

※특허번호 : 제10-115971호
현수교 주케이블 밴드 장치 및 그 설치방법

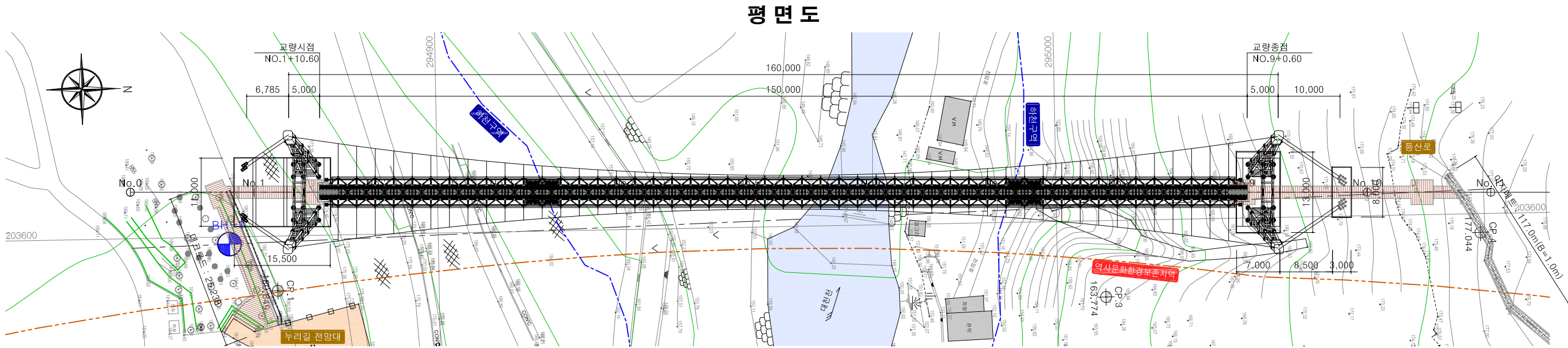
※특허번호 : 제10-1643983호
케이블 교량의 세그먼트 바닥판의 설치 방법

※특허번호 : 제10-1556968호
난간 주케이블을 이용한 난간일체형 보도 현수교 및 그 시공방법

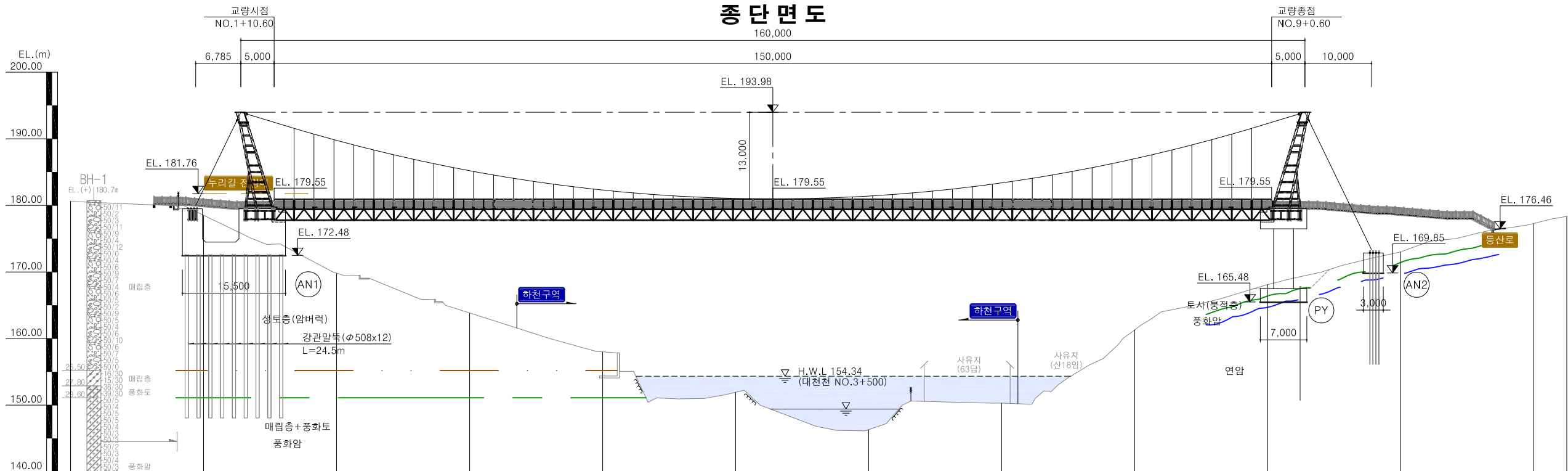
※특허번호 : 제10-2232982호
트러스 구조를 갖는 내풍향상형 장지간 케이블 보도현수교

※디자인특허번호 : 제30-1310247호
교량용 주탑

중 평 면 도



종 단 면 도



용역명	시행청	용역회사	축척	설계일자	과업참여자			도면명	도면번호
					과업책임자	과업설계	제도		
대전천 누리길 조성사업 (3차) 실시설계 용역	 부산광역시 북구청	 (주)대원기술 DAEWON engineering Co., Ltd.	1 : 350	2025. .	박 장 열	이 정 현	성 상 연	중 평 면 도	A-003

