

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
<u>N</u>	<u>CHAPITRE N : ENTRETIEN ET REPARATION DES OUVRAGES D'ART</u>	--	
<u>N1000</u>	<u>Travaux préparatoires</u>	--	
N1100	- travaux spéciaux	--	
N1110	- voirie provisoire	--	
N1111	- établissement	PG	
N1112	- maintenance	j	
N1113	- remise en état des lieux	PG	
N1120	- pont provisoire	--	
N1121	- établissement	PG	
N1122	- maintenance	j	
N1123	- remise en état des lieux	PG	
N1130	- batardeau	--	
N1131	- établissement	PG	
N1132	- maintenance	j	
N1133	- démontage	PG	
N1140	- échafaudage	--	
N1141	- établissement	PG	
N1142	- maintenance	j	
N1143	- démontage	PG	
N1150	- étançonnement	--	
N1151	- établissement	PG	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N1152	- maintenance	j	
N1153	- démontage	PG	
N1200	- décapage et démolition sélective de béton	--	
N1210	- décapage de paroi verticale en béton	--	
N1211-E	- en épaisseur : E <= 3 cm	m2	N.1.
N1212-E	- en épaisseur : E > 3 cm	m2	N.1.
N1220	- décapage de plafond en béton	--	
N1221-E	- en épaisseur : E <= 3 cm	m2	N.1.
N1222-E	- en épaisseur : E > 3 cm	m2	N.1.
N1230	- décapage de plancher en béton	--	
N1231-E	- en épaisseur : E <= 3 cm	m2	N.1.
N1232-E	- en épaisseur : E > 3 cm	m2	N.1.
N1240	- dégagement derrière les armatures	--	
N1241-E	- en paroi verticale	m	N.1.
N1242-E	- en plafond	m	N.1.
N1243-E	- au plancher	m	N.1.
N1250	- démolition sélective de béton	--	
N1251-E	- non armé	m3	N.1.
N1252-E	- armé	m3	N.1.
N1253-E	- précontraint	m3	N.1.
N1254-E	- d'écaille pour terre armée	m2	N.10.1.2.2.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N1255-E	- de parement pour terre armée	m3	N.10.2.
N1260-E	- démolition sélective d'élément mixte acier béton	m3	
N1300	- décapage, démolition et démontage de maçonnerie	--	
N1310-E	- décapage de parois verticales en maçonnerie	m2	N.2.
N1320-E	- décapage de plafonds en maçonnerie	m2	N.2.
N1330-E	- décapage de planchers en maçonnerie	m2	N.2.
N1340	- démontage de maçonnerie	--	
N1341	- en briques	--	
N1341-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m3	N.2.
N1341-D	-> avec mise en dépôt	m3	N.2.
N1342	- en moellons	--	
N1342-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m3	N.2.
N1342-D	-> avec mise en dépôt	m3	N.2.
N1343	- en pierres de taille	--	
N1343-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m3	N.2.
N1343-D	-> avec mise en dépôt	m3	N.2.
N1350	- démolition sélective de maçonnerie	--	
N1351-E	- en briques	m3	N.2.
N1352-E	- en blocs de béton	m3	N.2.
N1353-E	- en moellons	m3	N.2.
N1354-E	- en pierres de taille	m3	N.2.
N1400	- démontage et démolition de structure métallique	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N1410	- démontage	--	
N1410-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	PG	N.3.4.2.
N1410-D	-> avec mise en dépôt	PG	N.3.4.2.
<i>N1420-E</i>	- démolition sélective	PG	N.3.4.2.
N1500	- démontage et démolition de joint de dilatation	--	
N1510	- démontage de joint de dilatation	--	
N1510-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.9.3.2.2.
N1510-D	-> avec mise en dépôt	m	N.9.3.2.2.
N1511	- en chaussée	--	
N1511-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.9.3.2.2.
N1511-D	-> avec mise en dépôt	m	N.9.3.2.2.
N1512	- en trottoir	--	
N1512-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.9.3.2.2.
N1512-D	-> avec mise en dépôt	m	N.9.3.2.2.
N1520	- démontage d'élément constitutif de joint dilatation	--	
N1520-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.9.3.2.2.
N1520-D	-> avec mise en dépôt	m	N.9.3.2.2.
<i>N1530-E</i>	- démolition sélective de joint de dilatation	m	N.9.3.2.2.
N1600	- démontage et démolition d'éléments de sécurité	--	
N1610	- démontage de garde-corps	--	
N1610-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.7.
N1610-D	-> avec mise en dépôt	m	N.7.
N1611	- à lisse(s) ordinaire(s)	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N1611-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.7.
