

[부속서 9] 작업분류체계(WBS) 목록

목 차

1. 작업분류체계(WBS) 목록	1
1.1 도로공사 작업분류체계(WBS) 목록	1
1.2 하천공사 작업분류체계(WBS) 목록	16

도로공사 작업분류체계(WBS) 목록 범위

가. 도로공사의 작업분류체계 구조는 7레벨로 다음 사례와 같다.

도로시설	공종	시설물	분류1	분류2	분류3	분류4
			방향공간	확장공간	작업관리단위	세부작업관리단위
도로						
구조물공						
교량명						
공통/상행/하행						
하부공						
교대 N						
토공 하부기초 기초 벽체 교좌장치 접속슬래브 교대기타						
교각 N						
토공 하부기초 기초 기둥 코핑 교좌장치 교각기타						
상부공						
거더 N						
거더제작 거더설치 거더기타						
슬래브 N						
슬래브N 슬래브N 기타						
상부기타						
신축이음 난간설치 중앙분리대 낙하물방지공 Cover Plate 상부기타						
교량부대						
교량부대						
배수시설 교명판 및 설명판 측량기준점설치 교량유지관리 표지판 안전점검통로 가도 및 축도 가시설 교량 부대기타						

나. 도로공사 작업분류체계의 작업관리단위별 세부작업내용은 다음 표와 같이 구성된다.

도로 시설	공종	작업관리	세부작업내용
도로	토공	부지준비	기존구조물깨기, 표토제거, 벌개제근 및 가로수제거, 부지준비기타
		흙깎기	토사, 리핑암, 발파암, 층따기, 흙깎기기타
		흙운반	유용토운반, 순쌓기운반, 사토, 흙운반기타
		흙쌓기	노체, 노상, 녹지대, 측구뚝쌓기, 노상준비공, 쌓기비탈면다짐, 흙쌓기기타
		토공기타	토공규준틀설치, 연약지반처리공, 토공기타
	비탈면 안정공	식생보호공	식생보호공, 식생보호공기타
		구조물보호공	구조물보호공, 구조물보호공기타
		비탈면안전공기타	비탈면안전공기타
	배수공	측구	토공, L형측구, U형측구, V형측구, 산마루측구, 소단측구, 다이크, 측구기타
		맹암거	맹암거, 맹암거기타
		배수관	토공, 횡배수관, 종배수관, 배수관기타
		집수정	집수정, 집수정기타
		암거공	토공, 암거, P.C BOX, 암거기타
		배수시설기타	토공, 수로보호공, 도수로, 용수개거, 가배수관, 가시설공, 수문, 우수 받이및연결관, 맨홀공, 배수시설기타
	구조물공	하부공/교대N	토공, 하부기초, 기초, 벽체, 교좌장치, 접속슬래브, 교대기타
		하부공/교각N	토공, 하부기초, 기초, 기둥, 코핑, 교좌장치, 교각기타
		주탑/주탑N	토공, 하부기초, 기초, 주탑, 가로보, 정착구, 주탑기타
		주탑/케이블N	케이블, 정착부, 케이블기타
		주탑/앵커리지N	토공, 기초, 본체, 정착구, 앵커리지기타
		주탑/주탑기타	타정, 주탑기타
		상부공/거더N	거더제작, 거더설치, 거더기타
		상부공/슬래브N	슬래브N, 슬래브N 기타
		상부공/상부기타	신축이음, 난간설치, 중앙분리대, 낙하물방지공, Cover Plate, 상부기타
		교량부대	배수시설, 교명판및설명판, 측량기준점설치, 교량유지관리표지판, 안전 점검통로, 가도및축도, 가시설, 교량부대기타
		옹벽공/옹벽N	토공, 콘크리트옹벽, 블록식옹벽, 판넬식옹벽, 옹벽기타
		옹벽공/옹벽부대	옹벽부대기타

