

부속서2. 토목 레이아웃 목록

v4.0

1 도로설계일반(CZ)	2- 1
2 측량 및 지질(CV).....	2- 2
3 기하구조(CV).....	2- 3
4 토공(CE).....	2- 4
5 토목시설(CF).....	2- 5
6 우배수공(CD).....	2- 6
7 상하수도공(CW).....	2- 9
8 구조물공(CS).....	2- 10
9 포장공(CP).....	2- 12
10 부대공(CM).....	2- 13
11 용지공(CL).....	2- 14
12 종단면도(CR).....	2- 15
13 횡단면도(CC).....	2- 17
14 기타(CX).....	2- 19
15 고속국도 기본 수치지형도(광통신포함).....	2- 20

● 일반(Z) General for common

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	선	CZ-LINE	LIN	3	CONT	공통선	-	
2		CZ-LIN1	LIN	7	CONT	굵은선	-	
3		CZ-LIN2	LIN	3	CONT	일반선	-	
4		CZ-LIN3	LIN	1	CONT	가느선	-	
5	문자	CZ-TEXT	T25	3	CONT	공통문자	-	
6		CZ-TEX0	T100	7	CONT	타이틀 문자	-	
7		CZ-TEX1	T50	6	CONT	제목 문자	-	
8		CZ-TEX2	T25	3	CONT	일반문자	-	
9		CZ-TEX3	T20	2	CONT	작은 문자	-	
10	치수	CZ-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
11		CZ-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
12		CZ-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
13	인출	CZ-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
14		CZ-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
15		CZ-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
16	심벌	CZ-SYMB	SYM	2	CONT	심벌(블록)	-	
17	해칭	CZ-PATT	LIN	1	CONT	해칭(무늬)	-	
18	테이블	CZ-TABL	LIN	2	CONT	테이블(제원표)	-	
19	그리드	CZ-GRID	LIN	1	CONT	그리드(격자)	-	
20	주석(註釋)	CZ-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
21	주기(朱記)	CZ-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	ZC000	
22	개정(改訂)	CZ-REVn	SYM	1	CONT	개정(改訂)차수-n	-	
23	이음(MATCH)	CZ-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선	-	
24		CZ-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
25	중심선(일점쇄선)	CZ-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
26	절단선	CZ-CUTL	PLN	1	CONT	절단선	-	
27	은선(파단선)	CZ-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)	-	
28	참조선(이점쇄선)	CZ-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
29	숨김선(출력제외)	CZ-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
30	철거	CZ-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
31	기존	CZ-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
32	장래확장	CZ-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
33	이동	CZ-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
34	단계번호	CZ-PHA#	LIN	3	CONT	단계번호	-	
35	계약이전	CZ-NICN	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
36	임시	CZ-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	

□ CZ : 레이아웃 확장정의 영역(코드)

● 측량 및 지질(V) Survey & Geological

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	측량지질공통	CV-XXXX	LIN	2	CONT	측량지질 공통	-	
2	방위	CV-AZMU	SYM	3	CONT	방위	ZZ000	
3	도곽	CV-GRID	LIN	1	CONT	도곽	ZD002	
4		CV-GRID-LINE	LIN	1	CONT	좌표 도곽선	ZD002	
5		CV-GRID-BORD	PLN	4	CONT	도곽 경계 외곽선	ZD001	
6		CV-GRID-TEXT	T30	4	CONT	좌표 도곽문자	ZC000	
7	측량	CV-SURV	LIN	2	CONT	측량	ZA001	
8		CV-SURV-LINE	LIN	2	CONT	측량 기준선	ZA999	
9		CV-SURV-TEXT	T25	3	CONT	측량 기준문자	ZC200	
10		CV-SURV-SYMB	SYM	3	CONT	측량점 심벌	ZA001	
11		CV-SURV-TABL	SYM	3	CONT	측량점 테이블	ZA999	
12	보링주상	CV-BORE	LIN	3	CONT	보링주상	CZ000	
13		CV-BORE-SYMB	SYM	3	CONT	보링주상 심벌	CZ000	
14		CV-BORE-TEXT	T30	4	CONT	보링주상 문자	ZC299	
15	제원테이블	CV-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
16		CV-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
17		CV-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
18		CV-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블 제목문자	-	
19		CV-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블 내용문자	-	
20	문자	CV-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
21	치수	CV-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
22		CV-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
23		CV-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
24	인출	CV-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
25		CV-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
26		CV-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
27	주석(註釋)	CV-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
28	이음(MATCH)	CV-MACL	LIN	7	A-CENTRO1	이음선	-	
29		CV-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
30	측량지질기타	CV-MISC	LIN	2	CONT	측량지질 기타	-	

● 기하구조(A) Alignments

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	기하구조공통	CA-XXXX	LIN	2	CONT	기하구조 공통	-	
2	선형	CA-ALGN	LIN	2	CONT	선형	AD001	
3		CA-ALGN-CNTL	PLN	2	CONT	중심선	AD002	
4		CA-ALGN-IPLN	LIN	1	CONT	IP측선	AD001	
5		CA-ALGN-TEXT	T25	3	CONT	선형문자(측점, IP)	ZC005	
6		CA-ALGN-STSM	SYM	2	CONT	측점심벌	AD001	
7		CA-ALGN-IPSM	SYM	2	CONT	IP심벌	AD001	
8		CA-ALGN-TBSM	SYM	2	CONT	IP제원심벌	AD001	
9		CA-ALGN-SUBL	LIN	1	CONT	선형보조선	-	
10		CA-ALGN-SUBT	T25	2	CONT	선형보조문자	-	
11		CA-ALGN-SUBS	SYM	2	CONT	선형보조심벌	-	
12	경계	CA-BORD	PLN	4	CONT	경계	-	
13		CA-BORD-ROAD	PLN	7	CONT	도로경계	AD001	
14		CA-BORD-SHLD	PLN	3	CONT	길어깨선	AD001	
15		CA-BORD-WALK	PLN	3	CONT	보도경계	AD001	
16		CA-BORD-MEDN	PLN	2	CONT	중앙분리대(경계)	AE110	
17	편경사	CA-SPEL	LIN	4	CONT	편경사	-	
18		CA-SPEL-LEFT	LIN	4	CONT	편경사선(좌)	-	
19		CA-SPEL-RIGH	LIN	4	A-DASHD01	편경사선(우)	-	
20	제원테이블	CA-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
21		CA-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굽은선	-	
22		CA-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
23		CA-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
24		CA-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
25	문자	CA-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
26	해칭	CA-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
27	주석(註釋)	CA-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
28	이음(MATCH)	CA-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선	-	
29		CA-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
30	기하구조기타	CA-MISC	LIN	2	CONT	기하구조 기타	-	

● 토공(E) Earthworks

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	토공 공통	CE-XXXX	PLN	3	CONT	토공 공통	-	
2	계획등고선	CE-CONT	PLN	3	CONT	계획등고선	CA001	
3		CE-CONT-MAJR	PLN	4	CONT	계곡선	CAA001	
4		CE-CONT-MINR	PLN	1	CONT	주곡선	CAA002	
5		CE-CONT-SUB1	PLN	3	A-DASHD01	간곡선(녹지대1)	CAA003	
6		CE-CONT-SUB2	PLN	2	A-HIDDN01	조곡선(녹지대2)	CAA004	
7		CE-CONT-TEXT	T25	3	CONT	등고선 문자	ZC201	
8	표고	CE-SPOT	SYM	1	CONT	표고	CA002	
9		CE-SPOT-TEXT	T20	1	CONT	표고 문자	ZC202	
10		CE-SPOT-SYMB	SYM	2	CONT	표고점 심벌	CA002	
11	비탈면안정	CE-STAB	LIN	4	CONT	비탈면안정공법	AZ090	
12	비탈면구성	CE-SLOP	LIN	1	CONT	비탈면	AZ070	
13		CE-SLOP-NATR	SYM	1	CONT	자연 비탈면	AZ070	
14		CE-SLOP-FILL	LIN	1	CONT	성토비탈면(해칭)	AZ070	
15		CE-SLOP-CUTT	LIN	2	CONT	절토비탈면(해칭)	AZ070	
16		CE-SLOP-BORD	PLN	4	CONT	비탈면 경계	AZ071	
17		CE-SLOP-MISC	LIN	3	CONT	비탈면 기타	-	
18	문자	CE-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
19	치수	CE-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
20		CE-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
21		CE-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
22	인출	CE-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
23		CE-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
24		CE-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
25	심벌	CE-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
26	해칭	CE-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
27	주석(註釋)	CE-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
28	이음(MATCH)	CE-MACL	LIN	7	A-CENTRO1	이음선	-	
29		CE-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
30	중심선	CE-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
31	토공 기타	CE-MISC	LIN	2	CONT	토공 기타	-	