※특허번호 : 제10-1159717호
현수교 주케이블 밴드 장치 및 그 설치방법

※특허번호 : 제10-1643983호
케이블 교량의 세그먼트 바닥판의 설치 방법

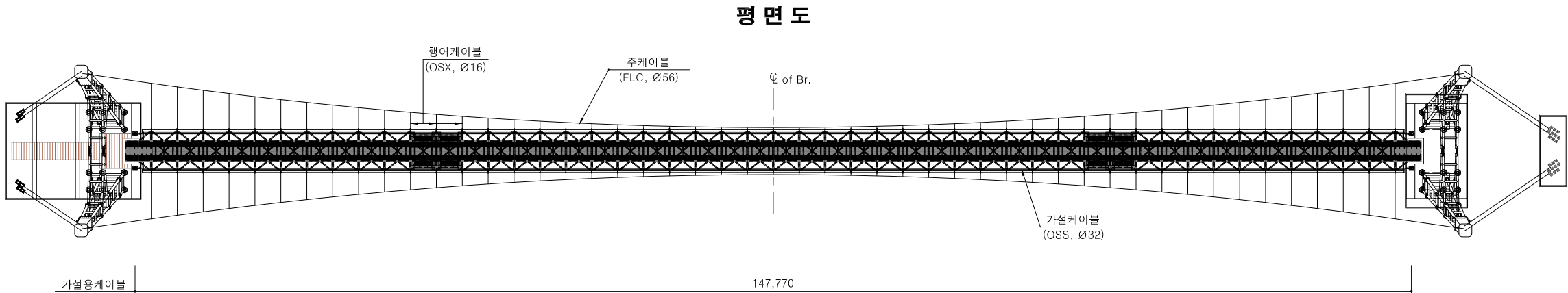
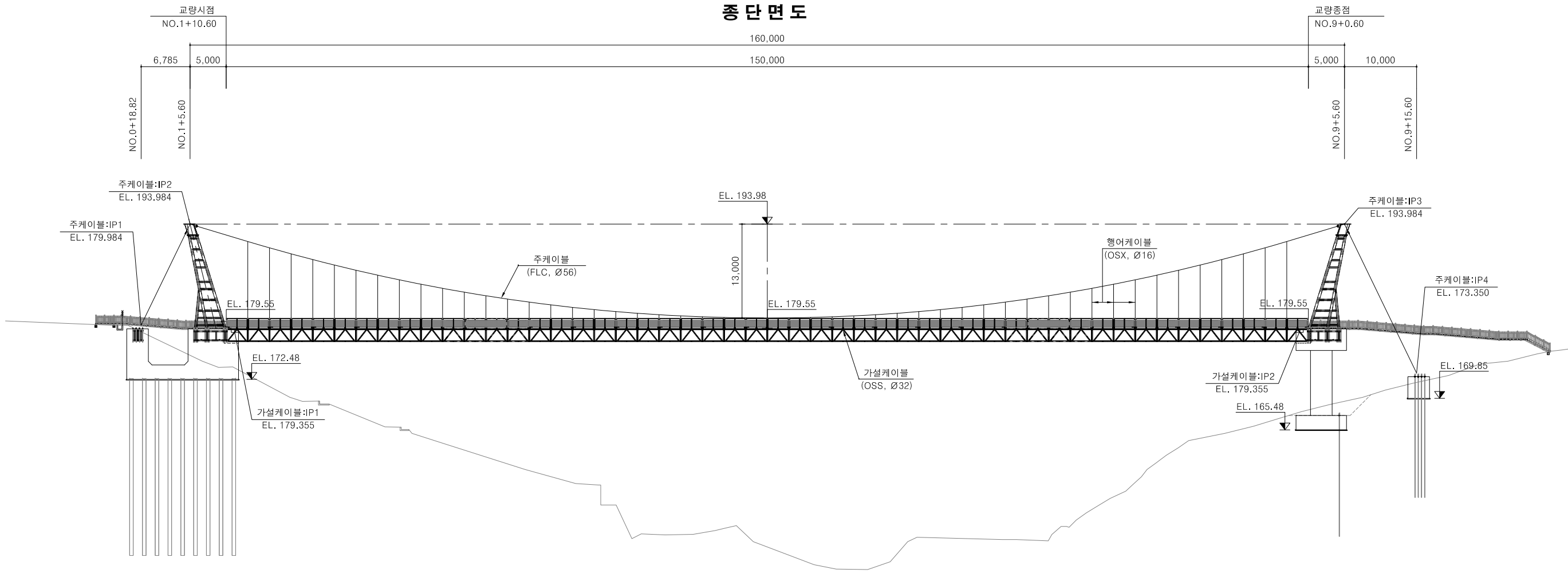
※특허번호 : 제10-1556968호
난간 주케이블을 이용한 난간일체형 보도 현수교 및 그 시공방법

※특허번호 : 제10-2232982호
트러스 구조를 갖는 내풍항상형 장치간 케이블 보도현수교

※디자인특허번호 : 제30-1310247호
교량용 주탑

설 계 법 : 한 계 상 태 설 계 법
강 재 : 주 부 재 - SM355
앵커리지 - SM355
콘 크 리 트 : fck 30 MPa

케이블 일반도



용역명	시행청	용역회사	축척	설계일자	과업참여자			도면명	도면번호
					과업책임자	설계	제도		
대전천 누리길 조성사업 (3차) 실시설계 용역	 부산광역시 북구청	 (주)대원기술 DAEWON engineering Co., Ltd.	1 : 300	2025. .	박 장 열	이 정 현	성 상 연	케이블 일반도	A-004