도로 시설	공종	작업관리	세부작업내용
도로	지하차도공	시점부	토공, 구조물공, 가시설, 시점부기타
		종점부	토공, 구조물공, 가시설, 종점부기타
		BOX구간	토공, 구조물공, 가시설, 본선부기타
		지하차도기타	지하차도기타
	터널공	개착부/시점부	토공, 개착터널, 갱문면벽, 갱문옹벽, 벨마우스, 시점부기타
		개착부/종점부	토공, 개착터널, 갱문면벽, 갱문옹벽, 벨마우스, 종점부기타
		본선부/굴착밋버럭	굴착, 버럭처리, 굴착밋버럭기타
		본선부/지보공	강지보공, 슛크리트밋버럭, 록볼트공, 지보공기타
		본선부/라이닝	라이닝콘크리트, 라이닝기타
		본선부/본선부기타	방수공, 배수공, 공동구뚜껑, 부대시설공, 계측, 강관다단그라우팅, 본선부기타
		터널공통/터널부속시설	연결통로, 옥외공동구, 터널부속시설 기타
		터널공통/터널부대	오페수처리시설, 터널부대기타
	포장공	시멘트콘크리트	동상방지층, 보조기층, 콘크리트기층, 콘크리트포장, 줄눈설치공, 콘크리트포장기타
		아스팔트콘크리트	동상방지층, 보조기층, 프라이믹코팅, 텍코팅, 기층, 중간층, 표층, 표층(특수아스콘), 길어깨포장, 아스팔트포장 기타
		포장기타	교면포장, 크라샤, 콘크리트배치플랜트, 절삭후아스콘덧씌우기, 골재생산(구입)및운반,소형고압블럭포장, 포장기타
	교통안전 시설공	도로안내,안전표식	교통표지판, 시선유도표시, 노면표시, 도로안내,안전표식기타
		도로안전시설	가드레일, 중앙분리대, 낙석방지시설, 가드웬스, 미끄럼방지시설, 충격흡수시설, 현광방지시설, 긴급제공시설, 도로안전시설기타
		교통통제시스템	교통신호기, 교통통제시스템기타
		교통안전시설기타	교통안전시설기타
	부대공	도로안내표지판	도로안내표지판, 도로안내표지판기타
		부대시설	방음벽, 깎기부점검로, 버스정차대계단, 수로보호공, 잠초성장억제시설, 식재공, 공동구, 초기우수처리시설, 접도구역경계표주, 부대시설기타
		가시설	방호시설, 축중기설치, 지장가옥철거, 공사용진입가도, 공사중교통관리, 가설사무실, 공사안내간판, 가시설기타
		부대기타	기존도로유지보수, 부대기타
	관리시설공	건축	건축
		기계	기계
		전기	전기
		통신	통신
		조경	조경
타시설	타공종	타시설 분류	

다. 도로공사의 작업분류체계 필드는 다음 사례와 같이 구성된다.

코드 ①	도로 시설 ②	코드 ③	공종 ④	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위		세부작업관리단위	
				코드 ⑤	시설물명 ⑥	코드 ⑦	분류1 ⑧	코드 ⑨	분류2 ⑩	코드 ⑪	분류3 ⑫	코드 ⑬	분류4 ⑭
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	02	하부기초
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	03	기초
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	04	벽체
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	05	접속슬래브
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	91	교대기타
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	01	토공
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	02	하부기초
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	03	기초
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	04	기둥
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110001	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	91	교각기타
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110002	하행	E13200	상부공	E13270NN	슬래브N	01	슬래브N
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110002	하행	E13200	상부공	E13270NN	슬래브N	91	슬래브N 기타
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110002	하행	E13200	상부공	E13600	상부기타	01	난간설치
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110002	하행	E13200	상부공	E13600	상부기타	02	중앙분리대
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110002	하행	E13200	상부공	E13600	상부기타	03	낙하물방지공
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명	S3110002	하행	E13200	상부공	E13600	상부기타	91	상부기타
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명			E13900	교량부대	E13900	교량부대	01	배수시설
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명			E13900	교량부대	E13900	교량부대	02	교명판및설명판
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명			E13900	교량부대	E13900	교량부대	03	측랑기준점설치
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명			E13900	교량부대	E13900	교량부대	04	가도및측도
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명			E13900	교량부대	E13900	교량부대	05	가시설
F11101	도로	14	구조물공	F15101NN	교량명			E13900	교량부대	E13900	교량부대	91	교량부대기타

- ① 작업분류체계 코드는 건설정보분류체계 기반의 도로시설분류코드 3자리에 2자리 NN코드를 확장하여 부여한다.