● 토목시설(F) Facilities

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	토목시설공통	CF-XXXX	PLN	6	CONT	토목시설 공통	-	
2	건축물	CF-BLDG	PGN	6	CONT	건축물	AA001	
3		CF-BLDG-SRVC	PGN	7	CONT	휴게소	AE270	
4		CF-BLDG-TGAT	PGN	7	CONT	영업소	AAB322	
5		CF-BLDG-MANT	PGN	6	CONT	관리동	AAB322	
6		CF-BLDG-BUST	PGN	7	CONT	버스정차대	AEE001	
7		CF-BLDG-MISC	PGN	6	CONT	기타 건축물	AE999	
8		CF-BLDG-TEXT	T30	4	CONT	건물문자	ZC002	
9	교량	CF-BRDG	PGN	6	CONT	교량	AE010	
10		CF-BRDG-EXST	PGN	6	A-DASHD01	기존교량	AE010	
11		CF-BRDG-NEWC	PGN	6	CONT	신규교량	AE010	
12		CF-BRDG-MISC	PLN	6	A-HIDDN01	교대/교각 등	AE010	
13		CF-BRDG-TEXT	T30	4	A-DASHD01	교량문자	AE010	
14	터널	CF-TUNL	PGN	6	CONT	터널	AE020	
15		CF-TUNL-NEWC	PGN	6	A-DASHD01X	신규터널	AE020	
16		CF-TUNL-MISC	PGN	6	CONT	갱구부 등	AE020	
17		CF-TUNL-TEXT	T30	4	CONT	터널문자	ZC006	
18	부대시설	CF-INST	PGN	7	CONT	기타 부대시설	ACA000	
19	옹벽	CF-RTWL	PLN	6	CONT	옹벽	AZ085	
20		CF-RTWL-CONC	PLN	7	A-ISONSO4	콘크리트옹벽	AZ0851	
21		CF-RTWL-STON	PLN	6	D-SWALL01	석축	AZ080	
22		CF-RTWL-EATH	PLN	7	D-BWALL02	보강토 옹벽	AZ0852	
23		CF-RTWL-MISC	PLN	6	CONT	기타 옹벽	AZ0853	
24	경계	CF-BOND	PLN	4	CONT	경계	AAC000	
25		CF-BOND-WALL	PLN	4	D-BWALL02	담장	AA100	
26		CF-BOND-FENC	PLN	4	E-FENCE01	휨스	AAC006	
27		CF-BOND-MISC	PLN	4	CONT	기타	AAC999	
28	제원테이블	CF-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
29		CF-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굽은선	-	
30		CF-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
31		CF-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
32		CF-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
33	문자	CF-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
34	치수	CF-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
35		CF-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
36		CF-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
37	인출	CF-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
38		CF-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
39		CF-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
40	심벌	CF-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
41	해칭	CF-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
42	주석(註釋)	CF-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
43	이음(MATCH)	CF-MACL	LIN	7	A-CENTRO1	이음선	-	
44		CF-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
45	중심선	CF-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
46	토목시설기타	CF-MISC	PLN	4	CONT	토목시설 기타	-	

● 우배수공(D) Storm Drainage system

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	우배수공 공통	CD-XXXX	PLN	4	CONT	우배수공 공통	-	
2	우배수구역	CD-AREA	PLN	7	A-CENTRO1H	구역구분선	-	
3	측구공공통	CD-SDCH	PLN	4	CONT	측구공통	AEG000	
4	V형측구	CD-SDLV	PLN	4	CONT	V형측구	AEG000	
5		CD-SDLV-TYP1	PLN	4	H-DICHV01	V형측구-형식1	AEG000	
6		CD-SDLV-TYP2	PLN	4	H-DICHV02	V형측구-형식2	AEG000	
7		CD-SDLV-TYP3	PLN	4	H-DICHV03	V형측구-형식3	AEG000	
8		CD-SDLV-TYP4	PLN	4	H-DICHV04	V형측구-형식4	AEG000	
9		CD-SDLV-TYP5	PLN	4	H-DICHV05	V형측구-형식5	AEG000	
10		CD-SDLV-TYP6	PLN	4	H-DICHV06	V형측구-형식6	AEG000	
11		CD-SDLV-TYP7	PLN	4	H-DICHV07	V형측구-형식7	AEG000	
12		CD-SDLV-TYP8	PLN	4	H-DICHV08	V형측구-형식8	AEG000	
13		CD-SDLV-TYP9	PLN	4	H-DICHV09	V형측구-형식9	AEG000	
14		CD-SDLV-TYP10	PLN	4	H-DICHV10	V형측구-형식10	AEG000	
15		CD-SDLV-TYP11	PLN	4	H-DICHV11	V형측구-형식11	AEG000	
16		CD-SDLV-TYP12	PLN	4	H-DICHV12	V형측구-형식12	AEG000	
17	U형측구	CD-SDLU	PLN	4	CONT	U형측구	AEG001	
18		CD-SDLU-TYP1	PLN	4	H-DICHU01	U형측구-형식1	AEG001	
19		CD-SDLU-TYP2	PLN	4	H-DICHU02	U형측구-형식2	AEG001	
20		CD-SDLU-TYP3	PLN	4	H-DICHU03	U형측구-형식3	AEG001	
21		CD-SDLU-TYP4	PLN	4	H-DICHU04	U형측구-형식4	AEG001	
22		CD-SDLU-TYP5	PLN	4	H-DICHU05	U형측구-형식5	AEG002	
23		CD-SDLU-TYP6	PLN	4	H-DICHU06	U형측구-형식6	AEG002	
24		CD-SDLU-TYP7	PLN	4	H-DICHU07	U형측구-형식7	AEG002	
25		CD-SDLU-TYP8	PLN	4	H-DICHU08	U형측구-형식8	AEG002	
26		CD-SDLU-TYP9	PLN	4	H-DICHU09	U형측구-형식9	AEG002	
27		CD-SDLU-TYP10	PLN	4	H-DICHU10	U형측구-형식10	AEG002	
28		CD-SDLU-TYP11	PLN	4	H-DICHU11	U형측구-형식11	AEG002	
29		CD-SDLU-TYP12	PLN	4	H-DICHU12	U형측구-형식12	AEG002	
30	L형측구	CD-SDLL	PLN	4	CONT	L형측구	AEG003	
31		CD-SDLL-TYP1	PLN	4	H-DICHL01	L형측구-형식1	AEG003	
32		CD-SDLL-TYP2	PLN	4	H-DICHL02	L형측구-형식2	AEG003	
33		CD-SDLL-TYP3	PLN	4	H-DICHL03	L형측구-형식3	AEG003	
34		CD-SDLL-TYP4	PLN	4	H-DICHL04	L형측구-형식4	AEG003	
35		CD-SDLL-TYP5	PLN	4	H-DICHL05	L형측구-형식5	AEG003	
36		CD-SDLL-TYP6	PLN	4	H-DICHL06	L형측구-형식6	AEG003	
37		CD-SDLL-TYP7	PLN	4	H-DICHL07	L형측구-형식7	AEG003	
38		CD-SDLL-TYP8	PLN	4	H-DICHL08	L형측구-형식8	AEG003	
39		CD-SDLL-TYP9	PLN	4	H-DICHL09	L형측구-형식9	AEG003	
40		CD-SDLL-TYP10	PLN	4	H-DICHL10	L형측구-형식10	AEG003	
41		CD-SDLL-TYP11	PLN	4	H-DICHL11	L형측구-형식11	AEG003	
42		CD-SDLL-TYP12	PLN	4	H-DICHL12	L형측구-형식12	AEG003	
43	산마루측구	CD-SDLB	PLN	3	CONT	산마루측구	AEG000	
44		CD-SDLB-TYP1	PLN	3	H-DICHB01	산마루측구-형식1	AEG000	
45		CD-SDLB-TYP2	PLN	3	H-DICHB02	산마루측구-형식2	AEG000	
46		CD-SDLB-TYP3	PLN	3	H-DICHB03	산마루측구-형식3	AEG000	
47		CD-SDLB-TYP4	PLN	3	H-DICHB04	산마루측구-형식4	AEG000	
48	J형측구	CD-SDLJ	PLN	4	CONT	J형측구	AEG000	
49		CD-SDLJ-TYP1	PLN	4	H-DICHJ01	J형측구1	AEG000	

● 우배수공(D) Storm Drainage system

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
50		CD-SDLJ-TYP2	PLN	4	H-DICHJ02	J형측구2	AEG000	
51		CD-SDLJ-TYP3	PLN	4	H-DICHJ03	J형측구3	AEG000	
52	L/O형측구	CD-SDLO	PLN	4	CONT	L/O형측구	AEG005	
53		CD-SDLO-TYP1	PLN	4	H-DICH001	L/O형측구-형식1	AEG005	
54		CD-SDLO-TYP2	PLN	4	H-DICH002	L/O형측구-형식2	AEG005	
55		CD-SDLO-TYP3	PLN	4	H-DICH003	L/O형측구-형식3	AEG005	
56		CD-SDLO-TYP4	PLN	4	H-DICH004	L/O형측구-형식4	AEG005	
57		CD-SDLO-TYP5	PLN	4	H-DICH005	L/O형측구-형식5	AEG005	
58	맹암거	CD-SDLM	PLN	4	CONT	맹암거	AEG999	
59		CD-SDLM-TYP1	PLN	4	H-DICHM01	맹암거-형식1	AEG999	
60		CD-SDLM-TYP2	PLN	4	H-DICHM02	맹암거-형식2	AEG999	
61		CD-SDLM-TYP3	PLN	4	H-DICHM03	맹암거-형식3	AEG999	
62		CD-SDLM-TYP4	PLN	4	H-DICHM04	맹암거-형식4	AEG999	
63		CD-SDLM-TYP5	PLN	4	H-DICHM05	맹암거-형식5	AEG999	
64	다이크	CD-SDLD	PLN	4	CONT	다이크	AEG999	
65		CD-SDLD-TYP1	PLN	4	H-DICH001	다이크-형식1	AEG999	
66		CD-SDLD-TYP2	PLN	4	H-DICH002	다이크-형식2	AEG999	
67		CD-SDLD-TYP3	PLN	4	H-DICH003	다이크-형식3	AEG999	
68		CD-SDLD-TYP4	PLN	4	H-DICH004	다이크-형식4	AEG999	
69		CD-SDLD-TYP5	PLN	4	H-DICH005	다이크-형식5	AEG999	
70	용수개거	CD-SDLY	PLN	4	CONT	용수개거	AEG999	
71		CD-SDLY-TYP1	PLN	4	H-CANAL01	용수개거-형식1	AEG999	
72		CD-SDLY-TYP2	PLN	4	H-CANAL02	용수개거-형식2	AEG999	
73		CD-SDLY-TYP3	PLN	4	H-CANAL03	용수개거-형식3	AEG999	
74		CD-SDLY-TYP4	PLN	4	H-CANAL04	용수개거-형식4	AEG999	
75		CD-SDLY-TYP5	PLN	4	H-CANAL05	용수개거-형식5	AEG999	
76		CD-SDLY-TYP6	PLN	4	H-CANAL06	용수개거-형식6	AEG999	
77		CD-SDLY-TYP7	PLN	4	H-CANAL07	용수개거-형식7	AEG999	
78		CD-SDLY-TYP8	PLN	4	H-CANAL08	용수개거-형식8	AEG999	
79		CD-SDLY-TYP9	PLN	4	H-CANAL09	용수개거-형식9	AEG999	
80		CD-SDLY-TYP10	PLN	4	H-CANAL10	용수개거-형식10	AEG999	
81		CD-SDLY-TYP11	PLN	4	H-CANAL11	용수개거-형식11	AEG999	
82		CD-SDLY-TYP12	PLN	4	H-CANAL12	용수개거-형식12	AEG999	
83		CD-SDLY-TYP13	PLN	4	H-CANAL13	용수개거-형식13	AEG999	
84		CD-SDLY-TYP14	PLN	4	H-CANAL14	용수개거-형식14	AEG999	
85		CD-SDLY-TYP15	PLN	4	H-CANAL15	용수개거-형식15	AEG999	
86		CD-SDLY-TYP16	PLN	4	H-CANAL16	용수개거-형식16	AEG999	
87		CD-SDLY-TYP17	PLN	4	H-CANAL17	용수개거-형식17	AEG999	
88		CD-SDLY-TYP18	PLN	4	H-CANAL18	용수개거-형식18	AEG999	
89	토사 측구	CD-SDLT	PLN	4	H-DICHT00	토사 측구	AEG000	
90	소단측구	CD-SODN	PLN	4	CONT	소단측구	AEG003	
91		CD-SODN-TYP1	PLN	4	H-DICHL00	소단측구1(L형)	AEG003	
92		CD-SODN-TYP2	PLN	4	H-DICHG00	소단측구2(PE)	AEG000	
93		CD-SODN-TYP3	PLN	4	H-DICHG00	소단측구3(반월관)	AEG000	
94	암거	CD-BOXC	PGN	4	CONT	암거	AE340	
95		CD-BOXC-EXST	PGN	3	A-DASHD01	기존암거	AE340	
96		CD-BOXC-PATH	PGN	4	CONT	통로암거	AE340	
97		CD-BOXC-WATR	PGN	4	CONT	수로암거	AE340	
98		CD-BOXC-BOTH	PGN	4	CONT	통수로암거	AE340	

