

감리단 경유 :

(인)

설 계 내 역 서

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

설 계 금 액	:	일금이천칠백육십오만팔천원정	(₩ 27,658,000)
공 급 가 액	:	일금이천오백일십사만사천오백이십이원정	(₩ 25,144,522)
부 가 가 치 세	:	일금이백오십일만사천사백오십이원정	(₩ 2,514,452)

강 원 특 별 자 치 도 원 주 시 소 초 면 둔 둔 로 83

주 식 회 사 원 스 틸

대 표 이 사 조 현 주 (



강원도개발공사 귀중

공사원가계산서

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

비 목			금 액	구 성 비	비 고
순 원 공 사 가	재 료 비	직 접 재 료 비	3,813,152		
		간 접 재 료 비			
		작업설, 부산물(△)			
		[소 계]	3,813,152		
	노 무 비	직 접 노 무 비	9,996,960		
		간 접 노 무 비	1,749,468	직접노무비 * 17.5%	
		[소 계]	11,746,428		
	경 비	기 계 경 비	5,000,000		
		산 재 보 험 료	418,172	노무비 * 3.56%	
		고 용 보 험 료	118,638	노무비 * 1.01. %	
		국민 건강 보험료		직접노무비 * 3.595%	
		국민 연금 보험료		직접노무비 * 4.75%	
		노인장기요양보험료		건강보험료 * 13.14%	
		퇴직 공제 부금비		직접노무비 * 2.3%	
		산업안전보건관리비		(재료비+직노) * 3.11%	
		환 경 보 전 비		(재료비+직노+기계경비) * 0.3%	
		기 타 경 비		(재료비+노무비) * 5.0%	
		하도급지급보증수수료		(재료비+직노+기계경비) * 0.081%	
		[소 계]	5,536,810		
계		21,096,390			
일 반 관 리 비		1,265,783	계 * 6.0%		
이 윤		2,782,349	(노무비+경비+일반관리비) * 15%		
공 급 가 액		25,144,522			
부 가 가 치 세		2,514,452	공급가액 * 10%		
건 적 금 액		27,658,974			
총 공 사 비		27,658,000			

공종별집계표

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
0101 창호보강 공사		식	1	3,813,152	3,813,152	9,996,960	9,996,960	5,000,000	5,000,000	18,810,112	18,810,112	
AW-02 (수평바보강)		EA	1	52,272	52,272	111,635	111,635		-	163,907	163,907	
AW-02 (수평바보강)		EA	1	117,450	117,450	250,828	250,828		-	368,278	368,278	
AW-02 (수평바보강)		EA	1	157,476	157,476	336,306	336,306		-	493,782	493,782	
AW-03 (수평바보강)		EA	1	121,898	121,898	260,326	260,326		-	382,224	382,224	
AW-04 (수평바보강)		EA	1	20,777	20,777	44,373	44,373		-	65,150	65,150	
AW-04 (수평바보강)		EA	1	16,913	16,913	36,121	36,121		-	53,034	53,034	
AW-05 (수평바보강)		EA	1	78,081	78,081	166,752	166,752		-	244,833	244,833	
AW-06 (수평바보강)		EA	1	12,903	12,903	27,558	27,558		-	40,461	40,461	
AW-06 (수평바보강)		EA	1	12,903	12,903	27,558	27,558		-	40,461	40,461	
AW-07 (수평바보강)		EA	1	26,026	26,026	55,584	55,584		-	81,610	81,610	
AW-08 (수평바보강)		EA	1	118,107	118,107	252,229	252,229		-	370,336	370,336	
AW-09 (수평바보강)		EA	1	26,100	26,100	55,739	55,739		-	81,839	81,839	
AW-10 (수평바보강)		EA	1	78,300	78,300	167,219	167,219		-	245,519	245,519	
AW-11 (수평바보강)		EA	1	118,107	118,107	252,229	252,229		-	370,336	370,336	
AW-11 (수평바보강)		EA	1	78,738	78,738	168,153	168,153		-	246,891	246,891	
AW-12 (수평바보강)		EA	1	25,808	25,808	55,116	55,116		-	80,924	80,924	
AW-21 (수평바보강)		EA	1	189,699	189,699	405,124	405,124		-	594,823	594,823	
AWD-4 (수평바보강)		EA	1	118,107	118,107	252,229	252,229		-	370,336	370,336	
AWD-5 (수평바보강)		EA	1	59,782	59,782	127,671	127,671		-	187,453	187,453	
AWD-1 (수직바보강)		EA	1	107,907	107,907	334,493	334,493		-	442,400	442,400	
AWD-2 (수직바보강)		EA	1	296,747	296,747	919,856	919,856		-	1,216,603	1,216,603	
AWD-3 (수직바보강)		EA	1	296,747	296,747	919,856	919,856		-	1,216,603	1,216,603	
AW-11 (수직바보강)		EA	1	264,149	264,149	818,811	818,811		-	1,082,960	1,082,960	