예) 도로시설 F111NN : F11101

- ② 작업분류체계의 시설분류로서 도로와 타시설로 구분하며, 하천이나 철도 등 타 분야 시설과 동시에 시공할 경우 타 분야의 작업분류체계를 도입하고, 도로시설을 관리하는 건축, 기계 등 관리시설은 관련 분야의 작

업분류체계를 도입하여 활용할 수 있다.

- ③ 공종코드는 공종에 따라 순차적으로 NN으로 부여한다. 단, 타 사업과 연계를 위해 시설분류별로 1N, 2N, 9N과 같이 10단위를 구분하여 확장 부여할 수 있다.

예) 구조물공 : 14, 관리시설공 : 80

- ④ 공종은 도로건설공사 설계실무요령의 주요 공종에 따라 토공, 비탈면안정공, 배수공, 구조물공, 지하차도공, 터널공, 포장공, 교통안전시설공, 부대공, 관리시설공으로 분류한다.
- ⑤ 공종별 시설물코드로 건설정보분류체계 기반으로 5자리 시설물코드를 부여하고 복수시설 등은 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) PCS BEAM형식 3번째 교량 F15121NN : F1512103

- ⑥ 본선, IC/JC와 같은 도로구성 또는 명칭으로 구분하거나 시설물의 공법에 따라 시설물별로 구분하여 분류한다.
- ⑦ 방향공간 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 공간코드를 부여하고 방향에 따라 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 교량 상행 S31100NN : S3110001

- ⑧ 도로시설의 방향공간을 분류하는 필드로써 도로이정 증가방향을 기준으로 상행, 반대방향은 하행으로 구분하고 방향구분이 없는 경우는 공통으로 구분한다.
- ⑨ 확장공간 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 공간코드나 부위코드를 부여하고 다수의 구간이나 복수의 시설인 경우 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 본선 토공 3번째 구간 S16180NN : S1618003

- ⑩ 반복되거나 확장되는 공간을 분류하는 필드로 구간, 부위 또는 시설명칭 등으로 단일 또는 복수로 구분하여 분류한다.
- ⑪ 관리관점의 작업관리단위 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 부위, 공간, 공종 코드를 부여하고 다수의 공간이나 복수의 부위인 경우 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 교량의 2번째 교각 E13130NN : E1313002

- ⑫ 관리관점의 작업구성요소로 작업관리단위라고 한다.
- ⑬ 작업분류체계의 최하위 분류로서 세부작업관리단위 분류코드로 관리관점의 작업관리단위 분류별로 NN코드를 부여한다. 세부 작업관리단위 분류가 곤란한 경우는 기타분류로 '91'코드를 부여한다.

예) 교량의 토공 : 01, 기초 : 03

- ⑭ 작업분류체계의 최하위 분류로서 세부작업관리단위라고 한다. 불필요한 경우 발주청과 협의 하에 적용을 생략할 수 있다.

하천공사 작업분류체계(WBS) 목록 범위

가. 하천공사의 작업분류체계 구조는 7레벨로 다음 사례와 같다.

하천시설	공종	시설물	분류1	분류2	분류3	분류4
			방향공간	확장공간	작업관리단위	세부작업관리단위
하천						
제방	제방명/지구명	공통/좌안/우안	구간N	부지정리		표토제거 별목 별개제근 부지정리기타
				흙깎기		토사 리핑암 발파암 층따기 흙깎기기타
				흙운반		유용토운반 순쌓기운반 사토 흙운반기타
				흙쌓기		흙쌓기 비탈면다짐 더돋기 층따기 흙쌓기기타
				비탈면보호공		면고르기 비탈면보호공 비탈면보호공기타
				관리용도로		토공 독마루표면마무리 표층 기층 동상방지층 보조기층 관리용도로기타
				부체도로		토공 표층 기층 동상방지층 보조기층 부체도로기타
				제방기타		토공규준틀 측구 연약지반처리공 제방기타

나. 하천공사 작업분류체계의 작업관리단위별 세부작업내용은 다음 표와 같이 구성된다.