● 우배수공(D) Storm Drainage system

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
99		CD-BOXC-WALL	PLN	4	CONT	암거 날개벽, 면벽	AE340	
100	수문	CD-GATE	PLN	4	CONT	수문	AE340	
101	수로	CD-CHNL	PLN	4	CONT	수로 및 도수로	AH100	
102		CD-CHNL-DRIV	PLN	3	CONT	도수로	AH1001	
103		CD-CHNL-INTK	PLN	3	CONT	취수로	AH1001	
104		CD-CHNL-IRRG	PLN	3	CONT	용수로	AH1001	
105	우배수	CD-DRAIN	PLN	3	CONT	우배수관 및 맨홀	SB313	
106		CD-DRAIN-MANH	SYM	3	CONT	배수(집수정)맨홀	SB313	
107		CD-DRAIN-CHMB	SYM	3	CONT	집수거(다이크)	SB313	
108		CD-DRAIN-PIPE	PLN	3	A-DASHD01	기존 우배수관	SB313	
109		CD-DRAIN-PIPC	PLN	4	CONT	신규 우배수관/취수관	SB313	
110		CD-DRAIN-PIPD	PLN	3	A-DASHD01	도로내 배수관	SB313	
111		CD-DRAIN-WALL	PLN	4	CONT	배수관 면벽, 날개벽	SB313	
112	문자	CD-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	ZC101	
113	치수	CD-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
114		CD-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
115		CD-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
116	인출	CD-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
117		CD-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
118		CD-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
119	심벌	CD-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
120	해칭	CD-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
121	주석(註釋)	CD-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
122	이음(MATCH)	CD-MACL	LIN	7	A-CENTRO1	이음선	-	
123		CD-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
124	중심선	CD-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
125	우배수공기타	CD-MISC	PLN	3	CONT	우배수공 기타	-	

● 상하수도공(W) Water & sanitary sewer system

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	상하수도공통	CW-XXXX	PLN	4	CONT	상하수도 공통	-	
2	상수도	CW-WATR	PLN	4	CONT	상수도	SA001	
3		CW-WATR-MANH	PGN	4	CONT	상수(밸브)맨홀	SA100	
4		CW-WATR-PIPE	PLN	6	CONT	상수관로	SA000	
5		CW-WATR-VALV	SYM	4	CONT	밸브	SA200	
6		CW-WATR-FITG	SYM	4	CONT	관이음	SA1008	
7		CW-WATR-PROT	PLN	3	CONT	관보호	SA003	
8		CW-WATR-MISC	PLN	3	CONT	상수도 기타	SA999	
9		CW-WATR-TEXT	T25	3	CONT	상수도 문자	ZC101	
10	하수도	CW-SEWR	PLN	4	CONT	하수도	SB001	
11		CW-SEWR-MANH	SYM	4	CONT	하수맨홀	SB101	
12		CW-SEWR-PIPE	PLN	6	E-SEWER01	하수관(오수관)	SB001	
13		CW-SEWR-WALL	PLN	4	CONT	하수관 면벽, 날개벽	SB001	
14		CW-SEWR-MISC	PLN	3	CONT	하수도 기타	SB001	
15		CW-SEWR-TEXT	T25	3	CONT	하수도 문자	ZC101	
16	문자	CW-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
17	치수	CW-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
18		CW-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
19		CW-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
20	인출	CW-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
21		CW-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
22		CW-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
23	심벌	CW-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
24	해칭	CW-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
25	주석(註釋)	CW-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
26	이음(MATCH)	CW-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선	-	
27		CW-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
28	중심선	CW-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
29	상하수도기타	CW-MISC	PLN	3	CONT	상하수도 기타	-	

● 구조물공(S) Structural for details

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	구조물 공통	CS-XXXX	LIN	3	CONT	구조물 공통	-	
2	굴착선	CS-EXCV	PLN	3	E-DIGLN01	굴착선	-	
3	응력도	CS-STRS	LIN	6	CONT	응력도	-	
4		CS-STRS-MEMB	LIN	7	CONT	응력부재	-	
5		CS-STRS-LINE	LIN	4	CONT	응(단면)력선	-	
6	콘크리트	CS-CONC	LIN	4	CONT	콘크리트	-	
7		CS-CONC-MAJR	LIN	4	CONT	콘크리트 구조물(실선)	-	
8		CS-CONC-MINR	LIN	3	A-DASHD01	콘크리트 구조물(점선)	-	
9		CS-CONC-REFR	LIN	4	A-CENTRO1	콘크리트 구조물(참조)	-	
10		CS-CONC-LEAN	LIN	3	CONT	린콘크리트	-	
11	샷크리트	CS-SCRT	PLN	4	CONT	샷크리트	-	
12	철근	CS-RBAR	LIN	6	CONT	철근	-	
13		CS-RBAR-MAJR	LIN	6	CONT	철근선(실선)	-	
14		CS-RBAR-MINR	LIN	6	A-HIDDN01H	철근선(점선)	-	
15		CS-RBAR-REFR	LIN	4	A-CENTRO1H	철근선(참조)	-	
16		CS-RBAR-EREC	SYM	6	CONT	조립철근선	-	
18	강부재(프레임)	CS-FRAM	LIN	7	CONT	강부재(프레임)	-	
19		CS-FRAM-MAJR	LIN	7	CONT	강부재선(실선)	-	
20		CS-FRAM-MINR	LIN	7	A-DASHD01	강부재선(점선)	-	
21		CS-FRAM-REFR	LIN	6	A-CENTRO1	강부재선(참조)	-	
22	강재	CS-STEL	LIN	3	CONT	강재(철골 및 강봉)	-	
23		CS-STEL-MAJR	LIN	4	CONT	강재선(실선)	-	
24		CS-STEL-MINR	LIN	3	A-HIDDN01	강재선(점선)	-	
25		CS-STEL-REFR	LIN	3	A-CENTRO1	강재선(참조)	-	
27	강판	CS-PLAT	PGN	3	CONT	강판	-	
28		CS-PLAT-MAJR	PGN	4	CONT	강판선(실선)	-	
29		CS-PLAT-MINR	PGN	3	A-HIDDN01	강판선(점선)	-	
30		CS-PLAT-REFR	PGN	4	A-CENTRO1	강판선(참조)	-	
31	강선	CS-WIRE	PLN	4	CONT	강선	-	
32		CS-WIRE-MAJR	PLN	6	CONT	강선(실선)	-	
33		CS-WIRE-MINR	PLN	4	A-DASHD01	강선(점선)	-	
34		CS-WIRE-REFR	PLN	4	A-CENTRO1	강선(참조)	-	
35	강관/파이프	CS-PIPE	PLN	3	CONT	파이프	-	
36		CS-PIPE-MAJR	PLN	4	CONT	파이프(실선)	-	
37		CS-PIPE-MINR	PLN	3	A-DASHD01	파이프(점선)	-	
38		CS-PIPE-REFR	PLN	3	A-CENTRO1	파이프(참조)	-	
39	목재	CS-WOOD	LIN	3	CONT	목재	-	
40	플라스틱	CS-PLST	PLN	4	CONT	플라스틱, FRP	-	
41	고무	CS-RUBR	PLN	4	CONT	고무	-	
42	와이어 매쉬	CS-MESH	LIN	4	CONT	와이어 매쉬	-	
43	용접	CS-WELD	LIN	2	CONT	용접관련	-	
44	거푸집	CS-FORM	PGN	3	CONT	거푸집	-	
45	동바리	CS-TIMB	LIN	3	CONT	동바리	-	
46	파일	CS-PILE	LIN	3	CONT	파일	-	
47	줄눈(이음)	CS-JOIN	LIN	2	CONT	줄눈(이음)	-	
48		CS-JOIN-CNST	LIN	2	CONT	시공줄눈	-	
49		CS-JOIN-CNTR	LIN	2	CONT	수축줄눈	-	
50		CS-JOIN-EXPN	LIN	2	CONT	팽창줄눈	-	
51	재료표 테이블	CS-TABL	LIN	3	CONT	재료(집계)표 테이블	-	