※특허번호 : 제10-1159717호
현수교 주케이블 밴드 장치 및 그 설치방법

※특허번호 : 제10-1643983호
케이블 교량의 세그먼트 바닥판의 설치 방법

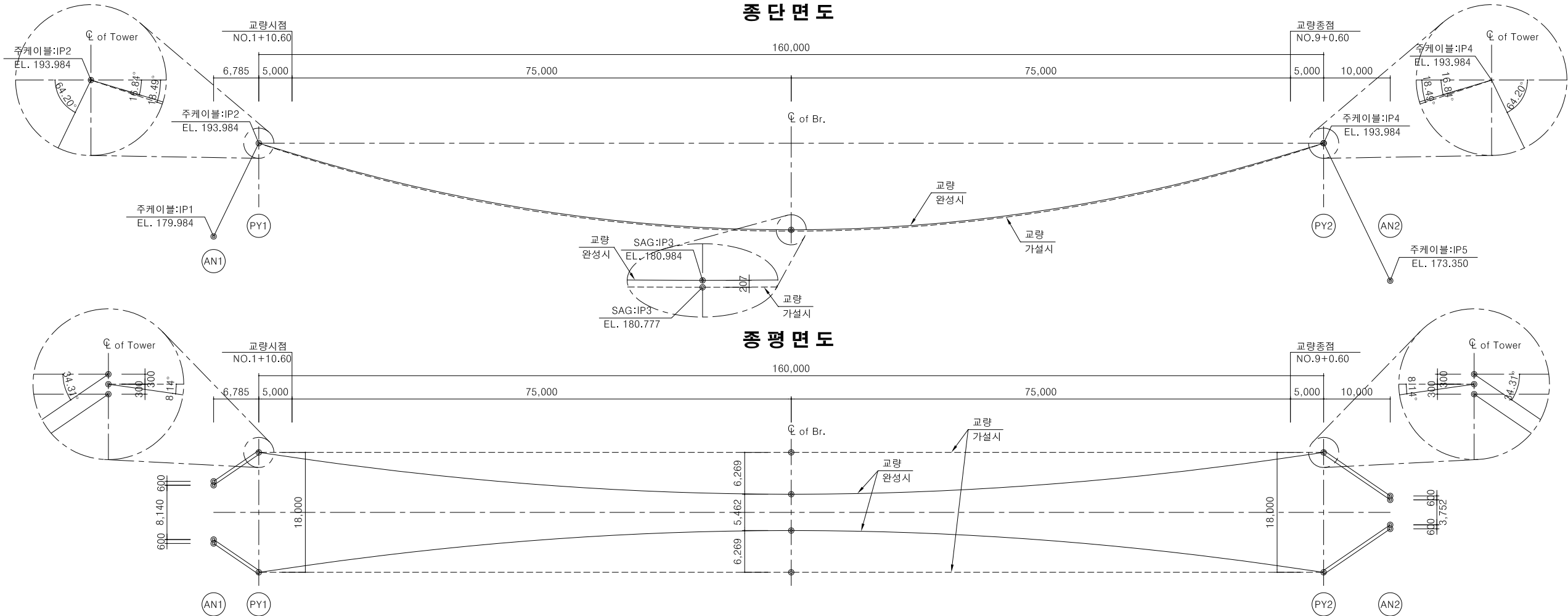
※특허번호 : 제10-1556968호
난간 주케이블을 이용한 난간일체형 보도 현수교 및 그 시공방법

※특허번호 : 제10-2232982호
트러스 구조를 갖는 내풍항상형 장치간 케이블 보도현수교

※디자인특허번호 : 제30-1310247호
교량용 주탑

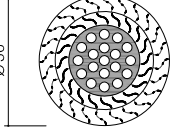
주케이블 상세도

설 계 법 : 한 계 상 태 설 계 법
강 재 : 주 부 재 - SM355
앵커리지 - SM355
콘 크 리 트 : fck 30 MPa



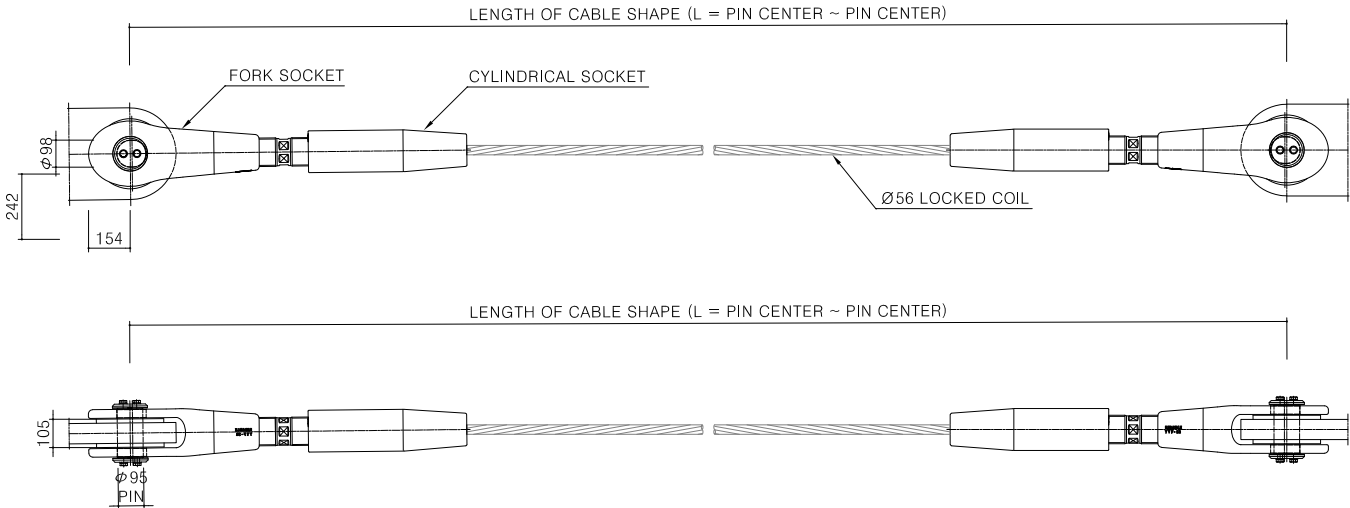
주케이블(FLC, Ø56) 상세도
S=NONE

주케이블 제원표

단면형상	구 분	주케이블
	Type	FLC56
	Area (mm²)	2136
	Mass (kg/m)	17.8
	EA (MN)	352
	Breaking Load (kN)	3205
	Set (EA)	1

주케이블 제작길이

항 목	형상장(m)	탄성신장(m)	무응력장(m)	개수
측경간 주케이블 (시점)	59.174	0.102	59.073	4EA
중앙경간 주케이블	322.998	0.779	322.219	2EA
측경간 주케이블 (종점)	89.938	0.155	89.782	4EA



용역명	시행처	용역회사	축척	설계일자	과업참여자			도면명	도면번호
					과업책임자	설계	제도		
대전천 누리길 조성사업 (3차) 실시설계 용역	 부산광역시 북구청	 (주)대원기술 DAEWON engineering Co., Ltd.	1 : 350	2025. .	박 장 열	이 정 현	성 상 연	주케이블 상세도	A-005