하천 시설	공종	작업관리	세부작업내용
하천	제방	부지정리	표토제거, 벌목, 벌개제근, 부지정리기타
		흙깎기	토사, 리핑암, 발파암, 층따기, 흙깎기기타
		흙운반	유용토운반, 순쌓기운반, 사토, 흙운반기타
		흙쌓기	흙쌓기, 비탈면다짐, 더돋기, 층따기, 흙쌓기기타
		비탈면보호공	면고르기, 비탈면보호공, 비탈면보호공기타
		관리용도로	토공, 독마루표면마무리, 표층, 기층, 동상방지층, 보조기층, 관리용도로기타
		부체도로	토공, 표층, 기층, 동상방지층, 보조기층, 부체도로기타
		제방기타	토공규준틀, 측구, 연약지반처리공, 제방기타
	하상정리	준설	육상준설, 가물막이준설, 수중준설, 준설기타
		하상정리기타	투기장, 침사지, 접안시설, 부대공, 하상정리기타
	호안공	제방호안	토공, 비탈덮기, 호안머리, 비탈멈춤(기초), 밑다짐, 제방호안기타
		고수호안	토공, 비탈덮기, 호안머리, 비탈멈춤(기초), 밑다짐, 고수호안기타
		저수호안	토공, 비탈덮기, 호안머리및보호공, 비탈멈춤(기초), 밑다짐, 저수호안기타
		호안공기타	호안공기타
	수제	수제	말뚝박기수제, 침상수제, 방틀설치, 콘크리트블록수제, 석재수제, 수제기타
		수제기타	수제시설기타
	하상유지시설	낙차공	토공, 본체, 바닥보호공, 측면보호공, 낙차공기타
		대공	토공, 본체, 하상보호공, 대공기타
		하상유지기타	하상유지기타
	하천사방시설	부지정리	표토제거, 벌목, 벌개제근, 부지정리기타
		토공	작업도개설, 터파기, 되메우기, 흙운반, 순성토, 사토, 흙쌓기, 면고르기, 비탈면보호공, 토공기타
		사방댐	본댐, 측벽호안, 물받이, 부댐, 사방댐기타
		호안	토공, 비탈덮기, 호안머리, 비탈멈춤(기타), 밑다짐, 호안기타
		사방시설기타	사방시설기타
	배수시설	배수통문/암거	토공, 배수통문, 암거, 배수통문기타
		배수통관/배수관	토공, 배수통관, 배수관, 배수통관기타
		배수시설기타	배수시설기타
	저류시설	유입부	축제공(월류제), 피복공, 배기관 및 배수관, 감세시설공, 유입부기타
		저류부	축제공(주위제), 저류공간조성공, 호안공, 주변배수처리공, 저류부기타
		유출부	구조물공, 유출부바닥보호공, 유출부기타
		부대시설	유지관리용도로, 산책로포장, 식재, 흙쌓기, 안전시설, 관리시설, 부대시설기타
		저류시설기타	저류시설기타
	보	고정보	토공, 본체, 물받이공, 바닥보호공, 차수공, 고정보기타
		가동보	토공, 본체, 물받이공, 바닥보호공, 차수공, 가동보기타
		어도	어도출구, 어도, 어도입구, 어도기타
		부대시설	취수구, 배사구및침사지, 측면보호공, 차수시설, 관리교, 부대시설기타
		보기타	보기타
	주운시설	주운수로	주운굴착, 축제공, 호안공, 주운수로기타
		주운댐	토공, 본체, 물받이공, 바닥보호공, 차수공, 주운댐기타
		주운갑문	전비설, 갑설, 후비설, 관리시설, 주운갑문기타
		부대공	계류및접안시설, 주운시설기타