● 구조물공(S) Structural for details

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
52		CS-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	재료표 굵은 선	-	
53		CS-TABL-LIN2	T25	1	CONT	재료표 가는 선	-	
54		CS-TABL-TEX1	T40	6	CONT	재료표 제목문자	-	
55		CS-TABL-TEX2	T25	3	CONT	재료표 내용문자	-	
56	문자	CS-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
57	치수	CS-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
58		CS-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
59		CS-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
60	인출	CS-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
61		CS-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
62		CS-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
63	심벌	CS-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
64	해칭	CS-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
65	주석(註釋)	CS-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
66	이음(MATCH)	CS-MACL	LIN	7	A-CENTRO1	이음선	-	
67		CS-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
68	중심선	CS-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
69	절단선	CS-CUTL	PLN	1	CONT	절단면선	-	
70	구조물 기타	CS-MISC	LIN	3	CONT	구조물 기타	-	

● 포장공(P) Pavement

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	포장 공통	CP-XXXX	PLN	2	CONT	포장 공통	-	
2	공통포장경계	CP-BOND	PGN	4	CONT	공통포장경계	ADD000	
3	본 포장	CP-PAVM	PGN	2	CONT	본 포장(노면,길어깨등)	ADD001	
4		CP-PAVM-ASCN	PAT	2	CONT	아스팔트포장	ADD001	
5		CP-PAVM-CONC	PAT	2	CONT	시멘트포장	ADD001	
6		CP-PAVM-RDOM	PAT	2	CONT	간이포장	ADD200	
7		CP-PAVM-BORD	PGN	4	CONT	본포장경계	ADD001	
8	보조포장	CP-PAVS	PGN	1	CONT	보조포장	AD0000	
9		CP-PAVS-MISS	PAT	1	CONT	보조포장(인력, 교면등)	AD0000	
10		CP-PAVS-MISR	PAT	1	CONT	보강포장(접속슬래브등)	AD0000	
11		CP-PAVS-BLOK	PAT	1	CONT	블럭포장	ADD004	
12		CP-PAVS-SPEC	PAT	1	CONT	특수포장(거스,LMC등)	ADD999	
13		CP-PAVS-BORD	PGN	4	CONT	보조포장경계	AD0000	
14		CP-PAVS-IRRY	PGN	2	CONT	영업소파형	ADD999	
15	줄눈	CP-JOIN	LIN	2	CONT	줄눈	ADD999	
16		CP-JOIN-CNST	LIN	2	CONT	시공줄눈	ADD999	
17		CP-JOIN-CNTR	LIN	2	CONT	수축줄눈	ADD999	
18		CP-JOIN-EXPN	LIN	2	CONT	팽창줄눈	ADD999	
19	재료표 테이블	CP-TABL	LIN	3	CONT	재료(집계)표 테이블	-	
20		CP-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	재료표 굵은 선	-	
21		CP-TABL-LIN2	T25	1	CONT	재료표 가는 선	-	
22		CP-TABL-TEX1	T40	6	CONT	재료표 제목문자	-	
23		CP-TABL-TEX2	T25	3	CONT	재료표 내용문자	-	
24	문자	CP-TEXT	T25	3	CONT	공통문자	-	
25	치수	CP-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
26		CP-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
27		CP-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
28	인출	CP-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
29		CP-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
30		CP-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
31	심벌	CP-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
32	해칭	CP-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
33	주석(註釋)	CP-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
34	이음(MATCH)	CP-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선	-	
35		CP-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
36	중심선	CP-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
37	포장 기타	CP-MISC	PLN	1	CONT	포장 기타	-	

● 용지공(L) Cadastral

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	용지 공통	CL-XXXX	PLN	2	CONT	용지 공통	-	
2	지적선	CL-LOTL	PLN	2	CONT	지적선	FA000	
3		CL-LOTL-PLAN	PLN	2	CONT	편입지적선	FA000	
4		CL-LOTL-ORIG	PLN	1	CONT	원지적선	FA000	
5		CL-LOTL-TEMP	PLN	1	A-DASHD01	가분할선	FA000	
6		CL-LOTL-FUTR	PLN	2	A-DASHD01	계획예정선(도시계획선)	FA000	
7	지번지목	CL-LOTT	T25	2	CONT	지번지목	ZC301	
8		CL-LOTT-PLAN	T25	3	CONT	편입지번지목	ZC301	
9		CL-LOTT-ORIG	T25	2	CONT	원지번지목	ZC301	
10		CL-LOTT-SYMB	SYM	3	CONT	지적인출심벌	ZC301	
11		CL-WTT-LEAD	LIN	1	CONT	지적인출선	ZC301	
12	도로부지경계	CL-BOND	PLN	6	CONT	계획도로 부지경계	FA000	
13	행정구역	CL-ADMN	PLN	6	CONT	행정구역	EA001	
14		CL-ADMN-CITY	PLN	7	E-BOUND01	도특별광역시계	EAB002	
15		CL-ADMN-CNTY	PLN	6	A-PHATM01	시군구계	EAB003	
16		CL-ADMN-TOWN	PLN	6	A-CENTRO1	읍면동리계	EAB004	
17		CL-ADMN-NAME	T25	6	CONT	행정지명	ZC252	
18	용지외곽경계	CL-OUTL	PLN	3	CONT	용지외곽경계	FA999	
19	주석(註釋)	CL-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
20	이음(MATCH)	CL-MACL	LIN	7	A-CENTRO1	이음선	-	
21		CL-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
22	용지공 기타	CL-MISC	PLN	2	CONT	용지공 기타	-	

● 부대공(M) Miscellany

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	부대 공통	CM-XXXX	PLN	4	CONT	부대 공통	-	
2	차선도색	CM-LANE	PLN	7	CONT	차선도색	AE000	
3		CM-LANE-WHIC	PLN	7	CONT	백색차선(추월금지)	AE000	
4		CM-LANE-WHID	PLN	7	A-DASHD01	백색차선(추월)	AE000	
5		CM-LANE-YELC	PLN	7	CONT	황색차선(추월금지)	AE000	
6		CM-LANE-YELD	PLN	7	A-DASHD01	황색차선(추월)	AE000	
7		CM-LANE-BLUC	PLN	7	CONT	청색차선(추월금지)	AE000	
8		CM-LANE-BLUD	PLN	7	A-DASHD01	청색차선(추월)	AE000	
9	노면표시	CM-RDMK	PLN	7	CONT	노면표시	AE210	
10		CM-RDMK-MARK	SYM	4	CONT	노면표시	AE210	
11		CM-RDMK-WALK	PLN	7	CONT	횡단보도	AE120	
12		CM-RDMK-LAND	PLN	7	CONT	교통섬	AE121	
13	주차	CM-PARK	PLN	6	CONT	주차	AE230	
14	교통표지판	CM-RDSB	SYM	3	CONT	교통표지판	AEC002	
15		CM-RDSB-GRP1	SYM	3	CONT	교통표지판(주의, 규제)	AEC005	
16		CM-RDSB-GRP2	SYM	3	CONT	교통표지판(지시, 보조)	AEC003	
17	안내표지판	CM-RDGS	SYM	4	CONT	안내표지판	AEC001	
18	교통안전시설	CM-SFTY	PLN	3	CONT	교통안전시설	AE122	
19		CM-SFTY-GWAL	PLN	4	A-ISON10	방호벽	AED002	
20		CM-SFTY-GRAL	PLN	3	E-FACL05	가드레일	AE221	
21		CM-SFTY-GFNC	PLN	3	C-ZIGZG01	가드웬스	AE222	
22		CM-SFTY-STON	PLN	3	E-FACL02	낙석방지울타리	AED001	
23		CM-SFTY-LGHT	PLN	3	E-TOPOG03	차광막	AED003	
24		CM-SFTY-SLOP	PLN	3	CONT	비탈면보호	AZ090	
25		CM-SFTY-SLID	PGN	4	CONT	미끄럼방지	AE123	
26		CM-SFTY-MISC	PLN	3	CONT	기타 안전시설	AE999	
27	기타시설	CM-FMIS	PLN	3	CONT	기타 부대시설	AE000	
28		CM-FMIS-SUND	PLN	3	B-ZIGZG02	방음벽	AED005	
29		CM-FMIS-INSP	PLN	3	CONT	점검로	AE999	
30	문자	CM-TEXT	T25	3	CONT	공통문자	-	
31	치수	CM-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
32		CM-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
33		CM-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
34	인출	CM-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
35		CM-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
36		CM-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
37	심벌	CM-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
38	해칭	CM-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
39	주석(註釋)	CM-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
40	이음(MATCH)	CM-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선	-	
41		CM-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
42	중심선	CM-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
43	부대시설 기타	CM-MISC	PLN	3	CONT	부대시설 기타	-	