※특허번호 : 제10-1159717호
현수교 주케이블 밴드 장치 및 그 설치방법

※특허번호 : 제10-1643983호
케이블 교량의 세그먼트 바닥판의 설치 방법

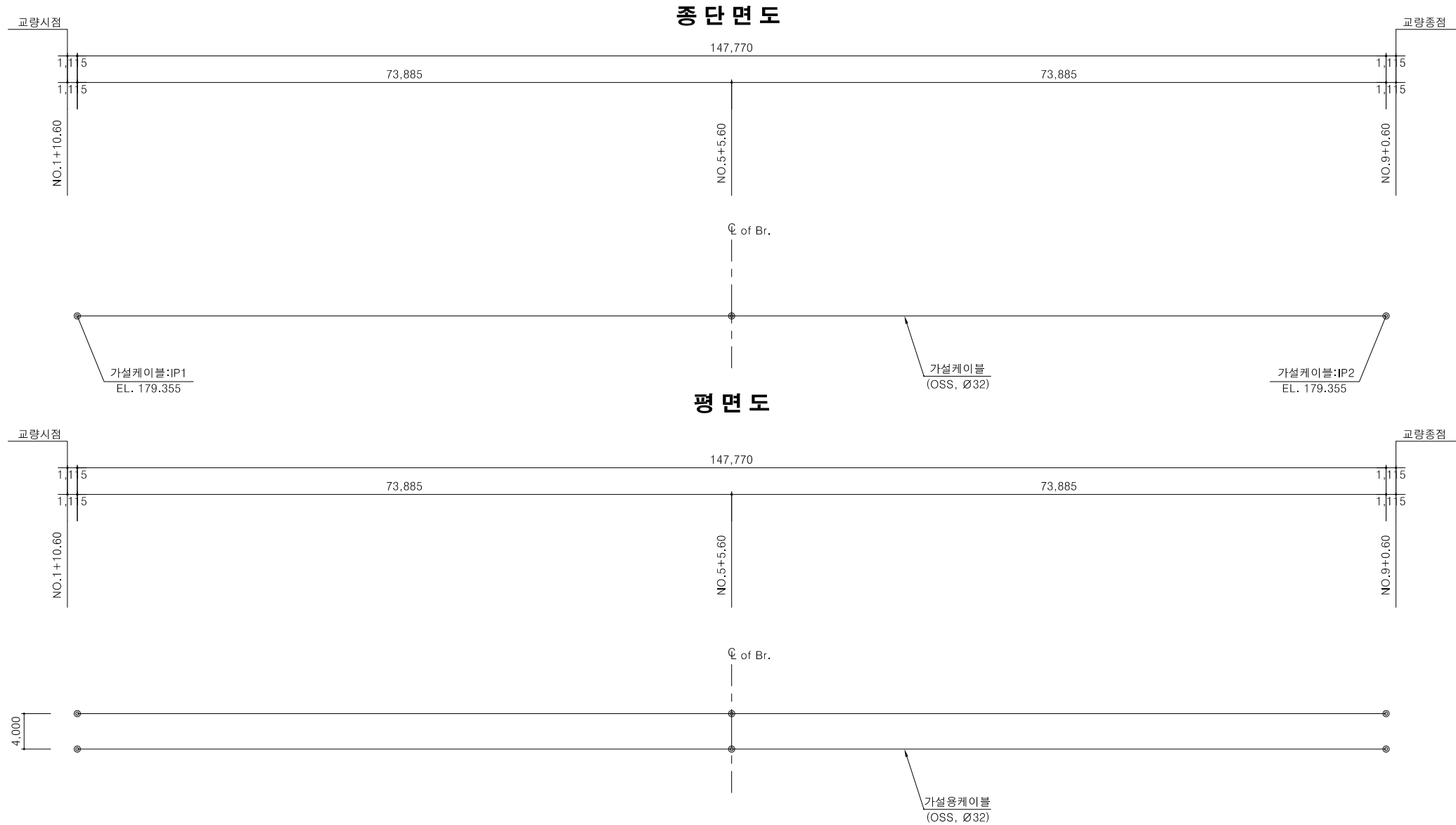
※특허번호 : 제10-1556968호
난간 주케이블을 이용한 난간일체형 보도 현수교 및 그 시공방법

※특허번호 : 제10-2232982호
트러스 구조를 갖는 내풍항상형 장지간 케이블 보도현수교

※디자인특허번호 : 제30-1310247호
교량용 주탑

설 계 법 : 한 계 상 태 설 계 법
강 재 : 주 부 재 - SM355
앵커리지 - SM355
콘 크 리 트 : fck 30 MPa

가설케이블 상세도



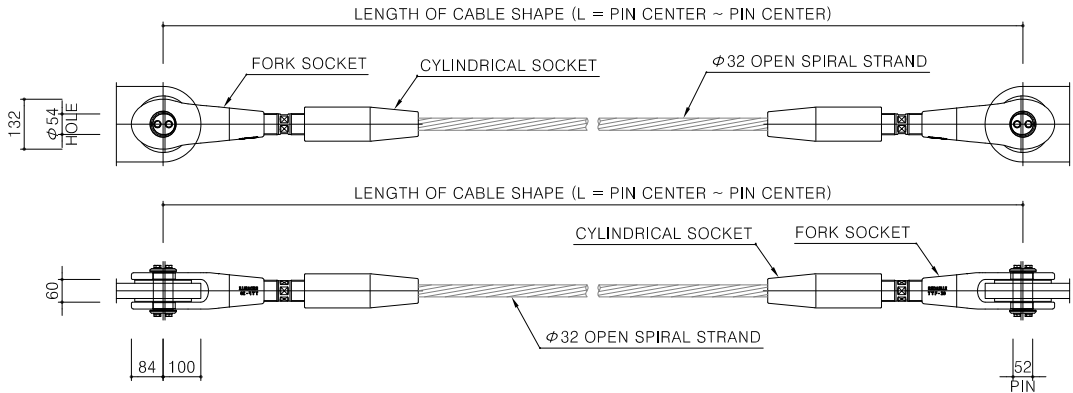
가설용케이블 제원표

단 면 형 상	구 분	바닥케이블
φ32 OPEN SPIRAL STRAND	케이블 구성	φ 32
	케이블 직경	32 mm
	단면적	628 mm ²
	단위중량	5.20 kg/m
	절단하중	970 kN

가설케이블 제작길이

항 목	개 소	형상장(m)	탄성신장(m)	무용력장(m)
가설케이블	2EA	295,540	0,303	295,237

케이블 상세도



용역명	시행청	용역회사	축척	설계일자	과업참여자			도면명	도면번호
					과업책임자	설계	제도		
대전천 누리길 조성사업 (3차) 실시설계 용역	 부산광역시 북구청	 (주)대원기술 DAEWON engineering Co., Ltd.	1 : 300	2025. .	박 장 열	이 정 현	성 상 연	가설케이블 상세도	A-006