하천 시설	공종	작업관리	세부작업내용
하천	하천환경시설	하천생태시설	여울밧웅덩이, 하중주, 수생태 기능공간, 햇대, 하천식재, 폐천·구하도 복원, 횡방향생태통로, 수로횡단밧탈출시설, 하천생태시설, 기타
		친수이용시설	자전거도로, 산책로, 체육시설, 물놀이시설, 안내시설, 관찰시설, 친수이용시설기타
		수질환경시설	웅덩이형, 식생수로형, 식생여과대형, 수질정화시설삭제, 수질오염차단시설, 수질환경시설기타
		하천환경기타	하천환경시설기타
	차수시설	차수시설	제방차수, 구조물차수, 차수공기타
		차수시설기타	차수시설기타
	내수배제시설	배수펌프장	토공, 침사지, 본체, 펌프시설, 펌프장기타
		유수지	축제공, 호안공, 구조물공, 유수지기타
		고지수로	토공, 구조물공, 고지수로기타
		내수배제기타	내수배제시설기타
	수문	수문	토공, 연결호안밧바다보호공, 본체, 수문기타
		수문기타	부대공, 수문시설기타
	수로터널	개착부/시점부	토공, 개착터널, 갯문면벽, 갯문옹벽, 벨마우스, 시점부기타
		개착부/종점부	토공, 개착터널, 갯문면벽, 갯문옹벽, 벨마우스, 종점부기타
		본선부/굴착밧버럭	굴착, 버럭처리, 굴착밧버럭기타
		본선부/지보공	강지보공, 슛크리트밧버럭, 록볼트공, 지보공기타
		본선부/라이닝	라이닝콘크리트, 라이닝기타
		본선부/본선부기타	방수공, 배수공, 공동구뚜껑, 부대시설공, 계측, 강판다단그라우팅, 본선부기타
		터널공통/터널부속시설	연결통로, 옥외공동구, 터널부속시설 기타
		터널공통/터널부대	오페수처리시설, 터널부대기타
	하구시설	하구둑	연약지반처리공, 토공, 피복공, 비탈면안정공, 하구둑기타
		배수갑문	토공, 배수문, 갑문(통선문), 갑문기타
		하구시설기타	하구시설기타
	수문조사시설	수위관측소	토공, 구조물공, 금속구조물공, 도장공, 가도공, 포장공, 관측소기타
		관측소기타	부대공, 관측소기타
	교량	하부공/교대N	토공, 하부기초, 기초, 벽체, 교좌장치, 접속슬래브, 교대기타
		하부공/교각N	토공, 하부기초, 기초, 기둥, 코핑, 교좌장치, 교각기타
		상부공/거더N	거더제작, 거더설치, 거더기타
		상부공/슬래브N	슬래브N, 슬래브N 기타
		상부공/상부기타	신축이음, 난간설치, 중앙분리대, 낙하물방지공, Cover Plate, 상부기타
		교량부대	배수시설, 교명판밧설명판, 측량기준점설치, 교량유지관리표지판, 안전 점검통로, 가도밧축도, 가시설, 교량부대기타
	하천부대시설	가시설	가도, 가교, 가물막이, 가시설기타
		철거해체	기존구조물철거, 철거해체기타
		환경관리시설	세륜세차시설, 오탁방지막, 폐기물처리, 환경관리시설기타
		부대기타	중기운반, 가설사무소, 부대기타
	관리시설공	건축	건축
		기계	기계
		전기	전기
		통신	통신
		조경	조경
타시설	타공종	타시설 분류	

다. 하천공사의 공종별 작업분류체계의 필드는 다음 사례와 같다.

