000	<u>Chambre de visite ou d'appareil</u>	--	
J1100	- complète de hauteur H <= 1,20 m	p	
J1400	- de hauteur H > 1,20 m	--	
J1410	- éléments construits en place	--	
J1411	- béton maigre	m3	J.1.
J1412	- béton de radier classe C30/37	m3	J.1.
J1413	- béton de radier classe C40/50	m3	J.1.
J1414	- béton armé classe C40/50 avec +/- 100 kg acier/m3	m3	J.1.
J1415	- béton classe C40/50 pour béton armé	m3	J.1.
J1416	- armature à adhérence renforcée BE 500 S	kg	J.1.
J1417	- maçonneries	m3	J.1.
J1418	- imperméabilisation y compris cimentage	m2	J.1.
J1420	- embase préfabriquée	--	
J1421	- sans dalle réductrice	p	J.1.
J1422	- avec dalle réductrice, $D_{i,v} \leq 800$ mm	p	J.1.
J1423	- avec dalle réductrice, $800 \text{ mm} < D_{i,v} \leq 1000$ mm	p	J.1.
J1424	- avec dalle réductrice, $1000 \text{ mm} < D_{i,v} \leq 1500$ mm	p	J.1.
J1425	- avec dalle réductrice, $1500 \text{ mm} < D_{i,v} \leq 2000$ mm	p	J.1.
J1426	- avec dalle réductrice, $2000 \text{ mm} < D_{i,v} \leq 2500$ mm	p	J.1.
J1427	- avec dalle réductrice, $2500 \text{ mm} < D_{i,v} \leq 3000$ mm	p	J.1.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J1428	- avec dalle réductrice, $D_{i,v} > 3000$ mm	p	J.1.
J1430	- chambre-tuyau préfabriquée	--	
J1431	- de diamètre : $D_{i,v} \leq 1000$ mm	p	J.1.
J1432	- de diamètre : 1000 mm $< D_{i,v} \leq 1500$ mm	p	J.1.
J1433	- de diamètre : 1500 mm $< D_{i,v} \leq 2000$ mm	p	J.1.
J1434	- de diamètre : 2000 mm $< D_{i,v} \leq 2500$ mm	p	J.1.
J1435	- de diamètre : 2500 mm $< D_{i,v} \leq 3000$ mm	p	J.1.
J1440	- revêtement spécial du fond de chambre	m ²	J.1.
J1450	- fût et dispositif de fermeture	p	J.1.
J1451	- fût préfabriqué	m	J.1.
J1452	- dispositif de fermeture	p	J.1.
J1460	- autre élément préfabriqué	p	J.1.
J1470	- trappillon en voirie, classe D400	--	
J1471	- type 1 (tripode et carré)	p	J.1.
J1472	- type 1 avec base béton de type 11	p	J.1.
J1473	- type 5 (rond)	p	J.1.
J1474	- type 5 avec base béton type 12	p	J.1.
J1475	- type 7 (rond à embase carré)	p	J.1.
J1476	- type 7 avec base béton type 13	p	J.1.
J1477	- type 9 (carré)	p	J.1.
J1478	- type 9 avec base béton type 14	p	J.1.
J1480	- trappillon hors de toute circulation, classe C250	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J1481	- type 4 (rond)	p	J.1.
J1482	- type 6 (rond à embase carrée)	p	J.1.
J1487	- type 8 (carré)	p	J.1.
J1490	- accessoires divers	--	
J1491	- échelle	m	J.1.
J1492	- échelon	p	J.1.
J1500	- essais d'étanchéité	--	
J1510	- diamètre : $Di,v \leq 500$ mm	p	J.1.
J1520	- diamètre : $Di,v = 600$ mm	p	J.1.
J1530	- diamètre : $Di,v = 700$ mm	p	J.1.
J1540	- diamètre : $Di,v = 800$ mm	p	J.1.
J1550	- diamètre : $Di,v = 1000$ mm	p	J.1.
J1560	- diamètre : $1000 \text{ mm} < Di,v \leq 1250$ mm	p	J.1.
J1570	- diamètre : $1250 \text{ mm} < Di,v \leq 2000$ mm	p	J.1.
J1580	- diamètre : $2000 \text{ mm} < Di,v \leq 2500$ mm	p	J.1.