● 종단면도(R) Profiles

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	종단 공통	CR-XXXX	PLN	3	CONT	종단 공통	-	
2	지반선	CR-GRND	PLN	3	CONT	지반선	-	
3	암선	CR-ROCK	PLN	2	CONT	암선	-	
4		CR-ROCK-RIPP	PLN	1	A-CENTR01	리핑암	CB999	
5		CR-ROCK-BLST	PLN	2	A-PHATM01	발파암	CB999	
6		CR-ROCK-WETH	PLN	1	A-ISON04	풍화암	CB999	
7		CR-ROCK-SOFT	PLN	2	A-CENTR01	연암	CB999	
8		CR-ROCK-MEDM	PLN	1	A-ISON06	보통암	CB999	
9		CR-ROCK-HARD	PLN	2	A-PHATM01	경암	CB999	
10	계획선	CR-DEGN	PLN	7	CONT	계획선	-	
11		CR-DEGN-EXTN	LIN	1	CONT	중곡선확장선	-	
12	굴착선	CR-DIGG	PLN	4	E-DIG01LN	굴착선	-	
13	제방	CR-BANK	PLN	6	CONT	제방	-	
14	수위	CR-WATR	PLN	2	CONT	수위	-	
15	하상선	CR-RIVR	PLN	4	A-PHATM01	하상선(바닥선)	-	
16	관로	CR-PIPE	PLN	4	CONT	관로	BB999	
17		CR-PIPE-BOTM	PLN	4	CONT	관바닥	BB999	
18		CR-PIPE-TOPL	PLN	4	CONT	관상단	BB999	
19		CR-PIPE-PROT	LIN	3	CONT	관보호	BB999	
20		CR-PIPE-MISC	LIN	2	CONT	관로 기타	BB999	
21	맨홀	CR-MANH	LIN	3	CONT	맨홀	AZ040	
22		CR-MANH-EXST	LIN	2	A-HIDDN01	기존맨홀	AZ040	
23		CR-MANH-NEWC	LIN	3	CONT	신규맨홀	AZ040	
24		CR-MANH-MISC	LIN	2	CONT	맨홀기타	AZB999	
25	일반구조물	CR-STRU	LIN	3	CONT	일반구조물	AA001	
26	교량	CR-BRDG	LIN	4	CONT	교량	AE010	
27		CR-BRDG-EXST	LIN	4	A-DASHD01	기존교량	AE010	
28		CR-BRDG-NEWC	LIN	4	CONT	신규교량	AE010	
29	터널	CR-TUNL	LIN	4	CONT	터널	AE020	
30		CR-TUNL-EXST	LIN	4	A-DASHD01	기존터널	AE020	
31		CR-TUNL-NEWC	LIN	4	CONT	신규터널	AE020	
32	암거	CR-BOXC	LIN	3	CONT	암거	AE340	
33		CR-BOXC-EXST	LIN	3	A-HIDDN01	기존암거, 지중강판	AE340	
34		CR-BOXC-NEWC	LIN	3	CONT	신규암거, 지중강판	AE340	
35	형배수관	CR-PIPX	LIN	3	CONT	형배수관	SB313	
36		CR-PIPX-EXST	LIN	3	A-HIDDN01	기존형배수관	SB313	
37		CR-PIPX-NEWC	LIN	4	CONT	신규형배수관	SB313	
38	유용토	CR-MASS	PLN	3	CONT	유용토	-	
39		CR-MASS-CURV	PLN	7	CONT	유용토 곡선	-	
40		CR-MASS-LINE	LIN	2	CONT	유용토 구분선	-	
41		CR-MASS-TEXT	T25	3	CONT	유용토 문자	-	
42	보링주상단면	CR-BORE	LIN	2	CONT	보링주상도(단면)	-	
43		CR-BORE-LINE	PLN	2	CONT	주상도선	-	
44		CR-BORE-TEXT	T25	3	CONT	주상도문자	-	
45		CR-BORE-MISC	LIN	1	CONT	주상도기타(해칭)	-	
46	그래픽축척	CR-GSCL	LIN	2	CONT	그래픽축척	-	
47		CR-GSCL-LINE	LIN	2	CONT	축척선	-	
48		CR-GSCL-TEXT	T25	3	CONT	축척문자	-	
49		CR-GSCL-MISC	LIN	1	CONT	축척기타(해칭)	-	

● 종단면도(R) Profiles

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
50	그리드	CR-GRID	LIN	1	CONT	그리드	-	
51		CR-GRID-VERT	LIN	1	CONT	수직그리드	-	
52		CR-GRID-HORI	LIN	2	A-DOTLN01H	수평그리드	-	
53	제원테이블	CR-TABL	LIN	3	CONT	종단제원테이블	-	
54		CR-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굵은 선	-	
55		CR-TABL-LIN2	T25	1	CONT	테이블 가는 선	-	
56		CR-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블 제목문자	-	
57		CR-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블 내용문자	-	
58	문자	CR-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
59	치수	CR-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
60		CR-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
61		CR-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
62	인출	CR-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
63		CR-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
64		CR-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
65	심벌	CR-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
66	해칭	CR-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
67	주석(註釋)	CR-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
68	이음(MATCH)	CR-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선	-	
69		CR-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
70	중심선	CR-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
71	종단 기타	CR-MISC	PLN	2	CONT	종단 기타	-	

● 횡단면도(C) Cross sections

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	횡단 공통	CC-XXXX	PLN	3	CONT	횡단 공통	-	
2	횡단기준점	CC-BASE	SYM	1	CONT	횡단기준점	-	
3	지반선	CC-GRND	PLN	3	CONT	지반선	-	
4	암선	CC-ROCK	PLN	2	CONT	암선	-	
5		CC-ROCK-RIPP	PLN	1	A-CENTRO1	리핑암	-	
6		CC-ROCK-BLST	PLN	2	A-PHATM01	발파암	-	
7		CC-ROCK-WETH	PLN	1	A-CENTRO1	풍화암	-	
8		CC-ROCK-SOFT	PLN	2	A-PHATM01	연암	-	
9		CC-ROCK-MEDM	PLN	1	A-DASHD01	보통암	-	
10		CC-ROCK-HARD	PLN	2	A-PHATM01	경암	-	
11	계획선	CC-DGNL	LIN	7	CONT	계획선	-	
12	흙쌓기선	CC-FILL	PLN	4	CONT	흙쌓기선	-	
13	땅깎기선	CC-CUTT	PLN	4	CONT	땅깎기선	-	
14	굴착선	CC-DIGG	PLN	1	CONT	굴착선	-	
15	층파기	CC-BNCH	PLN	3	CONT	층파기	-	
16	녹지대	CC-GBLT	PLN	3	CONT	녹지대	-	
17	터파기	CC-EXCV	PLN	4	CONT	터파기	-	
18	되메우기	CC-RFIL	PLN	4	CONT	되메우기	-	
19	노상선	CC-BEDF	LIN	3	A-DASHD01	노상선	-	
20		CC-PAVE-SGRD	LIN	4	CONT	포장경계선	-	
21		CC-PAVE-BORD	LIN	1	CONT	포장층 구분선	-	
22	횡단시설물	CC-INST	PLN	2	CONT	횡단시설물	-	
23	구조물일반	CC-GSTR	PLN	4	CONT	일반 구조물	AA001	
24		CC-GSTR-NEWC	PLN	4	CONT	주요구조물(실선)	-	
25		CC-GSTR-NEWD	PLN	4	A-DASHD01	주요구조물(파선)	-	
26		CC-GSTR-DICH	PLN	3	CONT	측구구조물	AE150	
27		CC-CONC-LEAN	LIN	3	CONT	린콘크리트	-	
28		CC-STRU-SPRT	PLN	2	CONT	사면 보호시설	AE220	
29		CC-STRU-PPRT	PLN	3	CONT	관 보호시설	-	
30		CC-STRU-MISC	PLN	2	CONT	기타 구조물	AA999	
31	횡배수구조물	CC-DSTR	PLN	4	CONT	횡배수구조물	SB313	
32		CC-DSTR-EXST	PLN	3	A-DASHD01	기존 횡배수구조물	SB313	
33		CC-DSTR-NEWC	PLN	4	CONT	횡배수구조물(실선)	SB313	
34		CC-DSTR-NEWD	PLN	4	A-DASHD01	횡배수구조물(점선)	SB313	
35		CC-DSTR-MISC	PLN	2	CONT	횡배수구조물 기타	SB313	
36	그래픽축척	CC-GSCL	LIN	1	CONT	그래픽축척	-	
37		CC-GSCL-LINE	LIN	1	CONT	축척선	-	
38		CC-GSCL-TEXT	T25	3	CONT	축척문자	-	
39		CC-GSCL-MISC	LIN	1	CONT	축척기타(해칭)	-	
40	그리드	CC-GRID	LIN	1	CONT	그리드	-	
41		CC-GRID-MAJR	LIN	3	A-DOTLN01H	주그리드	-	
42		CC-GRID-MINR	LIN	1	A-DOTLN01H	보조그리드	-	
43		CC-GRID-TEXT	T25	2	CONT	그리드문자	-	
44	경계선	CC-LIMT	LIN	3	CONT	경계선	FA000	
45		CC-LIMT-VOLM	LIN	2	A-CENTRO1	토공구역경계선	FA000	
46		CC-LIMT-LOTS	LIN	1	CONT	용지경계선	FA000	
47		CC-LIMT-BLDG	LIN	3	CONT	건물	FA000	
48	토적테이블	CC-TABL	LIN	3	CONT	토적테이블	-	
49		CC-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	토적테이블 굵은 선	-	

● 횡단면도(C) Cross sections

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
50		CC-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	토적테이블 가는 선	-	
51		CC-TABL-TEX1	T40	6	CONT	토적테이블제목문자	-	
52		CC-TABL-TEX2	T25	3	CONT	토적테이블내용문자	-	
53	문자	CC-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
54	치수	CC-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
55		CC-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
56		CC-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
57	인출	CC-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
58		CC-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
59		CC-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
60	심벌	CC-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
61	해칭	CC-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
62	주석(註釋)	CC-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)	-	
63	이음(MATCH)	CC-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선	-	
64		CC-MACT	T40	7	CONT	이음문자	-	
65	중심선	CC-CNTL	LIN	1	A-DASHD01	중심선(일점쇄선)	-	
66	횡단 기타	CC-MISC	LIN	2	CONT	횡단 기타	-	