N1611-D	-> avec mise en dépôt	m	N.7.
N1612	- à caissons	--	
N1612-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.7.
N1612-D	-> avec mise en dépôt	m	N.7.
N1620-E	- démolition sélective de garde-corps avec ancrages	m	N.7.
N1630	- démontage de glissière et bordure de sécurité	--	
N1630-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.7.
N1630-D	-> avec mise en dépôt	m	N.7.
N1631	- glissière type caisson	--	
N1631-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.7.
N1631-D	-> avec mise en dépôt	m	N.7.
N1632	- glissière de sécurité en métal	--	
N1632-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.7.
N1632-D	-> avec mise en dépôt	m	N.7.
N1633	- bordure de sécurité basse en béton	--	
N1633-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.7.
N1633-D	-> avec mise en dépôt	m	N.7.
N1634	- bordure de sécurité haute, type séparateur	--	
N1634-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.7.
N1634-D	-> avec mise en dépôt	m	N.7.
N1640	- démolition sélective de glissière de sécurité	--	
N1641-E	- barrière type caisson	m	N.7.
N1642-E	- barrière de sécurité en métal	m	N.7.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N1643-E	- bordure de sécurité basse en béton	m	N.7.
N1644-E	- bordure de sécurité haute, type séparateur	m	N.7.
N1645-E	- bordure en béton, ancrée dans tablier	m	N.7.
N1650	- démontage de tablette sous garde-corps/couvre-mur	--	
N1650-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.6.
N1650-D	-> avec mise en dépôt	m	N.6.
N1651	- en pierre de taille	--	
N1651-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.6.
N1651-D	-> avec mise en dépôt	m	N.6.
N1652	- en élément préfabriqué en béton	--	
N1652-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m	N.6.
N1652-D	-> avec mise en dépôt	m	N.6.
N1660	- démol. sélect. tablette sous garde-corps/couvre-mur	--	
N1661-E	- en pierre de taille	m	N.6.
N1662-E	- en élément préfabriqué en béton	m	N.6.
N1670	- démontage de dispositif de protection de caténaire	--	
N1670-C	-> en vue d'une réutilisation sur le chantier	m2	
N1670-D	-> avec mise en dépôt	m2	
N1680-E	- démol. sélect. dispositif de protection de caténaire	m2	
N1700	- démolition sélective dispositif d'évacuation des eaux	--	
N1710-E	- démolition sélective d'avaloir	p	
N1720-E	- démolition sélective de canalisation	m	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N1800	- démolition de revêtement et de chape	--	
N1810	- relevés préalables	--	
N1811	- relevé topo du revêtement existant	p	N.4.1. & N.4.2.
N1812	- détermination profondeur maximale sciage/rabotage	p	N.4.1. & N.4.2.
N1820	- démol. sélect. rev. chaussée 1ère phase, E tot.- 2cm	--	
N1821-E	- hydrocarboné	m2	N.4.1. & N.4.2.
N1822-E	- en béton de ciment	m2	
N1823-E	- en béton armé continu	m2	
N1824-E	- en pavage de pierre	m2	
N1825-E	- en pavage de béton	m2	
N1830	- démol. solde rev.(2 cm) jusqu'au tablier, 2ème phase	--	
N1831-E	- chape non-adhérente en asphalte coulé	m2	N.4.1. & N.4.2.
N1832-E	- chape adhérente en asphalte coulé	m2	N.4.1. & N.4.2.
N1833-E	- chape adhérente en membrane préfabriquée	m2	N.4.1. & N.4.2.
N1834-E	- chape adhérente en résine	m2	N.4.1. & N.4.2.
N1840	- démolition de la zone de transition anc./nouv.revêt.	--	
N1841-E	- rabotage 1ère passe - largeur B = 35 cm	m2	N.4.2.
N1842-E	- rabotage 2ème passe - largeur B = 25 cm	m2	N.4.2.
N1843	- découpe revêtement restant	m	N.4.2.
N1844-E	- dégagement zone située sur chape à maintenir	m	N.4.2.
N1850-E	- démolition sélective de trottoir	m2	
N1851-E	- revêtement	m2	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N1852-E	- fondation	m3	
N1860	- démolition sélective de filet d'eau	--	
N1861-E	- en béton	m2	
N1862-E	- en asphalte coulé	m2	
N1863-E	- en pavés, blocs, blocs asphaltiques, ...	m2	
N1870	- démolition protection et chape, hors chaussée	--	
N1871-E	- chape non-adhérente en asphalte coulé	m2	N.4.1. & N.4.2.
N1872-E	- chape adhérente en asphalte coulé	m2	N.4.1. & N.4.2.