J1590	- diamètre : $2500 \text{ mm} < Di,v \leq 3000$ mm	p	J.1.
J3000	<u>Petit ouvrage en béton et béton armé</u>	--	
J3100	- construit en place	--	
J3110	- béton	--	
J3111	- classe C12/15	m3	J.3.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J3112	- classe C16/20	m3	J.3.
J3113	- classe C25/30	m3	J.3.
J3114	- classe C30/37	m3	J.3.
J3115	- classe C40/50	m3	J.3.
J3120	- armatures	--	
J3123	- à adhérence renforcée BE 500 S	kg	J.3.
J3130	- béton armé avec +/- 100 kg acier/m3	--	
J3131	- classe C30/37	m3	J.3.
J3132	- classe C40/50	m3	J.3.
J3200	- élément préfabriqué en L et d'angle	--	
J3210	- élément courant	--	
J3211	- hauteur : H < 1,00 m	m	J.4.
J3212	- hauteur : 1,00 m <= H < 1,50 m	m	J.4.
J3213	- hauteur : 1,50 m <= H < 2,00 m	m	J.4.
J3214	- hauteur : 2,00 m <= H < 2,50 m	m	J.4.
J3215	- hauteur : 2,50 m <= H < 3,00 m	m	J.4.
J3216	- hauteur : 3,00 m <= H < 4,00 m	m	J.4.
J3217	- hauteur : 4,00 m <= H < 5,00 m	m	J.4.
J3220	- d'angle	--	
J3221	- hauteur : H < 1,00 m	p	J.4.
J3222	- hauteur : 1,00 m <= H < 1,50 m	p	J.4.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J3223	- hauteur : 1,50 m <= H < 2,00 m	p	J.4.
J3224	- hauteur : 2,00 m <= H < 2,50 m	p	J.4.
J3225	- hauteur : 2,50 m <= H < 3,00 m	p	J.4.
J3226	- hauteur : 3,00 m <= H < 4,00 m	p	J.4.
J3227	- hauteur : 4,00 m <= H < 5,00 m	p	J.4.
J3230	- pièces spéciales	--	
J3231	- hauteur : H < 1,00 m	p	J.4.
J3232	- hauteur : 1,00 m <= H < 1,50 m	p	J.4.
J3233	- hauteur : 1,50 m <= H < 2,00 m	p	J.4.
J3234	- hauteur : 2,00 m <= H < 2,50 m	p	J.4.
J3235	- hauteur : 2,50 m <= H < 3,00 m	p	J.4.
J3236	- hauteur : 3,00 m <= H < 4,00 m	p	J.4.
J3237	- hauteur : 4,00 m <= H < 5,00 m	p	J.4.
J3240	- fondation en béton	--	
J3241	- classe C16/20	m3	J.3.
J3242	- classe C25/30	m3	J.3.
J3243	- classe C30/37	m3	J.3.
J3300	- pertuis préfabriqué	--	
J3310	- élément courant de section	--	
J3311	- S < 1,00 m2	m	J.4.
J3312	- 1,00 m2 <= S < 1,50 m2	m	J.4.
J3313	- 1,50 m2 <= S < 2,00 m2	m	J.4.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J3314	- 2,00 m2 <= S < 2,50 m2	m	J.4.
J3315	- 2,50 m2 <= S < 3,00 m2	m	J.4.
J3316	- 3,00 m2 <= S < 4,00 m2	m	J.4.
J3317	- S => 4,00 m2 : Voir K3330	--	
J3320	- élément d'extrémité de section	--	
J3321	- S < 1,00 m2	p	J.4.
J3322	- 1,00 m2 <= S < 1,50 m2	p	J.4.
J3323	- 1,50 m2 <= S < 2,00 m2	p	J.4.
J3324	- 2,00 m2 <= S < 2,50 m2	p	J.4.
J3325	- 2,50 m2 <= S < 3,00 m2	p	J.4.
J3326	- 3,00 m2 <= S < 4,00 m2	p	J.4.
J3327	- S => 4,00 m2 : Voir K3340	--	
J3330	- pièces spéciales	--	
J3331	- S < 1,00 m2	p	J.4.
J3332	- 1,00 m2 <= S < 1,50 m2	p	J.4.
J3333	- 1,50 m2 <= S < 2,00 m2	p	J.4.