● 기타(X) Others

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	기타 공통	CX-COMM	LIN	3	CONT	기타 공통	-	
2	도각	CX-BORD	LIN	3	CONT	도각(타이틀블럭)	-	
3		CX-BORD-LIN1	LIN	4	CONT	굵은 도각선	-	
4		CX-BORD-LIN2	LIN	3	CONT	일반 도각선	-	
5		CX-BORD-TEX1	T100	7	CONT	타이틀 도각문자	-	
6		CX-BORD-TEX2	T70	7	CONT	굵은 도각문자	-	
7		CX-BORD-TEX3	T40	6	CONT	일반 도각문자	-	
8	도면공간	CX-PAPR	PLN	2	CONT	도면공간 영역선	-	
9	축척	CX-SCAL	LIN	3	CONT	도면축척	-	
10		CX-SCAL-LINE	LIN	3	CONT	축척표시선	-	
11		CX-SCAL-TEXT	T40	4	CONT	축척표시문자	-	
12	기타	CX-MISC	LIN	2	CONT	기타	-	
13	3D	CX-3ROD	TIN	253	CONT	3D도로계획면	-	
14		CX-3FIL	TIN	40	CONT	3D 계획쌓기면	-	
15		CX-3CUT	TIN	200	CONT	3D 계획깎기면	-	
16		CX-3SDN	TIN	30	CONT	3D소단	-	
17		CX-3STR	TIN	130	CONT	3D주요구조물	-	
18		CX-3MIS	TIN	10	CONT	3D도로시설, 기타	-	
19		CX-3EXT	TIN	3	CONT	3D기존지형	-	

□ CX : 레이아웃 확장정의 영역(코드)

● 고속국도 기본 수치지형도(광통신포함)

번호	고속도로 기본 수치지형도 (NGIS 1/1,000)				CAD작업용 색상	칼라출력용 색상	해설	비고
	레이어	형태	색상	선종류				
1	AA001	PGN	7	CONT	166	162	건물	광통신
2	AA002	PGN	7	CONT	166	162	기호건물	
3	AA003	PGN	7	DASHED	166	96	집단가옥경계	
4	AA100	PLN	7	CONT	29	44	담장	광통신
5	AA201	PGN	7	CONT	29	44	굴뚝	
6	AA999	PGN	7	CONT	29	32	기타건물	
7	AAA000	PGN	7	CONT	29	32	미분류건물	
8	AAA001	PGN	7	CONT	166	212	일반주택	
9	AAA002	PGN	7	CONT	166	212	연립주택	
10	AAA003	PGN	7	CONT	166	212	아파트	
11	AAA004	PGN	7	CONT	166	212	무벽건물	
12	AAA005	PGN	7	CONT	166	156	온실	
13	AAA006	PGN	7	CONT	166	166	공사중건물	
14	AAA007	PGN	7	CONT	166	166	가건물	
15	AAA008	PGN	7	CONT	166	166	빌딩	
16	AAA999	PGN	7	CONT	29	166	기타건물	
17	AAC000	PLN	7	CONT	29	32	미분류담장	
18	AAC001	PLN	7	CONT	29	206	콘크리트담	
19	AAC002	PLN	7	CONT	29	206	관자담	
20	AAC003	PLN	7	CONT	29	206	생울타리	
21	AAC004	PLN	7	CONT	29	206	흙담	
22	AAC005	PLN	7	CONT	29	206	철조망	
23	AAC006	PLN	7	CONT	29	206	철책	
24	AAC999	PGN	7	CONT	29	32	기타건물	광통신
25	AB001	SYM	7	CONT	29	32	공동묘지	
26	AB002	SYM	7	CONT	29	32	묘지	
27	AB100	PGN	7	CONT	29	32	체육및놀이시설	
28	AC001	PGN	7	CONT	29	32	처리시설경계	
29	AD001	PGN	1	CONT	56	10	도로	
30	AD002	PLN	7	CONT	56	7	도로중심선(4m이상)	광통신
31	AD003	PLN	7	CONT	56	7	도로중심선(4m이하)	
32	AD101	PLN	6	CONT	56	216	도시계획도로	
33	ADA000	PLN	7	CONT	56	19	미분류도로	
34	ADA001	PLN	7	CONT	56	172	고속국도	
35	ADA010	PLN	7	CONT	56	212	일반국도	
36	ADA020	PLN	7	CONT	56	98	지방도	
37	ADA040	PLN	7	CONT	56	98	군(구)도	
38	ADA050	PLN	7	CONT	56	98	면/리간도로	
39	AE001	PLN	7	CONT	29	32	인도	
40	AE010	PGN	5	CONT	29	164	교량	
41	AE020	PGN	7	DASHED	29	135	터널	
42	AE021	PLN	7	CONT	29	135	터널입구	
43	AE030	PGN	7	CONT	29	135	입체교차부(로)	
44	AE040	PGN	7	CONT	29	135	고가도로	
45	AE050	PGN	7	CONT	29	135	지하도	

● 고속국도 기본 수치지형도(광통신포함)

번호	고속도로 기본 수치지형도 (NGIS 1/1,000)				CAD작업용 색상	칼라출력용 색상	해설	비고
	레이어	형태	색상	선종류				
46	AE100	PGN	7	CONT	29	135	육교	
47	AE110	PLN	7	CONT	29	32	도로중앙분리대	
48	AE120	PGN	7	CONT	29	46	횡단보도	
49	AE121	PGN	7	CONT	29	46	안전지대(교통섬)	
50	AE122	PLN	2	CONT	29	46	과속방지시설	
51	AE123	PLN	7	CONT	29	46	미끄럼방지시설	
52	AE131	SYM	7	CONT	246	46	가로등	
53	AE132	SYM	1	CONT	246	10	신호등	
54	AE133	SYM	1	CONT	246	10	분점함	광통신
55	AE134	SYM	1	CONT	246	10	CCTV	광통신
56	AE135	SYM	1	CONT	246	10	검지기	광통신
57	AE140	PGN	7	CONT	246	32	계단	
58	AE150	PLN	4	CONT	246	122	측구	
59	AE160	SYM	3	CONT	246	44	가로수	
60	AE170	SYM	7	CONT	246	32	전주	
61	AE200	SYM	1	CONT	246	10	도로반사경	
62	AE210	SYM	7	CONT	29	32	표지	
63	AE220	PLN	7	CONT	29	32	방지책	
64	AE221	PLN	7	CONT	29	32	가드레일	광통신
65	AE222	PLN	7	CONT	29	32	가드펜스	
66	AE230	PGN	7	DASHED	29	32	주차장경계	
67	AE240	SYM	5	CONT	29	172	주유소	
68	AE250	SYM	7	CONT	29	32	세차장	
69	AE260	SYM	2	CONT	29	42	정류장	
70	AE270	SYM	7	CONT	29	32	휴게소	
71	AE300	SYM	2	CONT	29	42	우체통	
72	AE305	SYM	5	CONT	29	172	공중전화박스	
73	AE340	PLN	7	CONT	29	32	암거	
74	AE999	PLN	7	CONT	29	32	기타도로시설	
75	AEC000	PLN	7	CONT	29	32	미분류표지판	
76	AEC001	LIN	7	CONT	29	32	도로정보판	
77	AEC002	LIN	7	CONT	96	96	도로안내(이정)	
78	AEC003	LIN	7	CONT	96	96	도로안내(경계)	
79	AEC004	LIN	7	CONT	96	96	도로안내(방향)	
80	AEC005	LIN	7	CONT	96	96	도로안내(보조)	
81	AEC006	LIN	7	CONT	96	96	도로안내(노선)	
82	AEC007	LIN	7	CONT	16	10	도로안내(기타)	
83	AEC008	LIN	7	CONT	16	10	교통안전(주의)	
84	AEC009	LIN	7	CONT	16	10	교통안전(규제)	
85	AEC010	LIN	7	CONT	36	44	교통안전(지시)	
86	AEC011	LIN	7	CONT	36	44	교통안전(보조)	
87	AEC012	LIN	7	CONT	36	44	교통안전(기타)	
88	AEC013	LIN	7	CONT	29	32	광고표지	
89	AEC999	LIN	7	CONT	29	32	기타표지판	
90	AED000	PLN	7	CONT	29	32	미분류방지책	
91	AED001	PLN	7	CONT	29	32	낙석방지	
92	AED002	PLN	7	CONT	29	32	방호	
93	AED003	PLN	7	CONT	29	32	차광	
94	AED004	PLN	7	CONT	29	32	소화	

● 고속국도 기본 수치지형도(광통신포함)

번호	고속도로 기본 수치지형도 (NGIS 1/1,000)				CAD작업용 색상	칼라출력용 색상	해설	비고
	레이어	형태	색상	선종류				
95	AED005	PLN	7	CONT	29	32	소음방지	
96	AED999	PLN	7	CONT	29	32	기타방지책	
97	AEG000	PLN	4	CONT	146	134	미분류측구	
98	AEG001	PLN	4	CONT	146	134	U형(복개)	
99	AEG002	PLN	4	CONT	146	134	U형(미복개)	
100	AEG003	PLN	4	CONT	146	134	L형	
101	AEG004	PLN	4	CONT	146	134	LU형	
102	AEG005	PLN	4	CONT	146	134	LO형	
103	AEG999	PLN	4	CONT	146	134	기타측구	
104	AEH000	PLN	7	CONT	29	10	미분류전주	
105	AEH001	SYM	7	CONT	29	10	전력주	
106	AEH002	SYM	7	CONT	29	10	통신주	
107	AEH003	SYM	7	CONT	29	10	유선주	
108	AEH004	SYM	7	CONT	29	10	공동주	
109	AEH999	PLN	7	CONT	29	10	기타전주	
110	AF001	PLN	7	CONT	29	7	철도	
111	AF002	PLN	7	CONT	29	27	철도중심선	
112	AF999	PLN	7	CONT	29	27	기타철도	
113	AFA001	PLN	7	CONT	29	27	철도본선	
114	AFA010	PLN	7	CONT	29	7	지하철	
115	AFA020	PLN	7	CONT	29	7	고속철도	
116	AG001	PGN	7	DASHED	29	46	철도용지경계	
117	AG010	PGN	7	CONT	29	46	철도교량	
118	AG020	PGN	7	CONT	29	46	철도터널	
119	AG030	PGN	7	CONT	29	46	철도건널목	
120	AG070	PLN	7	CONT	29	46	철도올타리	
121	AG080	PGN	7	CONT	29	46	철도정차장(역)	
122	AG090	PGN	7	CONT	29	46	철도건물	
123	AG999	PGN	7	CONT	29	46	기타철도시설	
124	AH100	PLN	5	CONT	176	164	용수로	
125	AHB000	PLN	5	CONT	176	164	미분류용수로	
126	AHB001	PLN	5	CONT	176	164	농업용수로	
127	AHB002	PLN	5	CONT	176	164	공업용수로	
128	AHB999	PLN	5	CONT	176	164	기타용수로	
129	AL001	PGN	5	CONT	136	212	고속도로	
130	AL002	PLN	1	CONT	136	10	고속도로중심선	광통신
131	AL003	PLN	7	CONT	136	32	고속도로경계선	
132	AL004	PLN	3	CONT	136	225	고속도로접도구역선	
133	AL005	PLN	2	CONT	136	38	도시계획선	
134	AL006	PLN	1	CONT	27	10	고속도로분리대	광통신
135	AL007	PLN	1	DASHED	27	19	터널안고속도로	
136	AL008	PLN	1	DASHED	27	19	건설예정고속도로	
137	AL009	PLN	1	DASHED	27	19	건설중고속도로	
138	AL010	PLN	2	CONT	27	144	고속도로비상활주로	
139	AL011	PLN	1	CONT	27	10	고속도로광통신망	
140	AL999	PLN	1	CONT	27	19	기타고속국도	
141	AM001	PGN	7	CONT	29	175	고속도로입체교차로	
142	AM002	PGN	7	CONT	29	175	고속도로평면교차로	
143	AM003	PGN	7	CONT	29	175	고속도로터널입구	
144	AM004	PGN	7	DASHED	29	175	고속도로터널	
145	AM005	PGN	7	CONT	29	175	고속도로암거	광통신