N1873-E	- chape adhérente en membrane préfabriquée	m2	N.4.1. & N.4.2.
N1874-E	- chape adhérente en résine	m2	N.4.1. & N.4.2.
N1900	- nettoyage de surface	--	
N1910	- nettoyage à l'eau sous pression	--	
N1911	- de paroi verticale	m2	
N1912	- de plafond	m2	
N1913	- de plancher	m2	
N1920	- nettoyage par sablage	--	
N1921	- de paroi verticale	m2	
N1922	- de plafond	m2	
N1923	- de plancher	m2	
N2000	<u>Terrassement, fondation et stabilisation</u>	--	
N2100	- terrassement	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N2110	- pour dégagement de parties d'ouvrage	m3	
N2120	- dans un massif en terre armée	m3	N.10.2.2.
N2200	- consolidation de sol	--	
N2210	- par injection au coulis de ciment	--	
N2211	- forage pour injection	m	
N2212	- coulis d'injection	kg	
N2300	- stabilisation de sol et dispositif anti-affouillements	--	
N2310	- palplanche	m2	
N2320	- enrochement	t	
N2321	- de masse nominale comprise entre 2 et 80 kg	t	
N2322	- de masse nominale comprise entre 80 et 300 kg	t	
N2330	- gabion	m3	
N2340	- bloc de béton	m3	
N2350	- béton colloïdal	m3	
N2360	- sac	--	
N2361	- de sable	t	
N2362	- de béton sec	m3	
N3000	<u>Béton et maçonnerie</u>	--	
N3100	- réparation superficielle de béton	--	
N3110	- armature	kg	N.1.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3120	- passivation des armatures	m	N.1.10. & N.1.13.
N3130	- fourniture de produit de réparation superficielle	--	
N3131-F	- mortier epoxy	kg	N.1.1.
N3132-F	- mortier LHM - classe II ou catégorie II	kg	N.1.2. & N.1.13.
N3133-F	- microbéton	m3	N.1.3.
N3134-F	- <i>mortier de calage</i>	kg	N.1.3. & N.1.9.
N3135-F	- <i>mortier d'égalisation</i>	kg	N.1.3. & N.1.6.
N3140	- réparation superficielle béton en paroi verticale	--	
N3141-P	- en épaisseur : E <= 3 cm	m2	N.1. (1., 2., 6. et 13.)
N3142-P	- en épaisseur : E > 3 cm	m2	N.1.1. & N.1.2. & N.1.13.
N3143	- <i>couche d'accrochage</i>	m2	N.1. (1., 2., 6. et 13.)
N3150	- réparation superficielle de béton en plafond	--	
N3151-P	- en épaisseur : E <= 3 cm	m2	N.1. (1., 2., 6. et 13.)
N3152-P	- en épaisseur : E > 3 cm	m2	N.1.1. & N.1.2. & N.1.13.
N3153	- <i>couche d'accrochage</i>	m2	N.1.1.
N3160	- réparation superficielle de béton en plancher	--	
N3161-P	- en épaisseur : E <= 3 cm	m2	N.1. (1. à 3., 6. et 9.)
N3162-P	- en épaisseur : E > 3 cm	m2	N.1.1. à N.1.3. & N.1.9.
N3163	- <i>couche d'accrochage</i>	m2	N.1.1.
N3170	- <i>protection superficielle du béton par revêtement</i>	--	
N3171	- <i>préparation du support</i>	m2	N.1.7. & N.1.13.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3172-F	- fourniture de revêtement polymérique catégorie B0	kg	N.1.7. & N.1.13.
N3173-F	- fourniture de revêtement polymérique catégorie B2	kg	N.1.7. & N.1.13.
N3174-F	- fourniture de revêtement minéraux catégorie B0	kg	N.1.7. & N.1.13.
N3175-F	- fourniture de revêtement minéraux catégorie B2	kg	N.1.7. & N.1.13.
N3177-P	- mise en œuvre du béton au plafond	m2	N.1.7. & N.1.13.
N3178-P	- mise en œuvre du béton au plancher	m2	N.1.7. & N.1.13.
N3179-P	- mise en œuvre du béton en paroi verticale	m2	N.1.7. & N.1.13.
N3180	- étanchéification/protection béton en contact av. eau	--	
N3181	- préparation du support	m2	N.1.12.
N3182-F	- fourniture pr bétons en contact avec les terres	kg	N.1.12.
N3183-F	- fourniture pr bétons sans contact avec terres	kg	N.1.12.
N3189-P	- mise en œuvre de revêtement	m2	N.1.12.
N3190	- hydrofugation du béton	--	
N3191	- préparation du support	m2	N.1.14.