※특허번호 : 제10-1159717호
현수교 주케이블 밴드 장치 및 그 설치방법

※특허번호 : 제10-1643983호
케이블 교량의 세그먼트 바닥판의 설치 방법

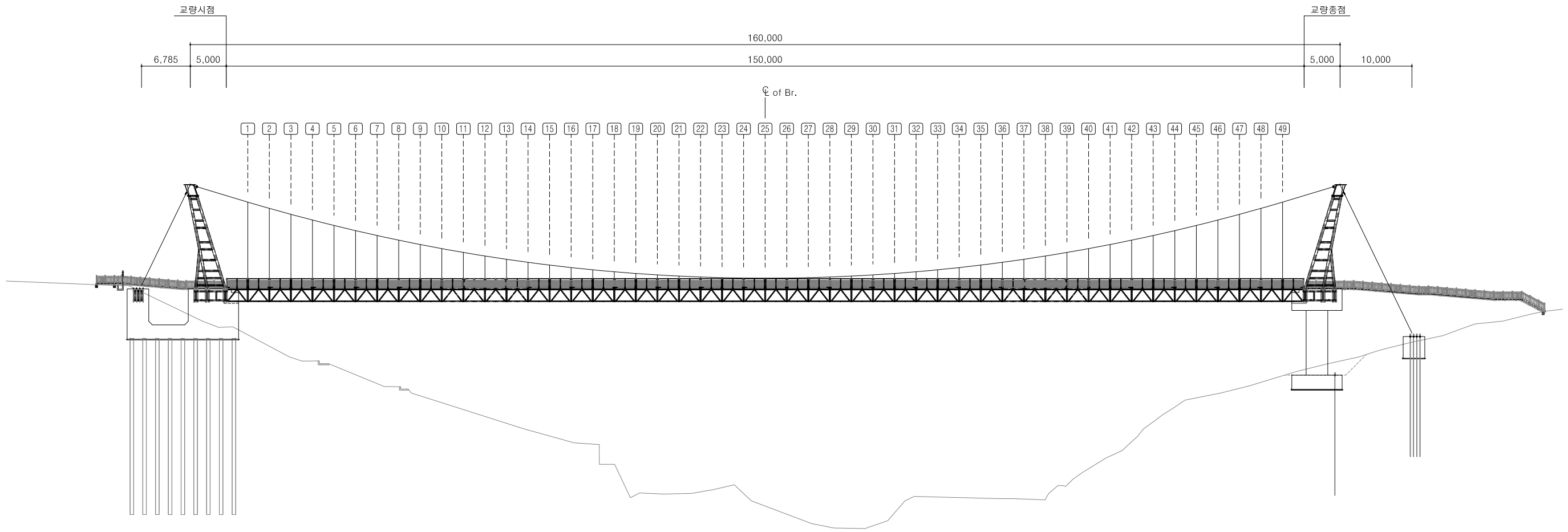
※특허번호 : 제10-1556968호
난간 주케이블을 이용한 난간일체형 보도 현수교 및 그 시공방법

※특허번호 : 제10-2232982호
트러스 구조를 갖는 내풍항상형 장치간 케이블 보도현수교

※디자인특허번호 : 제30-1310247호
교량용 주탑

밴드 및 행어로프 일반도(1)

설 계 법 : 한 계 상 태 설 계 법
강 재 : 주 부 재 - SM355
앵커리지 - SM355
콘 크 리 트 : fck 30 MPa



케이블	번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
	규격	OSX ϕ 16																																																	
	직경 (mm)	16																																																	
	극한강도 (MPa)	1,570																																																	
강력	고정 하중 강력 (kN)	10.110	10.113	10.117	10.121	10.125	10.130	10.135	10.140	10.146	10.153	10.970	11.791	10.987	10.185	10.195	10.206	10.218	10.230	10.244	10.257	10.270	10.281	10.291	10.298	10.284	10.298	10.291	10.281	10.270	10.257	10.244	10.230	10.218	10.206	10.195	10.185	10.987	11.791	10.970	10.153	10.146	10.140	10.135	10.130	10.125	10.121	10.117	10.113	10.110	
	극한 강력 (kN)	20.497	21.548	20.448	20.263	20.278	20.335	20.399	20.464	20.535	20.657	22.229	23.750	22.291	20.734	20.666	20.648	20.638	20.631	20.628	20.626	20.627	20.628	20.621	20.642	20.627	20.626	20.640	20.625	20.623	20.623	20.626	20.623	20.643	20.661	20.629	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652	20.652
	극단 강력 (kN)	20.497	21.548	20.448	20.263	20.																																													