공종별집계표

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
AW-13 (수직바보강)		EA	1	161,862	161,862	501,739	501,739		-	663,601	663,601	
AW-14 (수직바보강)		EA	1	80,930	80,930	250,869	250,869		-	331,799	331,799	
AW-15 (수직바보강)		EA	1	202,327	202,327	627,174	627,174		-	829,501	829,501	
AW-16 (수직바보강)		EA	1	60,698	60,698	188,152	188,152		-	248,850	248,850	
AW-17 (수직바보강)		EA	1	121,396	121,396	376,304	376,304		-	497,700	497,700	
AW-19 (수직바보강)		EA	1	71,938	71,938	222,995	222,995		-	294,933	294,933	
AW-20 (수직바보강)		EA	1	35,968	35,968	111,497	111,497		-	147,465	147,465	
AW-22 (수직바보강)		EA	1	269,770	269,770	836,232	836,232		-	1,106,002	1,106,002	
AW-23 (수직바보강)		EA	1	269,770	269,770	836,232	836,232		-	1,106,002	1,106,002	
할증 [강관 5%]	75*45*2.0T	KG	34.90	1,698	59,262	-	-	-	-	1,698	59,262	
할증 [강관 5%]	75*45*2.9T	KG	50.12	1,681	84,234	-	-	-	-	1,681	84,234	
구조검토비용		식	1		-	-	-	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	
[합 계]					3,813,152		9,996,960		5,000,000		18,810,112	

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

[illegible]

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
내부보강재 (수평바)	75*45*2.0T	KG	8.26	1,698	14,024		-	-	-	1,698	14,024	
감철물제작설치(철제) 1,2F		TON	0.008	349,881	2,889	4,373,525	36,121	-	-	4,723,406	39,010	53,034
소계					16,913		36,121		-		53,034	
AW-05 (수평바보강)												
내부보강재 (수평바)	75*45*2.0T	KG	38.13	1,698	64,741		-	-	-	1,698	64,741	
감철물제작설치(철제) 1,2F		TON	0.038	349,881	13,340	4,373,525	166,752	-	-	4,723,406	180,092	244,833
소계					78,081		166,752		-		244,833	
AW-06 (수평바보강)												
내부보강재 (수평바)	75*45*2.0T	KG	6.30	1,698	10,699		-	-	-	1,698	10,699	
감철물제작설치(철제) 1,2F		TON	0.006	349,881	2,204	4,373,525	27,558	-	-	4,723,406	29,762	40,461
소계					12,903		27,558		-		40,461	
AW-06 (수평바보강)												
내부보강재 (수평바)	75*45*2.0T	KG	6.30	1,698	10,699		-	-	-	1,698	10,699	
감철물제작설치(철제) 1,2F		TON	0.006	349,881	2,204	4,373,525	27,558	-	-	4,723,406	29,762	40,461
소계					12,903		27,558		-		40,461	
AW-07 (수평바보강)												
내부보강재 (수평바)	75*45*2.0T	KG	12.71	1,698	21,580		-	-	-	1,698	21,580	
감철물제작설치(철제) 1,2F		TON	0.013	349,881	4,446	4,373,525	55,584	-	-	4,723,406	60,030	81,610
소계					26,026		55,584		-		81,610	
AW-08 (수평바보강)												
내부보강재 (수평바)	75*45*2.0T	KG	57.67	1,698	97,929		-	-	-	1,698	97,929	
감철물제작설치(철제) 1,2F		TON	0.058	349,881	20,178	4,373,525	252,229	-	-	4,723,406	272,407	370,336