N3192-F	- fourniture de l'hydrofuge	l	N.1.14.
N3193-P	- application de l'hydrofuge	m2	N.1.14.
N3200	- traitement de fissure dans le béton	--	
N3210	- colmatage pour injection de fissure	--	
N3211	- en paroi verticale	m	N.1.5.
N3212	- en plafond	m	N.1.5.
N3213	- en plancher	m	N.1.5.
N3220	- injection de fissure avec coulis	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3222	- à base de liant résineux réactif - classe A et B	kg	N.1.5.
N3223	- à base de liant hydraulique - classe A et B	kg	N.1.5.
N3230	- scellement de fissure	--	
N3231	- en paroi verticale	m	N.1.5.
N3232	- en plafond	m	N.1.5.
N3233	- en plancher	m	N.1.5.
N3300	- réparation de béton	--	
N3310	- armature	kg	
N3311	- BE 400 S	kg	
N3312	- BE 500 S	kg	
N3320	- béton	--	
N3321	- classe C16/20	m3	
N3322	- classe C30/37	m3	
N3323	- classe C35/45	m3	
N3324	- classe C40/50	m3	
N3325	- classe C45/55	m3	
N3326	- classe C50/60	m3	
N3400	- réparation et construction de maçonnerie	--	
N3410	- rejointoiement de maçonnerie	--	
N3411	- de briques	m2	N.2.3.
N3412	- de moellons	m2	N.2.3.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3413	- de blocs de béton	m2	N.2.3.
N3414	- de pierres de taille	m2	N.2.3.
N3420	- maçonnerie : fourniture	--	
N3421-F	- de briques ordinaires	m3	N.2.1. & N.2.2.
N3422-F	- de briques de parement	m3	N.2.1. & N.2.2.
N3423-F	- de briques de réemploi	m3	N.2.1. & N.2.2.
N3424-F	- de moellons	m3	N.2.1. & N.2.2.
N3425-F	- de blocs de béton	m3	N.2.1. & N.2.2.
N3426-F	- de blocs de béton clivés	m3	N.2.1. & N.2.2.
N3427-F	- de pierres de taille	m3	N.2.1. & N.2.2.
N3430	- mise en oeuvre de maçonnerie (sauf parement)	--	
N3431-P	- de briques	m3	N.2.1.
N3432-P	- de moellons	m3	N.2.1.
N3433-P	- de blocs de béton	m3	N.2.1.
N3434-P	- de pierres de taille	m3	N.2.1.
N3440	- mise en oeuvre de maçonnerie en parement	--	
N3441-P	- de briques	m2	N.2.1.
N3442-P	- de moellons	m2	N.2.1.
N3443-P	- de blocs de béton	m2	N.2.1.
N3444-P	- de pierres de taille	m2	N.2.1.
N3450	- remplacement d'élément en maçonnerie	--	
N3451-P	- de briques	p	N.2.2.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3452-P	- de moellons	p	N.2.2.
N3453-P	- de blocs de béton	p	N.2.2.
N3454-P	- de pierres de taille	p	N.2.2.
N3460	- barbacane de drainage	p	N.2.5.
N3600	- techniques spéciales	--	
N3610	- extraction des chlorures	m2	
N3620	- réalcalinisation	m2	
N3630	- renforcement par plat collé	--	
N3631	- sablage, meulage et traitement primaire	m2	
N3632	- plat collé	m2	
N3700	- réparation de dispositif de précontrainte	--	
N3710	- injection de gaine	--	
N3711	- forage et mise en place d'évent	p	
N3712	- coulis d'injection	kg	
N3720	- peinture de protection de mortier d'enrobage	m2	
N3730	- réparation de mortier d'enrobage	m2	
N3731-E	- démolition sélective de mortier d'enrobage	m2	
N3732	- enrobage	kg	
N3800	- protection cathodique du béton	--	
N3810	- travaux préalables	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3811	- auscultation des bétons	m2	N.1.8.
N3812	- engineering	PG	N.1.8.
N3820	- peinture et anode primaire	--	
N3821	- anode primaire	m	N.1.8.
N3822	- peinture anodique	m2	N.1.8.
N3830	- mortier conducteur & anode primaire	--	
N3831	- anode primaire	m	N.1.8.
N3832	- mortier conducteur	m2	N.1.8.
N3840	- treillis anodique et béton projeté	--	
N3841	- anode primaire	m	N.1.8.
N3842	- treillis anodique	m2	N.1.8.
N3843	- béton projeté	m2	N.1.8.
N3850	- anode interne	m	N.1.8.
N3860	- électrodes de référence	--	
N3861	- électrodes non-polarisable	p	N.1.8.