J3334	- 2,00 m2 <= S < 2,50 m2	p	J.4.
J3335	- 2,50 m2 <= S < 3,00 m2	p	J.4.
J3336	- 3,00 m2 <= S < 4,00 m2	p	J.4.
J3337	- S => 4,00 m2 : Voir K3350	--	
J3340	- fondation en béton	--	
J3341	- classe C16/20	m3	J.3.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J3342	- classe C25/30	m3	J.3.
J3343	- classe C30/37	m3	J.3.
J4000	Petit ouvrage en maçonnerie	--	
J4100	- maçonnerie non armée	--	
J4110	- de parement	--	
J4111	- en briques de terre cuite	m2	J.5.
J4112	- en blocs en béton	m2	J.5.
J4113	- en blocs clivés en béton	m2	J.5.
J4114	- en blocs de laitier	m2	J.5.
J4120	- autre maçonnerie	--	
J4121	- en briques de terre cuite	m3	J.5.
J4122	- en blocs en béton	m3	J.5.
J4123	- en blocs de laitier	m3	J.5.
J4200	- maçonnerie armée	--	
J4230	- épaisseur E = 19 cm	--	
J4231	- avec béton de remplissage classe C30/37	m2	J.6.
J4232	- avec béton de remplissage classe C40/50	m2	J.6.
J4240	- épaisseur E = 24 cm	--	
J4241	- avec béton de remplissage classe C30/37	m2	J.6.
J4242	- avec béton de remplissage classe C40/50	m2	J.6.
J4250	- épaisseur E = 29 cm	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J4251	- avec béton de remplissage classe C30/37	m2	J.6.
J4252	- avec béton de remplissage classe C40/50	m2	J.6.
J4260	- épaisseur E = 39 cm	--	
J4261	- avec béton de remplissage classe C30/37	m2	J.6.
J4262	- avec béton de remplissage classe C40/50	m2	J.6.
J4300	- maçonnerie en pierre naturelle	--	
J4330	- pierres bleues appareillées	--	
J4331	- maçonnerie	m3	J.7.
J4332	- supplément pour parement	m2	J.7.
J4340	- parement en "petit granit"	--	
J4341	- épaisseur : E = 4 à 5 cm	m2	J.7.
J4342	- épaisseur : E = 8 cm	m2	J.7.
J4343	- épaisseur : E = 10 cm	m2	J.7.
J4350	- moellons	--	
J4351	- maçonnerie	m3	J.7.
J4352	- sup. parement, non montés par assises réglées	m2	J.7.
J4353	- sup.parement, montés assises réglées irrégulières	m2	J.7.
J4354	- sup. parement montés assises réglées régulières	m2	J.7.
J4355	- supplément parement moellons à appareiller	m2	J.7.
J5000	<u>Imperméabilisation des maçonneries et du béton</u>	--	
J5100	- cimentage	m2	J.8.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J5200	- enduit d'imperméabilisation	m2	J.8.
J5300	- drain vertical	m2	J.8.
J5400	- drain linéaire en pied de paroi	m	J.8.
J6000	<u>Couvre-murs et tablettes sous garde-corps</u>	--	
J6100	- pierre naturelle	--	
J6110	- simple pente	m	J.9.
J6120	- double pente	m	J.9.
J6130	- plat	m	J.9.
J6200	- béton	--	
J6210	- simple pente	m	J.9.
J6220	- double pente	m	J.9.
J6230	- plat	m	J.9.
J6300	- fibres-ciment	--	
J6310	- simple pente	m	J.9.
J6320	- double pente	m	J.9.
J6330	- plat	m	J.9.
J7000	<u>Protection de berges</u>	--	
J7100	- perrés	m2	J.10.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J7200	- gabions	m3	J.10.
J7210	- largeur : l = 1,00 m	m2	J.10.
J7211	- longueur : L = 2,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7212	- longueur : L = 2,00 m, hauteur : H = 0,50 m	p	J.10.
J7213	- longueur : L = 2,00 m, hauteur : H = 1,00 m	p	J.10.
J7214	- longueur : L = 3,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7215	- longueur : L = 3,00 m, hauteur : H = 0,50 m	p	J.10.
J7216	- longueur : L = 3,00 m, hauteur : H = 1,00 m	p	J.10.