※특허번호 : 제10-1159717호
현수교 주케이블 밴드 장치 및 그 설치방법

※특허번호 : 제10-1643983호
케이블 교량의 세그먼트 바닥판의 설치 방법

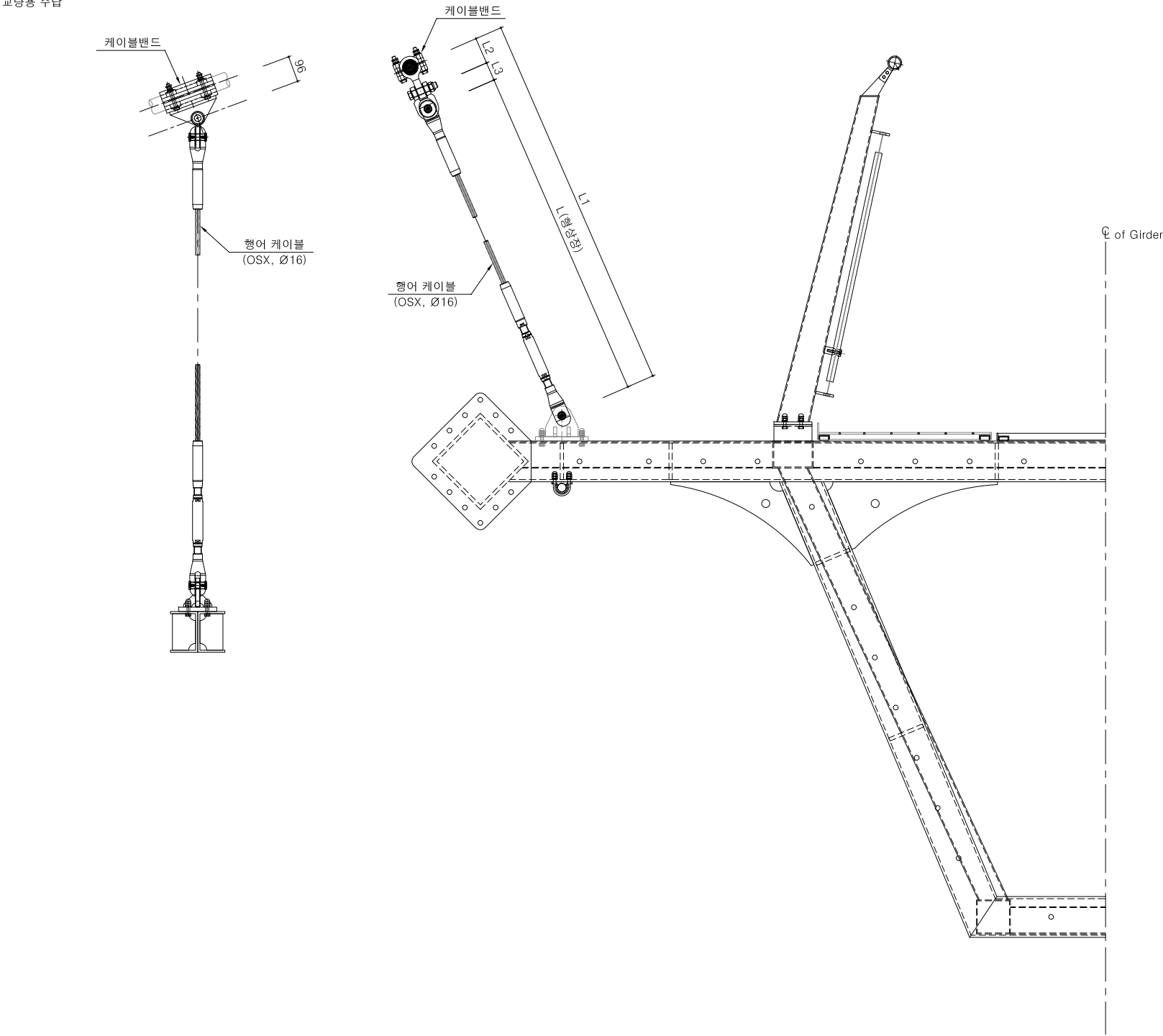
※특허번호 : 제10-1556968호
난간 주케이블을 이용한 난간일체형 보도 현수교 및 그 시공방법

※특허번호 : 제10-2232982호
트러스 구조를 갖는 내풍항상형 장치간 케이블 보도현수교

※디자인특허번호 : 제30-1310247호
교량용 주탑

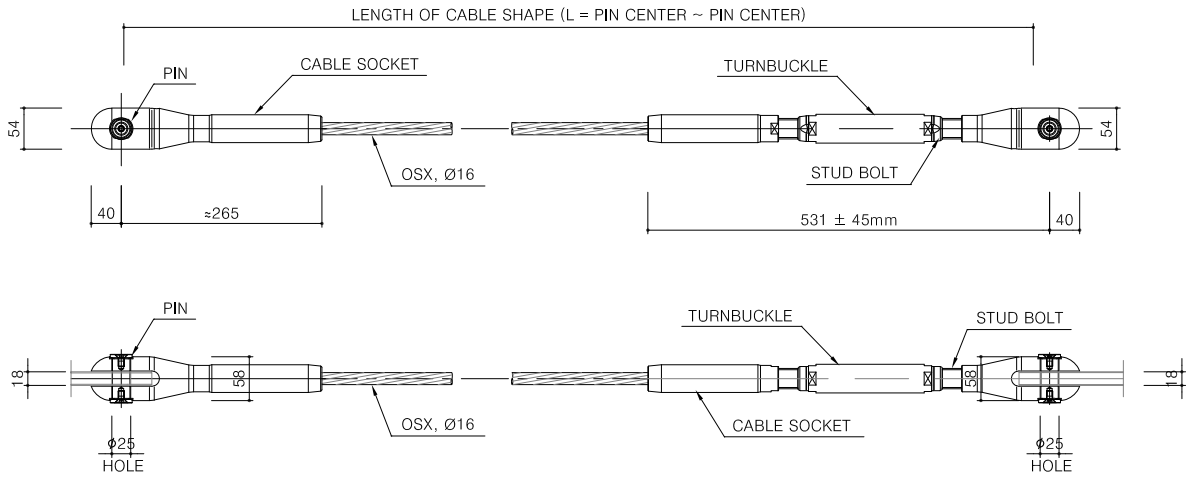
밴드 및 행어로프 일반도(2)

설 계 법 : 한 계 상 태 설 계 법
강 재 : 주 부 재 - SM355
앵커리지 - SM355
콘 크 리 트 : fck 30 MPa

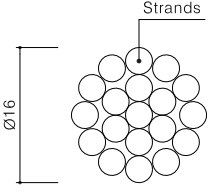


행어케이블(OSX, Ø16) 상세도

S=1:NONE



행어 케이블 제원표

구 분	행어 케이블
Type	OSX16
Area (mm ²)	157
Mass (kg/m)	1.3
EA (MN)	20
Breaking Load (kN)	220
단 면 도	

행어 집계표

(전체분)

구 분	수 량
행어 케이블	49 SET x 2 EA TOTAL 98 SET

* 위,아래소켓 및 행어케이블 = 1SET

밴드 집계표

(전체분)

구 분	수 량
밴 드	49 SET x 2 EA TOTAL 98 SET

NOTE

- 행어케이블의 Turn Buckle 은 하단에 배치한다.
- 행어케이블 조정시에 Turn Buckle 부분이 장력을 받지 않는 상태에서 회전할 수 있는 시공계획이 수립되어야 한다.