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

[illegible]

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
AW-21 (수평바보강)												
내부보강재 (수평바)	75*45*2.0T	KG	92.63	1,698	157,290		-	-	-	1,698	157,290	
감철물제작설치(철제) 1,2F		TON	0.093	349,881	32,409	4,373,525	405,124	-	-	4,723,406	437,533	594,823
소계					189,699		405,124		-		594,823	
AWD-4 (수평바보강)												
내부보강재 (수평바)	75*45*2.0T	KG	57.67	1,698	97,929		-	-	-	1,698	97,929	
감철물제작설치(철제) 1,2F		TON	0.058	349,881	20,178	4,373,525	252,229	-	-	4,723,406	272,407	370,336
소계					118,107		252,229		-		370,336	
AWD-5 (수평바보강)												
내부보강재 (수평바)	75*45*2.0T	KG	29.19	1,698	49,569		-	-	-	1,698	49,569	
감철물제작설치(철제) 1,2F		TON	0.029	349,881	10,213	4,373,525	127,671	-	-	4,723,406	137,884	187,453
소계					59,782		127,671		-		187,453	
AWD-1 (수직바보강)												
내부보강재 (수직바)	75*45*2.9T	KG	48.29	1,681	81,148	-	-	-	-	1,680	81,148	
감철물제작설치(철제) 3F		TON	0.048	554,164	26,759	6,927,045	334,493	-	-	7,481,208	361,252	442,400
소계					107,907		334,493		-		442,400	
AWD-2 (수직바보강)												
내부보강재 (수직바)	75*45*2.9T	KG	132.79	1,681	223,159		-	-	-	1,680	223,159	
감철물제작설치(철제) 3F		TON	0.133	554,164	73,588	6,927,045	919,856	-	-	7,481,208	993,444	1,216,603
소계					296,747		919,856		-		1,216,603	
AWD-3 (수직바보강)												
내부보강재 (수직바)	75*45*2.9T	KG	132.79	1,681	223,159		-	-	-	1,680	223,159	

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
감철물제작설치(철제) 3F		TON	0.133	554,164	73,588	6,927,045	919,856	-	-	7,481,208	993,444	1,216,603
소계					296,747		919,856		-		1,216,603	
				-	-	-	-	-	-	-	-	
AW-11 (수직바보강)												
내부보강재(수직바)	75*45*2.9T	KG	118.21	1,681	198,645		-	-	-	1,680	198,645	
감철물제작설치(철제) 3F		TON	0.118	554,164	65,504	6,927,045	818,811	-	-	7,481,208	884,315	1,082,960
소계					264,149		818,811		-		1,082,960	
AW-13 (수직바보강)												
내부보강재(수직바)	75*45*2.9T	KG	72.43	1,681	121,723		-	-	-	1,680	121,723	
감철물제작설치(철제) 3F		TON	0.072	554,164	40,139	6,927,045	501,739	-	-	7,481,208	541,878	663,601
소계					161,862		501,739		-		663,601	
AW-14 (수직바보강)												
내부보강재(수직바)	75*45*2.9T	KG	36.22	1,681	60,861		-	-	-	1,680	60,861	
감철물제작설치(철제) 3F		TON	0.036	554,164	20,069	6,927,045	250,869	-	-	7,481,208	270,938	331,799
소계					80,930		250,869		-		331,799	
				-	-	-	-	-	-	-	-	
AW-15 (수직바보강)												
내부보강재(수직바)	75*45*2.9T	KG	90.54	1,681	152,154		-	-	-	1,680	152,154	
감철물제작설치(철제) 3F		TON	0.091	554,164	50,173	6,927,045	627,174	-	-	7,481,208	677,347	829,501
소계					202,327		627,174		-		829,501	
AW-16 (수직바보강)												
내부보강재(수직바)	75*45*2.9T	KG	27.16	1,681	45,646		-	-	-	1,680	45,646	
감철물제작설치(철제) 3F		TON	0.027	554,164	15,052	6,927,045	188,152	-	-	7,481,208	203,204	248,850
소계					60,698		188,152		-		248,850	