N3862	- électrodes de référence Ag/AgCl	p	N.1.8.
N3863	- électrodes de référence Mn/MnO2	p	N.1.8.
N3864	- électrode à densité courant	p	N.1.8.
N3865	- capteurs de température	p	N.1.8.
N3870	- connections	--	
N3871	- câble de connexion anode	p	N.1.8.
N3872	- câble de liaison	m	N.1.8.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3873	- boîte de raccordement	p	N.1.8.
N3874	- fixation câble	p	N.1.8.
N3875	- tube plastique	m	N.1.8.
N3876	- coffret de regroupement	p	N.1.8.
N3880	- divers	--	
N3881	- redresseur	p	N.1.8.
N3882	- dispositif de télémessure	p	N.1.8.
N3883	- câble de liaison multiconducteurs	m	N.1.8.
N3890	- mise en service et gestion	--	
N3891	- mise en service et réglages	PG	N.1.8.
N3892	- gestion de la protection cathodique pendant 1 an	p	N.1.8.
N3900	- béton gunité	--	
N3910	- barbacane	p	N.1.4.
N3920	- armatures	kg	N.1.4.
N3930	- fourniture de béton gunité de catégorie M2	--	
N3931	- classe de résistance C20/25	--	
N3931-F1	- classe d'exposition 1	m3	N.1.4.
N3931-F2	- classe d'exposition 2a	m3	N.1.4.
N3931-F2	- classe d'exposition 2b	m3	N.1.4.
N3931-F3	- classe d'exposition 3	m3	N.1.4.
N3931-F3	- classe d'exposition 3S	m3	N.1.4.
N3931-F4	- classe d'exposition 4a	m3	N.1.4.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3931-F4	- classe d'exposition 4b	m3	N.1.4.
N3931-F5	- classe d'exposition 5a	m3	N.1.4.
N3931-F5	- classe d'exposition 5b	m3	N.1.4.
N3931-F5	- classe d'exposition 5c	m3	N.1.4.
N3932	- classe de résistance C25/30	--	
N3932-F1	- classe d'exposition 1	m3	N.1.4.
N3932-F2	- classe d'exposition 2a	m3	N.1.4.
N3932-F2	- classe d'exposition 2b	m3	N.1.4.
N3932-F3	- classe d'exposition 3	m3	N.1.4.
N3932-F3	- classe d'exposition 3S	m3	N.1.4.
N3932-F4	- classe d'exposition 4a	m3	N.1.4.
N3932-F4	- classe d'exposition 4b	m3	N.1.4.
N3932-F5	- classe d'exposition 5a	m3	N.1.4.
N3932-F5	- classe d'exposition 5b	m3	N.1.4.
N3932-F5	- classe d'exposition 5c	m3	N.1.4.
N3933	- classe de résistance C30/37	--	
N3933-F1	- classe d'exposition 1	m3	N.1.4.
N3933-F2	- classe d'exposition 2a	m3	N.1.4.
N3933-F2	- classe d'exposition 2b	m3	N.1.4.
N3933-F3	- classe d'exposition 3	m3	N.1.4.
N3933-F3	- classe d'exposition 3S	m3	N.1.4.
N3933-F4	- classe d'exposition 4a	m3	N.1.4.
N3933-F4	- classe d'exposition 4b	m3	N.1.4.
N3933-F5	- classe d'exposition 5a	m3	N.1.4.
N3933-F5	- classe d'exposition 5b	m3	N.1.4.
N3933-F5	- classe d'exposition 5c	m3	N.1.4.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3934	- classe de résistance C35/45	--	
N3934-F1	- classe d'exposition 1	m3	N.1.4.
N3934-F2	- classe d'exposition 2a	m3	N.1.4.
N3934-F2	- classe d'exposition 2b	m3	N.1.4.
N3934-F3	- classe d'exposition 3	m3	N.1.4.
N3934-F3	- classe d'exposition 3S	m3	N.1.4.
N3934-F4	- classe d'exposition 4a	m3	N.1.4.
N3934-F4	- classe d'exposition 4b	m3	N.1.4.
N3934-F5	- classe d'exposition 5a	m3	N.1.4.
N3934-F5	- classe d'exposition 5b	m3	N.1.4.
N3934-F5	- classe d'exposition 5c	m3	N.1.4.
N3935	- classe de résistance C40/50	--	
N3935-F1	- classe d'exposition 1	m3	N.1.4.
N3935-F2	- classe d'exposition 2a	m3	N.1.4.
N3935-F2	- classe d'exposition 2b	m3	N.1.4.
N3935-F3	- classe d'exposition 3	m3	N.1.4.