용역명	시행청	용역회사	축척	설계일자	과업참여자			도면명	도면번호
					과업책임자	설계	제도		
대전천 누리길 조성사업 (3차) 실시설계 용역	 부산광역시 북구청	 (주)대원기술 DAEWON engineering Co., Ltd.	1 : 10	2025. .	박 장 열	이 정 현	성 상 연	밴드 및 행어로프 일반도(2)	A-008

※특허번호 : 제10-1159717호
현수교 주케이블 밴드 장치 및 그 설치방법

※특허번호 : 제10-1643983호
케이블 교량의 세그먼트 바닥판의 설치 방법

※특허번호 : 제10-1556968호
난간 주케이블을 이용한 난간일체형 보도 현수교 및 그 시공방법

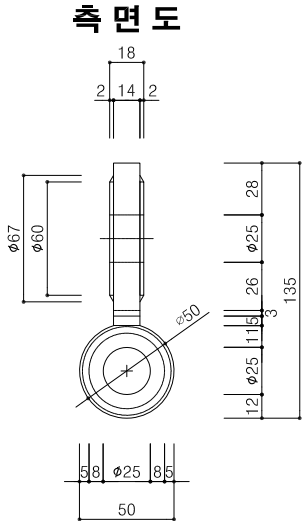
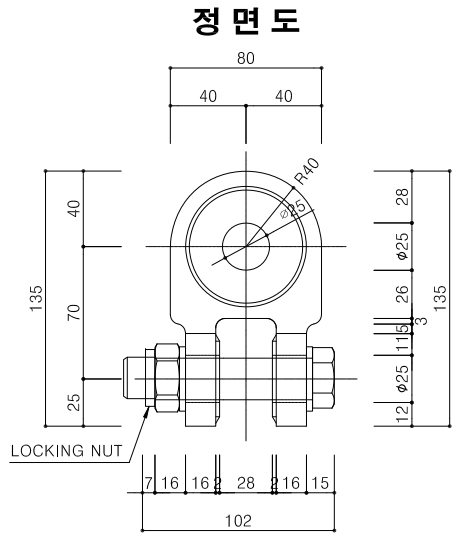
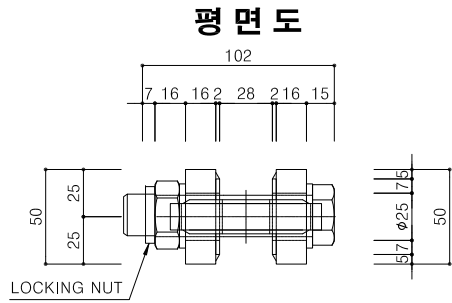
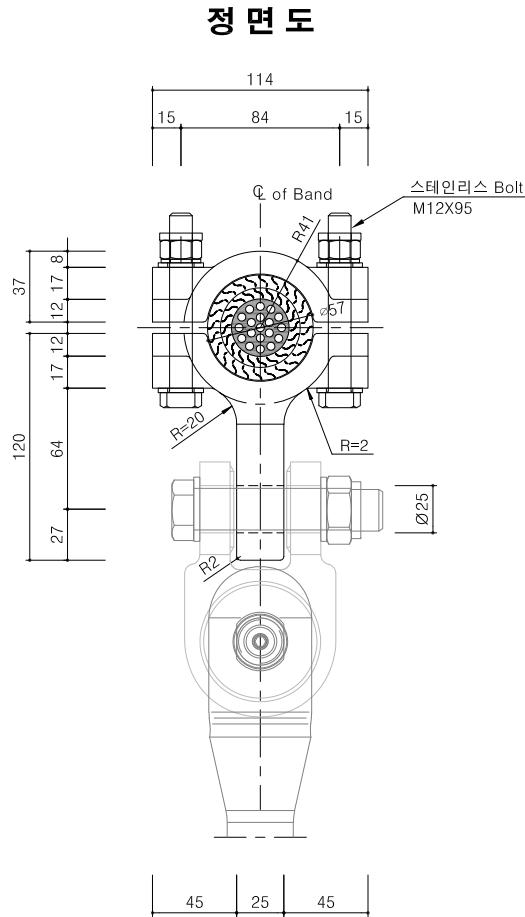
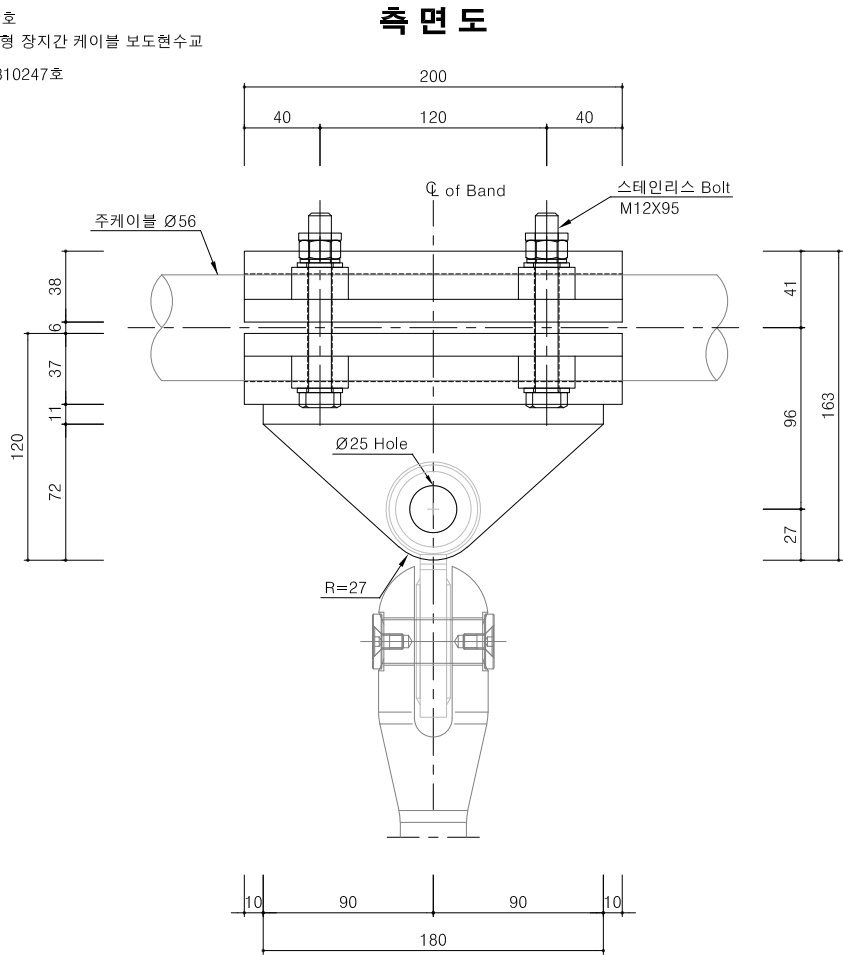
※특허번호 : 제10-2232982호
트러스 구조를 갖는 내풍항상형 장치간 케이블 보도현수교