● 고속국도 기본 수치지형도(광통신포함)

번호	고속도로 기본 수치지형도 (NGIS 1/1,000)				CAD작업용 색상	칼라출력용 색상	해설	비고
	레이어	형태	색상	선종류				
146	AM006	PGN	5	CONT	29	162	관할지역본부	광통신
147	AM007	PGN	7	CONT	29	162	고속도로휴게소	광통신
148	AM008	PGN	5	CONT	29	162	고속도로교량	광통신
149	AM009	PGN	3	CONT	29	162	관할지사	
150	AM010	PGN	30	CONT	29	162	영업소	
151	AM011	PGN	7	CONT	29	162	톨게이트	
152	AM012	PGN	7	CONT	29	32	고속도로버스정류장	
153	AM013	PGN	7	CONT	16	10	무인자동카메라	광통신
154	AM014	PGN	7	CONT	16	10	고속도로전광안내판	광통신
155	AM015	PGN	7	CONT	16	32	고속도로주유소	
156	AM016	PGN	7	CONT	16	32	고속도로게시판	
157	AM017	PGN	7	CONT	16	32	고속도로가로등	
158	AM018	PGN	7	CONT	16	32	고속도로도로반사경	
159	AM019	PGN	7	CONT	16	10	고속도로비상전화	
160	AM020	PGN	7	CONT	29	106	고속도로도로정보판	
161	AM021	PGN	7	CONT	29	106	고속도로안내표지판	광통신
162	AM022	PGN	7	CONT	29	106	고속도로지시표지판	
163	AM023	PGN	1	CONT	108	10	고속도로규제표지판	
164	AM024	PGN	1	CONT	108	10	고속도로주의표지판	
165	AM025	PGN	7	CONT	108	32	고속도로광고판	
166	AM999	PLN	7	CONT	29	32	기타고속도로시설	
167	AN001	PLN	5	CONT	29	5	고속도로절토	광통신
168	AN002	PLN	5	CONT	29	5	고속도로성토	광통신
169	AN003	PLN	7	CONT	29	54	고속도로절성토	
170	AN004	PLN	7	CONT	29	54	고속도로콘크리트옹벽	광통신
171	AN005	PLN	7	CONT	29	54	고속도로석축	광통신
172	AN006	PLN	7	CONT	29	54	고속도로측구	광통신
173	AN007	PLN	7	CONT	29	54	고속도로낙석방지책	광통신
174	AN008	PLN	7	CONT	29	54	고속도로방호책	광통신
175	AN009	PLN	7	CONT	29	54	고속도로차광책	
176	AN010	PLN	7	CONT	29	54	고속도로소음방지책	광통신
177	AN011	PLN	7	CONT	29	54	기타CON구조물	
178	AN012	PGN	1	CONT	17	10	광통신단자함	
179	AN999	PLN	7	CONT	17	32	기타고속도로인공시설	
180	AZ040	SYM	1	CONT	17	10	맨홀	
181	AZ070	PLN	7	CONT	29	144	성절토상단	
182	AZ071	PLN	7	DASHED	29	32	성절토하단	
183	AZ080	PLN	7	CONT	29	144	석축상단	
184	AZ081	PLN	7	DASHED	29	32	석축하단	
185	AZ085	PLN	7	CONT	29	144	옹벽상단	
186	AZ086	PLN	7	CONT	29	32	옹벽하단	
187	AZ090	PGN	7	CONT	29	32	경사보호망	
188	AZ110	PGN	7	CONT	29	32	기타경계선	
189	AZB000	SYM	7	CONT	29	14	미분류맨홀	
190	AZB001	SYM	7	CONT	246	14	공동구	
191	AZB010	SYM	7	CONT	246	14	가스맨홀	
192	AZB011	SYM	7	CONT	246	14	통신맨홀	
193	AZB012	SYM	7	CONT	246	14	전기맨홀	
194	AZB013	SYM	7	CONT	246	14	하수맨홀	
195	AZB014	SYM	7	CONT	246	14	상수맨홀	
196	AZB015	SYM	7	CONT	246	14	송유맨홀	

● 고속국도 기본 수치지형도(광통신포함)

번호	고속도로 기본 수치지형도 (NGIS 1/1,000)				CAD작업용 색상	칼라출력용 색상	해설	비고
	레이어	형태	색상	선종류				
197	AZB016	SYM	7	CONT	246	14	가로등맨홀	
198	AZB999	SYM	7	CONT	246	14	기타맨홀	
199	BA001	PLN	5	DASHED	166	170	하천경계	광통신
200	BA002	PLN	7	CONT	166	32	하천중심선	
201	BA003	PLN	5	CONT	166	170	세류	
202	BA004	PLN	5	CONT	166	170	건천	
203	BA005	PGN	5	CONT	166	170	복개하천	
204	BA006	PGN	5	CONT	166	170	폐천	
205	BA010	PGN	5	CONT	166	170	호수, 저수지	
206	BA020	SYM	5	CONT	166	170	폭포	
207	BA030	SYM	5	CONT	166	170	유수방향	
208	BA100	PGN	5	DASHED	166	170	하천구역경계	
209	BA200	PGN	5	DASHED	88	34	모래경계	
210	BA201	PGN	5	DASHED	88	34	습지경계	
211	BA202	PGN	5	CONT	88	34	염전경계	
212	BA203	PGN	5	DASHED	88	34	갯벌경계	
213	BA204	PGN	5	CONT	88	34	수역경계	
214	BA205	PGN	5	CONT	88	34	담유역계	
215	BA999	PGN	5	CONT	88	34	기타내륙수계	
216	BB001	PLN	7	CONT	88	32	제방상단	
217	BB002	PLN	7	CONT	88	32	제방하단	
218	BB020	PGN	2	CONT	88	34	댐	
219	BBA000	PLN	7	CONT	29	32	미분류제방	
220	BBA001	PLN	7	CONT	29	32	하천제방	
221	BBA002	PLN	7	CONT	29	32	방조제	
222	BBA003	PLN	7	CONT	29	32	방파제	
223	CA001	PLN	1	CONT	251	94	등고선	광통신
224	CA0011	PLN	1	CONT	42	7	등고수치	KICS
225	CA002	SYM	7	CONT	44	164	표고점	
226	CA0021	SYM	7	CONT	44	164	표고점수치	KICS
227	CA001	PLN	1	CONT	252	242	계곡선	
228	CA002	PLN	1	CONT	251	94	주곡선	
229	CA003	PLN	1	CONT	46	44	간곡선	
230	CA004	PLN	1	CONT	54	42	조곡선	
231	CA999	PLN	1	CONT	36	42	기타	
232	DA001	PGN	3	DASHED	36	44	재배지경계	
233	DAA000	PGN	3	CONT	36	84	미분류재배지	
234	DAA001	SYM	3	CONT	74	84	논	
235	DAA002	SYM	3	CONT	74	84	밭	
236	DAA003	SYM	3	CONT	74	84	과수	
237	DAA004	SYM	3	CONT	74	84	산림	
238	DAA005	SYM	3	CONT	74	84	뽕나무밭	
239	DAA006	SYM	3	CONT	74	84	대밭	
240	DAA007	SYM	3	CONT	74	84	초지	
241	DAA008	SYM	3	CONT	74	84	잔디	
242	DAA009	PGN	3	CONT	74	84	녹지(잡목)	
243	DAA999	PGN	3	CONT	74	84	기타재배지	
244	DB001	PGN	3	DASHED	74	96	목장및방목경계	
245	DC001	PGN	7	DASHED	29	32	숲경계	
246	DCA001	PGN	7	CONT	29	32	인공조림	
247	DCA002	PGN	7	CONT	29	32	자연조림	

● 고속국도 기본 수치지형도(광통신포함)