N3935-F3	- classe d'exposition 3S	m3	N.1.4.
N3935-F4	- classe d'exposition 4a	m3	N.1.4.
N3935-F4	- classe d'exposition 4b	m3	N.1.4.
N3935-F5	- classe d'exposition 5a	m3	N.1.4.
N3935-F5	- classe d'exposition 5b	m3	N.1.4.
N3935-F5	- classe d'exposition 5c	m3	N.1.4.
N3936	- classe de résistance C45/55	--	
N3936-F1	- classe d'exposition 1	m3	N.1.4.
N3936-F2	- classe d'exposition 2a	m3	N.1.4.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3936-F2	- classe d'exposition 2b	m3	N.1.4.
N3936-F3	- classe d'exposition 3	m3	N.1.4.
N3936-F3	- classe d'exposition 3S	m3	N.1.4.
N3936-F4	- classe d'exposition 4a	m3	N.1.4.
N3936-F4	- classe d'exposition 4b	m3	N.1.4.
N3936-F5	- classe d'exposition 5a	m3	N.1.4.
N3936-F5	- classe d'exposition 5b	m3	N.1.4.
N3936-F5	- classe d'exposition 5c	m3	N.1.4.
N3937	- classe de résistance C50/60	--	
N3937-F1	- classe d'exposition 1	m3	N.1.4.
N3937-F2	- classe d'exposition 2a	m3	N.1.4.
N3937-F2	- classe d'exposition 2b	m3	N.1.4.
N3937-F3	- classe d'exposition 3	m3	N.1.4.
N3937-F3	- classe d'exposition 3S	m3	N.1.4.
N3937-F4	- classe d'exposition 4a	m3	N.1.4.
N3937-F4	- classe d'exposition 4b	m3	N.1.4.
N3937-F5	- classe d'exposition 5a	m3	N.1.4.
N3937-F5	- classe d'exposition 5b	m3	N.1.4.
N3937-F5	- classe d'exposition 5c	m3	N.1.4.
N3940-F	- fourniture de béton gunité de catégorie M3	m3	N.1.4.
N3950-F	- fourniture de béton gunité de catégorie M4	m3	N.1.4.
N3960	- pose de béton gunité	--	
N3961-P	- recouvrement : $E \leq 5$ cm	m2	N.1.4.
N3962-P	- recouvrement : $5 < E \leq 8$ cm	m2	N.1.4.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N3963-P	- recouvrement : $8 < E \leq 12$ cm	m2	N.1.4.
N3964-P	- recouvrement : $E > 12$ cm	m2	N.1.4.
N3970	- comblement de cavité	m3	N.1.4.
N3980	- produit de cure	m2	N.1.4.
<u>N4000</u>	<u>Structure métallique</u>	--	
N4100	- cordon de soudure	--	
N4110	- nouveau cordon de soudure	m	N.3.3.
N4120	- réparation de cordon de soudure	PG	N.3.3.
N4200	- renforcement d'élément en acier	--	
N4210	- par élément soudé	kg	
N4220	- par élément boulonné	kg	
N4230	- par élément boulonné par boulons HR	kg	
N4240	- goujon soudé	kg	
N4300	- remplacement d'élément en acier	--	
N4310	- réparation d'élément métallique endommagé	PG	N.3.4.
N4320	- restauration d'assemblage riveté ou boulonné	PG	N.3.5.
N4330	- élément soudé	kg	
N4331	- goujon soudé	kg	
N4340	- élément boulonné	kg	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N4341	- par boulons HR	kg	
N4400	- remplacement de hauban et/ou de suspente	--	
N4410	- armature et accessoire (culot, gaine,...)	PG	
N4411	- acier S 355	kg	
N4412	- barre de précontrainte	kg	
N4413	- fil	kg	
N4414	- toron Rak = 1860 N/mm ²	kg	
N4415	- cable clos	kg	
N4420	- dispositif de fixation et d'appui sur la structure	PG	
N4430	- protection contre la corrosion (peinture injection)	PG	
N4490	- dispositif anti-vibration	PG	
N4500	- acier ondulé	--	
N4510-E	- démolition sélective de plaque	m2	
N4520	- établissement de plaque	kg	
N4530	- protection avec enduit bitumineux	m2	
N4600	- remise en peinture	--	
N4610	- nettoyage à l'eau	m2	N.3.1. & N.3.2.
N4620	- décapage	m2	N.3.1. & N.3.2.
N4620-R	-> en recherche	m2	N.3.1. & N.3.2.
N4630	- métallisation	m2	N.3.1. & N.3.2.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N4630-R	-> en recherche	m2	N.3.1. & N.3.2.