J7217	- longueur : L = 4,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7218	- longueur : L = 4,00 m, hauteur : H = 0,50 m	p	J.10.
J7219	- longueur : L = 4,00 m, hauteur : H = 1,00 m	p	J.10.
J7220	- largeur = 2,00 m	m2	J.10.
J7221	- longueur : L = 3,00 m, hauteur : H = 0,15 m	p	J.10.
J7222	- longueur : L = 3,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7223	- longueur : L = 4,00 m, hauteur : H = 0,15 m	p	J.10.
J7224	- longueur : L = 4,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7225	- longueur : L = 5,00 m, hauteur : H = 0,15 m	p	J.10.
J7226	- longueur : L = 5,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7227	- longueur : L = 6,00 m, hauteur : H = 0,15 m	p	J.10.
J7228	- longueur : L = 6,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7230	- largeur = 3,00 m	m2	J.10.
J7231	- longueur : L = 3,00 m, hauteur : H = 0,15 m	p	J.10.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J7232	- longueur : L = 3,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7233	- longueur : L = 4,00 m, hauteur : H = 0,15 m	p	J.10.
J7234	- longueur : L = 4,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7235	- longueur : L = 5,00 m, hauteur : H = 0,15 m	p	J.10.
J7236	- longueur : L = 5,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7237	- longueur : L = 6,00 m, hauteur : H = 0,15 m	p	J.10.
J7238	- longueur : L = 6,00 m, hauteur : H = 0,30 m	p	J.10.
J7300	- enrochement de moellons bruts	--	
J7310	- 30/80 kg	t	
J7320	- 80/300 kg	t	
J7330	- 300/800 kg	t	
J7340	- 1000/3000 kg	t	
J7350	- 3000/6000 kg	t	
J8000	<u>Ecran et bardage antibruit, garde-corps et clôture</u>	--	
J8100	- écran et bardage antibruit	--	
J8110	- panneau d'écran isolant et absorbant	--	
J8111	- métallique	m2	J.11.
J8112	- en bois	m2	J.11.
J8113	- en matériau plastique	m2	J.11.
J8114	- en béton	m2	J.11.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J8120	- panneau de bardage absorbant	--	
J8121	- métallique	m2	J.11.
J8122	- en matériau plastique	m2	J.11.
J8130	- ossature	--	
J8131	- poutrelle métalliques verticale	m	J.11.
J8132	- ossature en béton armé	m3	J.11.
J8139	- supplément pour fixation sur ouvrage d'art	p	
J8140	- poutre	--	
J8141	- de support métallique	m	J.11.
J8142	- de fondation en béton armé	m3	J.11.
J8150	- sortie de secours	p	J.11.
J8200	- garde-corps métallique	--	
J8210	- avec protection par galvanisation	m	J.12.
J8220	- avec protection par galvanisation et peinture	m	J.12.
J8221	- peinture à formules	m	J.12.
J8222	- peinture à performances	m	J.12.
J8230	- avec protection par métallisation et peinture	m	J.12.
J8231	- peinture à formules	m	J.12.
J8232	- peinture à performances	m	J.12.
J8300	- clôture	--	
J8310	- clôture	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
J8311	- hauteur : $H < 1,25$ m	m	J.13.
J8312	- hauteur : $1,25 \text{ m} \leq H < 2,00$ m	m	J.13.
J8313	- hauteur : $H \geq 2,00$ m	m	J.13.
J8318	- supplément pour bas-volet	m	
J8319	- supplément pour enfouissement du treillis	m	
J8320	- barrière d'accès simple	--	
J8321	- largeur utile : $l = 1,00$ m	p	J.13.
J8322	- largeur utile : $l = 1,50$ m	p	J.13.
J8323	- largeur utile : $l = 2,00$ m	p	J.13.
J8324	- largeur utile : $l = 2,50$ m	p	J.13.
J8325	- largeur utile : $l = 3,00$ m	p	J.13.
J8330	- barrière d'accès double	--	
J8331	- largeur utile : $l = 3,00$ m	p	J.13.
J8332	- largeur utile : $l = 4,00$ m	p	J.13.
J8333	- largeur utile : $l = 5,00$ m	p	J.13.
J8334	- largeur utile : $l = 6,00$ m	p	J.13.
J8335	- largeur utile : $l = 8,00$ m	p	J.13.