※디자인특허번호 : 제30-1310247호
교량용 주탑

케이블 밴드 상세도

설 계 법 : 한 계 상 태 설 계 법
강 재 : 주 부 재 - SM355
앵커리지 - SM355
콘 크 리 트 : fck 30 MPa

밴드 샤클

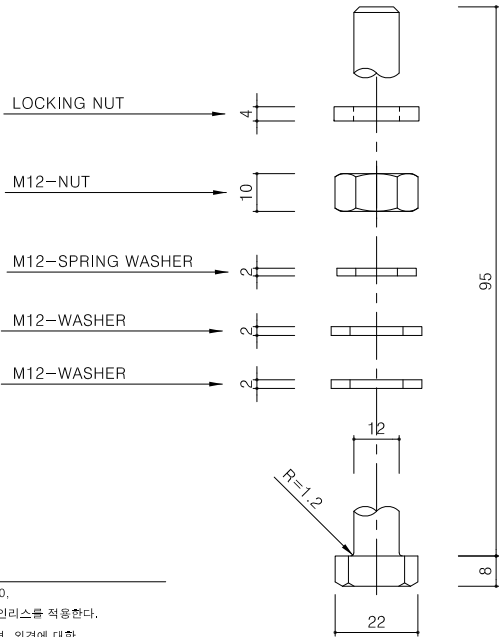


케이블 밴드 재료표

구분	재질	길이(MM)	총수량(EA)	비고
케이블 밴드	SC480		98	
BOLT	SUS	M12x95	392	
NUT	SUS	M12	392	
SPRING WASHER	SUS	M12	392	
WASHER	SUS	M12	784	
LOCKING NUT	SUS	M12	392	

볼트 상세도

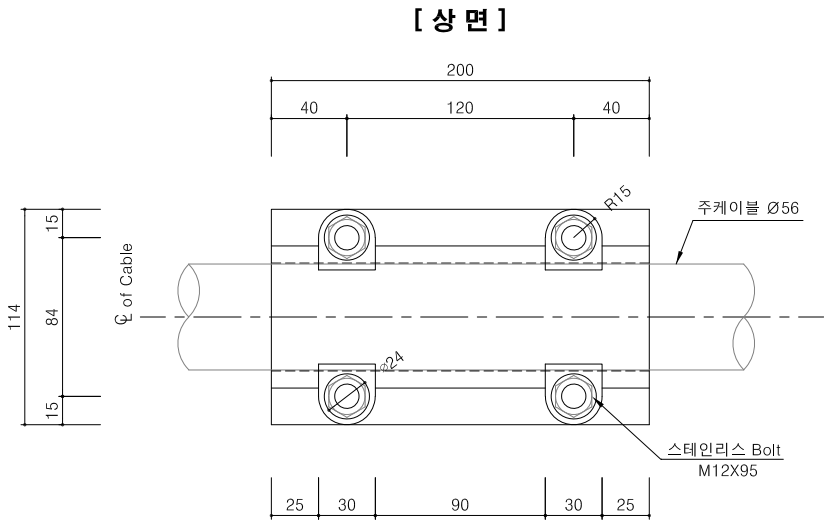
S=1:1



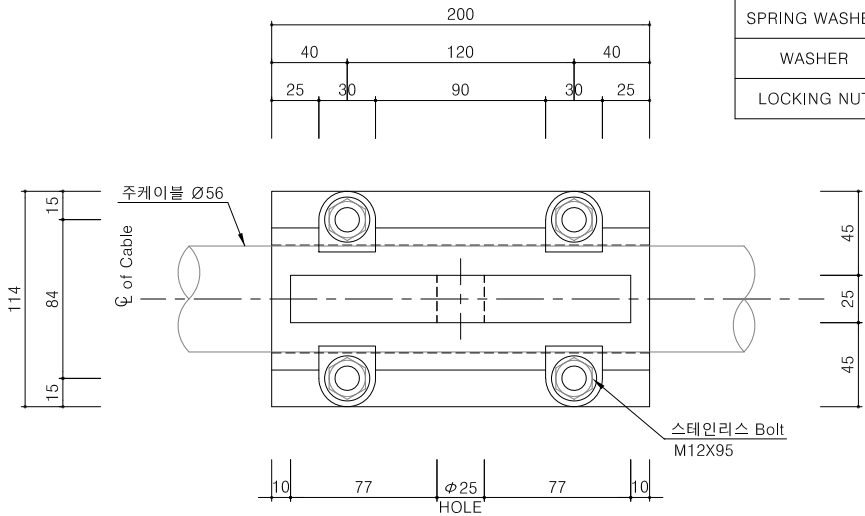
NOTE

- 케이블 밴드의 재질은 SC480, 볼트 및 너트의 재질은 스테인리스를 적용한다.
- 케이블밴드 제작시 밴드 내경, 외경에 대한 가공곡률 및 치수는 설계자와 최종확인 후 반영하여야 한다.

평 면 도



[하 면]



용역명

대전천 누리길 조성사업 (3차)
실시설계 용역

시행청

부산광역시 북구청

용역회사

1D (주)대원기술
DAEWON engineering Co., Ltd.

축척

1:2

설계일자

2025. .

과업참여자

과업책임자

박 장 열

설 계

이 정 현

제 도

성 상 연

도면명

케이블 밴드 상세도

도면번호

A-010

※