N4640	- peinture à formules	--	
N4641	- couche de finition	m2	N.3.1.
N4642	- système complet	m2	N.3.1.
N4650	- peinture à performances	--	
N4651	- couche de finition	m2	N.3.2.
N4652	- système complet	m2	N.3.2.
<u>N5000</u>	<u>Equipement</u>	--	
N5100	- entretien, réparation, remplacement d'appareils d'appui	--	
N5110	- nettoyage de sommier de ligne d'appui	p	N.5.1.
N5120	- protection de partie métallique d'appui	p	N.5.2.
N5130	- soulèvement du tablier	PG	N.5.3.
N5140	- réparation de socle d'appui	--	
N5141	- décapage du support	m2	N.5.4.
N5142	- remplacement d'armature	kg	N.5.4.
N5143	- dégagement d'armature	m	N.5.4.
N5144	- passivation d'armature	m	N.5.4.
N5145-F	- fourniture du mortier époxy	kg	N.5.4.
N5146-F	- fourniture du mortier LHM - classe II	kg	N.5.4.
N5147-P	- mise en oeuvre du mortier	m2	N.5.4.
N5150	- remplacement d'appui	p	N.5.5.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N5200	- joint de dilatation	--	
N5210	- entretien de joint de dilatation	m	N.9.1.
N5220	- remplacement de l'étanchéité de joint de dilatation	--	
N5221	- bavette d'étanchéité boulonnée	m	N.9.2.2.1.
N5222	- profilé extrudé	m	N.9.2.2.1.
N5230	- remplacement d'élément de joint	m	N.9.2.2.2.
N5231	- en chaussée	m	N.9.2.2.2.
N5232	- en trottoir	m	N.9.2.2.2.
N5240	- joint de dilatation, en chaussée	--	
N5241	- pour mouvement <= 30 mm	m	N.9.3.
N5242	- pour mouvement > 30 mm et <= 80 mm	m	N.9.3.
N5243	- pour mouvement > 80 mm	m	N.9.3.
N5250	- joint de dilatation, en trottoir	--	
N5251	- pour mouvement <= 30 mm	m	N.9.3.
N5252	- pour mouvement > 30 mm et <= 80 mm	m	N.9.3.
N5253	- pour mouvement > 80 mm	m	N.9.3.
N5260	- établissement de dalle souple en béton armé	m2	
N5300	- élément de sécurité	--	
N5310	- ancrage	--	
N5311	- nouvel ancrage	p	N.7.
N5312	- remplacement d'ancrage	p	N.7.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N5313	- scellement au mortier	p	N.1.11.
N5320	- garde-corps	--	
N5321	- à lisse(s) ordinaire(s)	m	N.7.
N5321-F	-> fourniture	m	N.7.
N5321-P	-> pose	m	N.7.
N5322	- à caisson	m	N.7.
N5322-F	-> fourniture	m	N.7.
N5322-P	-> pose	m	N.7.
N5330	- glissière et bordure de sécurité	--	
N5331	- type caisson	m	N.7.
N5331-F	-> fourniture	m	N.7.
N5331-P	-> pose	m	N.7.
N5332	- glissière de sécurité métallique	m	N.7.
N5332-F	-> fourniture	m	N.7.
N5332-P	-> pose	m	N.7.
N5333	- bordure de sécurité basse	m	N.7.
N5333-F	-> fourniture	m	N.7.
N5333-P	-> pose	m	N.7.
N5334	- bordure de sécurité haute type séparateur	m	N.7.
N5334-F	-> fourniture	m	N.7.
N5334-P	-> pose	m	N.7.
N5335	- bordure en béton ancrée dans tablier	m	N.7.
N5335-F	-> fourniture	m	N.7.
N5335-P	-> pose	m	N.7.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N5340	- tablette sous garde-corps ou de couvre-murs	--	
N5341	- en pierre de taille	m	N.6.
N5341-F	-> fourniture	m3	N.6.
N5341-P	-> pose	m	N.6.
N5342	- en élément de béton préfabriqué	m	N.6.
N5342-F	-> fourniture	m3	N.6.
N5342-P	-> pose	m	N.6.
N5350	- dispositif de protection de caténaire	m2	
N5350-F	-> fourniture	m2	
N5350-P	-> pose	m2	
N5400	- entretien d'élément de sécurité	--	
N5410	- remise en peinture de garde-corps ordinaire	--	
N5411	- nettoyage à l'eau	m	N.3.1. & N.3.2.
N5412	- décapage	m	N.3.1. & N.3.2.
N5412-R	-> en recherche	m	N.3.1. & N.3.2.
N5413	- métallisation	m	N.3.1. & N.3.2.