번호	고속도로 기본 수치지형도 (NGIS 1/1,000)				CAD작업용 색상	칼라출력용 색상	해설	비고
	레이어	형태	색상	선종류				
248	DD001	PGN	7	DASHED	29	32	경관경계	
249	DZ001	PGN	7	DASHED	29	32	기타경계(잔디밭)	광통신
250	DZ010	SYM	3	CONT	74	32	독립수	
251	EA001	PGN	6	DASHED	136	7	행정구역경계	
252	EA010	PGN	6	DASHED	136	7	단지경계	
253	EA020	PGN	6	DASHED	136	7	지역및구역경계	
254	EA030	PGN	6	CONT	136	7	특별시계	
255	EA031	PGN	6	CONT	136	7	광역시계	
256	EA032	PGN	6	CONT	136	7	도계	
257	EA033	PGN	6	CONT	136	7	시계	
258	EA034	PGN	6	CONT	136	7	군계	
259	EA035	PGN	6	CONT	136	7	구계	
260	EA036	PGN	6	CONT	136	7	읍계	
261	EA037	PGN	6	CONT	136	7	동계	광통신
262	EA038	PGN	6	CONT	136	7	면계	
263	EAB002	PGN	6	CONT	136	7	특별, 광역시도계	
264	EAB003	PGN	6	CONT	136	7	시군구계	
265	EAB004	PGN	6	CONT	136	7	읍면동계	
266	EAB005	PGN	6	CONT	136	7	이계	
267	ZA001	SYM	7	CONT	29	7	삼각점	
268	ZA002	SYM	7	CONT	29	7	수준점	
269	ZA010	SYM	7	CONT	29	7	수평기준점	
270	ZA011	SYM	7	CONT	29	7	수직기준점	
271	ZA020	SYM	7	CONT	29	7	표정점	
272	ZC000	T25	7	CONT	29	7	미분류	
273	ZC001	T25	7	CONT	29	7	시설물(미분류)	
274	ZC002	T40	7	CONT	29	7	건물및관련지물	
275	ZC003	T40	7	CONT	29	7	문화및오락	
276	ZC004	T40	7	CONT	29	7	처리시설	
277	ZC005	T40	7	CONT	29	7	도로	
278	ZC006	T25	7	CONT	252	7	도로구조물시설(Ⅰ)	
279	ZC007	T25	7	CONT	252	7	도로유지관리시설(Ⅱ)	
280	ZC008	T25	7	CONT	252	7	도로안전관리시설(Ⅲ)	
281	ZC009	T25	7	CONT	252	7	도로기타시설(Ⅳ)	
282	ZC010	T25	7	CONT	29	7	철도	
283	ZC011	T50	7	CONT	29	7	철도시설	
284	ZC012	T50	7	CONT	252	172	산업시설	
285	ZC013	T50	7	CONT	252	172	주거시설	
286	ZC014	T50	7	CONT	252	172	농경시설	
287	ZC015	T50	7	CONT	252	172	상업시설	
288	ZC099	T25	7	CONT	29	172	시설물(기타)	
289	ZC100	T25	7	CONT	29	172	수계(미분류)	
290	ZC101	T25	7	CONT	29	172	내륙수계	
291	ZC102	T25	7	CONT	29	172	내륙수계시설물	
292	ZC103	T25	7	CONT	29	172	해양	
293	ZC199	T25	7	CONT	29	172	수계(기타)	
294	ZC200	T25	7	CONT	29	172	지형/지질(미분류)	
295	ZC201	T25	7	CONT	29	7	고도	
296	ZC202	T25	7	CONT	29	7	지질	
297	ZC203	T25	7	CONT	29	7	지형	
298	ZC299	T25	7	CONT	29	7	지형/지질(기타)	

● 고속국도 기본 수치지형도(광통신포함)

번호	고속도로 기본 수치지형도 (NGIS 1/1,000)				CAD작업용 색상	칼라출력용 색상	해설	비고
	레이어	형태	색상	선종류				
299	ZC300	T25	7	CONT	29	135	식생(미분류)	
300	ZC301	T25	7	CONT	29	135	농작물재배지(지류)	
301	ZC302	T40	7	CONT	29	135	목장및방목	
302	ZC303	T40	7	CONT	29	135	숲	
303	ZC304	T40	7	CONT	29	135	경관	
304	ZC399	T25	7	CONT	29	135	식생(기타)	
305	ZC400	T50	7	CONT	252	135	행정/경계(미분류)	
306	ZC401	T50	7	CONT	252	135	행정구역	
307	ZC402	T50	7	CONT	252	135	도시계획	
308	ZC499	T50	7	CONT	252	135	행정/경계(기타)	
309	ZC500	T25	7	CONT	29	135	지적(미분류)	
310	ZC501	T25	7	CONT	29	135	지적	
311	ZC599	T25	7	CONT	29	135	지적(기타)	
312	ZC601	T25	7	CONT	29	135	난외주기	
313	ZC999	T25	7	CONT	29	135	일반(기타)	
314	ZD001	PGN	7	CONT	29	135	도곽경계	
315	ZD002	PGN	7	CONT	29	135	격자	
316	SA000	PLN	5	CONT	174	135	미분류	
317	SA001	PLN	5	CONT	174	144	상수관	
318	SA100	SYM	6	CONT	174	144	상수맨홀	
319	SA113	PGN	5	CONT	174	144	정수장	
320	SA114	SYM	5	CONT	174	144	배수지	
321	SAA001	PLN	5	CONT	174	144	취수관	
322	SAA002	PLN	5	CONT	174	144	도수관	
323	SAA003	PLN	5	CONT	174	144	송수관	
324	SAA004	PLN	5	CONT	174	144	배수관	
325	SAA005	PLN	5	CONT	174	144	급수관	
326	SAA010	PLN	5	CONT	174	144	공업용수관	
327	SAA020	PLN	5	CONT	174	144	소방관	
328	SB000	PLN	5	CONT	174	144	미분류	
329	SB001	PLN	6	CONT	46	44	하수관거(암거)	광통신
330	SB002	PLN	6	CONT	46	44	하수관거(개거)	
331	SB003	PLN	6	CONT	46	44	하수연결관	광통신
332	SB101	SYM	6	CONT	46	44	맨홀(하수맨홀)	
333	SB102	SYM	3	CONT	46	44	받이(집수정)	광통신
334	SB999	PLN	6	CONT	46	44	기타하수도	
335	SBA001	PLN	6	CONT	46	44	합류관	
336	SBA002	PLN	6	CONT	46	44	차집관	
337	SBA003	PLN	6	CONT	46	44	우수관	
338	SBA004	PLN	6	CONT	46	44	오수관	
339	SC000	PLN	6	CONT	16	10	미분류전기	
340	SC110	SYM	1	CONT	16	10	배전-가공전주	광통신
341	SC121	PLN	1	CONT	16	10	배전-가공고압전선	
342	SC122	PLN	1	HIDDEN	16	10	배전-가공저압전선	
343	SC210	SYM	1	CONT	16	10	배전-지중맨홀	
344	SC220	PLN	1	CONT	16	10	배전-지중전력구	
345	SC221	PLN	1	CONT	16	10	배전-지중관로	광통신
346	SC400	SYM	1	CONT	16	10	송전-가공송전지물	
347	SC420	PLN	1	CONT	16	10	송전-가공전선	
348	SC421	PLN	1	CONT	16	10	송전-가공지선	
349	SC510	SYM	1	CONT	16	10	송전-지중맨홀	

● 고속국도 기본 수치지형도(광통신포함)

번호	고속도로 기본 수치지형도 (NGIS 1/1,000)				CAD작업용 색상	칼라출력용 색상	해설	비고
	레이어	형태	색상	선종류				
350	SC520	PGN	1	CONT	16	10	송전-지중관로	
351	SC521	PGN	1	CONT	16	10	송전-지중전력구	
352	SC601	PLN	1	CONT	16	10	전원케이블	광통신
353	SC701	SYM	1	CONT	16	10	전원박스	광통신
354	SC702	SYM	1	CONT	16	10	전원케이블접속점	광통신
355	SC703	SYM	1	CONT	16	10	적산전력계	광통신
356	SC999	PLN	1	CONT	16	10	기타전기	
357	SD000	PLN	3	CONT	206	224	미분류통신	
358	SD001	PLN	3	CONT	206	224	시내통신지하관로	
359	SD002	PLN	3	CONT	206	224	시외통신지하관로	광통신
360	SD100	SYM	7	CONT	206	224	시내통신맨홀	
361	SD101	SYM	7	CONT	206	224	시외통신맨홀	광통신
362	SD110	PLN	3	CONT	206	224	통신구	
363	SD201	SYM	1	CONT	206	224	망운용국(전송실)	광통신
364	SD210	SYM	1	CONT	206	224	분기국사(전송실)	광통신
365	SD220	SYM	7	CONT	206	224	공중전화부스	
366	SD300	SYM	7	CONT	206	224	시내통신주	
367	SD301	SYM	7	CONT	206	224	시외통신주	광통신
368	SD321	SYM	7	CONT	206	224	시외통신주표(다이크)	광통신
369	SD322	SYM	7	CONT	29	224	고속도로긴급전화	광통신
370	SD323	PGN	7	CONT	29	224	긴급전화기지국	광통신
371	SD401	PLN	7	CONT	29	242	광케이블	광통신
372	SD402	PLN	7	CONT	29	242	스크린케이블(S/C)	광통신
373	SD501	PLN	7	CONT	29	242	가공지선	광통신
374	SD502	SYM	7	CONT	29	242	광케이블접속점	광통신
375	SD503	SYM	7	CONT	29	242	S/C접속점	광통신
376	SD504	SYM	5	CONT	206	242	본당시설	광통신
377	SD505	SYM	3	CONT	206	242	유도중화용코일	광통신
378	SD506	PLN	7	CONT	206	242	긴급전화기지국	광통신
379	SD999	PLN	3	CONT	206	242	기타통신	
380	SE000	PLN	30	CONT	46	30	미분류	
381	SE001	PLN	30	CONT	46	30	열배관	
382	SE100	SYM	1	CONT	46	30	난방맨홀	
383	SE999	PLN	1	CONT	46	30	기타난방	
384	SF000	PLN	43	CONT	46	43	미분류	
385	SF001	PLN	43	CONT	46	43	송유관로	
386	SF999	PLN	43	CONT	46	43	기타송유	
387	SG000	PLN	43	CONT	46	43	미분류송유	
388	SG001	PLN	2	CONT	36	32	천연가스배관	
389	SG002	PLN	2	CONT	36	32	LPG배관	
390	SG100	SYM	4	CONT	36	32	천연가스맨홀	
391	SG101	SYM	4	CONT	36	32	LPG맨홀	
392	SG999	PLN	2	CONT	36	32	기타가스	