코드 ①	하천 시설 ②	코드 ③	공종 ④	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위		세부작업관리단위	
				코드 ⑤	시설물명 ⑥	코드 ⑦	분류1 ⑧	코드 ⑨	분류2 ⑩	코드 ⑪	분류3 ⑫	코드 ⑬	분류4 ⑭
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E01300	부지정리	01	표토제거
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E01300	부지정리	02	별목
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E01300	부지정리	03	벌개제근
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E01300	부지정리	91	부지정리기타
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02200	흙쌓기	01	토사
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02200	흙쌓기	02	리핑암
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02200	흙쌓기	03	발파암
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02200	흙쌓기	04	층따기
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02200	흙쌓기	91	흙쌓기기타
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02210	흙운반	01	유용토운반
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02210	흙운반	02	순쌓기운반
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02210	흙운반	03	사토
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02210	흙운반	91	흙운반기타
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02300	흙쌓기	01	흙쌓기
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02300	흙쌓기	02	비탈면다짐
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02300	흙쌓기	03	더돈기
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02300	흙쌓기	04	층따기
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110001	좌안	S16130NN	구간명	E02300	흙쌓기	91	흙쌓기기타
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E02500	비탈면보호공	01	면고르기
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E02500	비탈면보호공	02	비탈면보호공
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E02500	비탈면보호공	91	비탈면보호공기타
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15400NN	관리용도로	01	토공
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15400NN	관리용도로	02	독마루표면마무리
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15400NN	관리용도로	03	표층
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15400NN	관리용도로	04	기층
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15400NN	관리용도로	05	동상방지층
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15400NN	관리용도로	06	보조기층
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15400NN	관리용도로	91	관리용도로기타
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	01	토공
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	02	표층
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	03	기층
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	04	동상방지층
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	05	보조기층
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	91	부체도로기타
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15900	제방기타	01	토공규준틀
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15900	제방기타	02	측구
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15900	제방기타	03	연약지반처리공
F33301	하천	11	제방	F33320NN	제방명/지구명	S3110002	우안	S16130NN	구간명	E15900	제방기타	91	제방기타

- ① 작업분류체계 코드는 건설정보분류체계 기반의 도로시설분류코드 3자리에 2자리 NN코드를 확장하여 부여한다.

예) 하천시설 F333NN : F33301

- ② 작업분류체계의 시설분류로서 하천과 타시설로 구분하며, 도로나 철도 등 타 분야 시설과 동시에 시공할 경우 타 분야의 작업분류체계를 도입하고, 하천시설을 관리하는 건축, 기계 등 관리시설은 관련 분야의 작업분류체계를 도입하여 활용할 수 있다.
- ③ 공종코드는 공종에 따라 순차적으로 NN으로 부여한다. 단, 타 사업과 연계를 위해 시설분류별로 1N, 2N, 9N과 같이 10단위를 구분하여 확장 부여할 수 있다.

예) 제방 : 11, 보 : 21, 차수시설 : 41

- ④ 공종은 하천공사 설계실무요령의 주요 공종에 따라 제방, 호안, 보, 하천환경시설, 내수배제시설, 수로터널 등으로 분류한다.
- ⑤ 공종별 시설물코드로 건설정보분류체계 기반으로 5자리 시설물코드를 부여하고 복수시설 등은 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 제방 2번째 제방 F33320NN : F3332002

- ⑥ 시설물별로 제방이나 지구명칭에 의해 구분하거나 시설물의 공법에 따라 구분하여 분류한다. 복수의 독립 시설물별로 공사비 분리집계가 필요한 경우는 시설물③과 공종② 레벨을 바꿔 운영할 수 있다.
- ⑦ 방향공간 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 공간코드를 부여하고 방향에 따라 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 제방 좌안 S31100NN : S3110001

- ⑧ 하천시설의 방향공간을 분류하는 필드로써 하류방향을 기준으로 좌안과 우안으로 구분하고 방향구분이 없는 경우는 공통으로 구분한다.
- ⑨ 확장공간 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 공간코드나 부위코드를 부여하고 다수의 구간이나 복수의 시설인 경우 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 제방 3번째 구간 S16130NN : S1613003

- ⑩ 반복되거나 확장되는 공간을 분류하는 필드로 구간, 부위 또는 시설명칭 등으로 단일 또는 복수로 구분하여 분류한다.
- ⑪ 관리관점의 작업관리단위 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 부위, 공간, 공종 코드를 부여하고 다수의 공간이나 복수의 부위인 경우 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 배수시설의 2번째 배수통문 E15720NN : E1572002

- ⑫ 관리관점의 작업구성요소로 작업관리단위라고 한다.
- ⑬ 작업분류체계의 최하위 분류로서 세부작업관리단위 분류코드로 관리관점의 작업관리단위 분류별로 NN코드를 부여한다. 세부 작업관리단위 분류가 곤란한 경우는 기타분류로 '91'코드를 부여한다.

예) 제방 흙깎기 리핑암 : 02, 발파암 : 03

- ⑭ 작업분류체계의 최하위 분류로서 세부작업관리단위라고 한다. 불필요한 경우 발주청과 협의 하에 적용을 생략할 수 있다.