N5413-R	-> en recherche	m	N.3.1. & N.3.2.
N5414	- galvanisation	m	
N5415	- peinture à formules : couche de finition	m	N.3.1.
N5416	- peinture à formules : système complet	m	N.3.1.
N5417	- peinture à performances : couche de finition	m	N.3.2.
N5418	- peinture à performances : système complet	m	N.3.2.
N5420	- remise en peinture de gardes-corps à caisson	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N5421	- nettoyage à l'eau	m	N.3.1. & N.3.2.
N5422	- décapage	m	N.3.1. & N.3.2.
N5422-R	-> en recherche	m	N.3.1. & N.3.2.
N5423	- métallisation	m	N.3.1. & N.3.2.
N5423-R	-> en recherche	m	N.3.1. & N.3.2.
N5424	- galvanisation	m	
N5425	- peinture à formules : couche de finition	m	N.3.1.
N5426	- peinture à formules : système complet	m	N.3.1.
N5427	- peinture à performances : couche de finition	m	N.3.2.
N5428	- peinture à performances : système complet	m	N.3.2.
N5430	- remise en peinture glissières sécurité type caisson	--	
N5431	- nettoyage à l'eau	m	N.3.1. & N.3.2.
N5432	- décapage	m	N.3.1. & N.3.2.
N5432-R	-> en recherche	m	N.3.1. & N.3.2.
N5433	- métallisation	m	N.3.1. & N.3.2.
N5433-R	-> en recherche	m	N.3.1. & N.3.2.
N5434	- galvanisation	m	
N5435	- peinture à formules : couche de finition	m	N.3.1.
N5436	- peinture à formules : système complet	m	N.3.1.
N5437	- peinture à performances : couche de finition	m	N.3.2.
N5438	- peinture à performances : système complet	m	N.3.2.
N5440	- rejointoiement de tablette sous garde-corps	m	N.6.
N5441	- joint longitudinal	m	N.6.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N5442	- joint transversal	m	N.6.
N5500	- dispositif d'évacuation des eaux	--	
N5510	- avaloir	p	
N5510-F	-> fourniture	kg	
N5510-P	-> pose	p	
N5520	- canalisation d'évacuation d'eau en polyéthylène	m	
N5530	- drainage	m	
N5540	- forage et pose de gargouille en polyéthylène	p	N.1.3.
N5550	- larmier	m	
N5551	- par rainure	m	
N5552	- par profilé	m	
N5600	- repère de nivellement	--	
N5610	- sur l'ouvrage	--	
N5611	- type I	p	N.8.
N5612	- type II	p	N.8.
N5613	- type III	p	N.8.
N5620	- de référence	--	
N5621	- modèle I	p	N.8.
N5622	- modèle II	p	N.8.
<u>N6000</u>	<u>Murs en terre armée</u>	--	

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
N6100	- remplacement complet ou partiel d'une écaille en béton	--	
N6110	- comblement d'une écaille à l'aide de béton	m3	N.10.1.
N6120	- traitement de surface	m2	N.10.1.
N6200	- fourniture d'écaille en béton et d'accessoire	--	
N6210-F	- écaille non armée de 14 cm	p	N.10.2.
N6220-F	- écaille armée de 14 cm	p	N.10.2.
N6230-F	- écaille armée de 18 cm	p	N.10.2.
N6240-F	- élément d'angle	m	N.10.2.
N6250-F	- dalle pour joint de dilatation	p	N.10.2.
N6260-F	- demi-écaille armée de 14 cm	p	N.10.2.
N6270-F	- demi-écaille armée de 18 cm	p	N.10.2.
N6280-F	- éclisse	p	N.10.2.
N6300	- armature du massif de terre	--	
N6310	- en acier galvanisé de 40 x 5 mm	m	N.10.2.
N6320	- en acier galvanisé de 60 x 5 mm	m	N.10.2.
N6400	- remise en état du drainage	PG	N.10.2.
N6500	- remblai armé	m3	N.10.2.
N6600	- membrane plastique étanche	m2	
N6700	- ancrage par cloutage	p	N.10.3.

Code	Libellé	Unité	Référence CCT RW 99 : 2004
<u>N9000</u>	<u>Divers</u>	--	
N9100	- ancrage mur de tête d'un pont en voûte en maçonnerie	--	
N9110	- creusement d'une tranchée	m3	N.2.4.
N9120-F	- fourniture d'un tirant équipé	p	N.2.4.
N9130	- tube PEHD	p	N.2.4.
N9140-P	- mise en place d'un tirant	p	N.2.4.
N9150	- remblayage de tranchée	m3	N.2.4.