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

[illegible]

일 위 대 가 목 록

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강

품 명	규 격	단위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	번 호	비 고
구조용각관	75*45*2.0T	KG	1,698			1,698		
구조용각관	75*45*2.9T	KG	1,681			1,681		
감철물제작설치(철제) 1,2F	현장제작 설치 (일반철재, 용접제외)	톤	349,881	4,373,525	0	4,723,406		
감철물제작설치(철제) 3F	현장제작 설치 (일반철재, 복잡)	톤	554,164	6,927,045	0	7,481,208		

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강 (ton)

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
각종 철물 제작 설치												
노무비	철공	인	12.38		0.0	239,808.0	2,968,823.0		0.0	239,808.0	2,968,823.0	노무비 -1
노무비	보통인부	인	2.25		0.0	172,068.0	387,153.0		0.0	172,068.0	387,153.0	노무비 -2
노무비	특별인부	인	4.5		0.0	226,122.0	1,017,549.0		0.0	226,122.0	1,017,549.0	노무비 -3
공구손료 및 경장비의 기계경비	인건비의 5%	식	1	218,676.0	218,676.0	0.0	0.0		0.0	218,676.0	218,676.0	
감제료비	인건비의 3%	식	1	131,205.0	131,205.0				0.0	131,205.0	131,205.0	
[합 계]					349,881.0	4,373,525.0	0.0			4,723,406.0		

8-2-6 금속패널 설치('14, '20, '26년 보완)

(일당)

구 분		단 위	수 량	시공량(m ²)	
				벽	천장 및 지붕
하 지 철 물	용 접 공	인	2	23	20
설 치	철 공	인	3		
패 널 설 치	철 공	인	3	65	55
	보 통 인 부	인	1		

- [주] ① 본 품은 구조물에 하지철물(각관, 앵글 등) 및 알루미늄 패널을 설치하는 기준이다.
 ② 본 품은 구멍뚫기 및 앵커 설치, 하지철물 절단 및 설치, 패널 절단 및 설치, 마무리 작업을 포함한다.
 ③ 단열재를 설치하는 경우 '건축부문' 5-4 단열'을 따른다.
 ④ 비계매기 또는 고소작업차 비용은 필요 시 별도 계상한다.
 ⑤ 외벽의 높이에 따른 할증은 '공통부문' 1-4-5 위험'을 따른다.
 ⑥ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

8-2-7 금속패널 코킹('14년 신설, '20, '26년 보완)

(10m당)

구 분		단 위	수 량
코	킹 공	인	0.15
보	통 인 부	인	0.07

- [주] ① 본 품은 금속패널에 줄눈을 설치하는 기준이다.
 ② 본 품은 마스킹테이핑 설치 및 제거, 백업재 채움, 줄눈 코킹 작업을 포함한다.
 ③ 비계매기 또는 고소작업차 비용은 필요 시 별도 계상한다.
 ④ 외벽의 높이에 따른 할증은 '공통부문' 1-4-5 위험'을 따른다.

8-3 기타공사

8-3-1 잡철물 제작 및 설치('07, '22년 보완)

(ton당)

구 분	단 위	제품 설치		규격철물 설치		현장제작 설치	
		일반철재	경량철재	일반철재	경량철재	일반철재	경량철재
철 공	인	2.85	3.71	7.05	9.17	12.38	16.09
용 접 공	인	1.04	1.35	2.57	3.34	3.38	4.39
특 별 인 부	인	0.78	1.01	1.92	2.50	4.50	5.85
보 통 인 부	인	0.52	0.68	1.28	1.66	2.25	2.93
비 고	- 관로뚜껑, Sole Plate 등 용접, 부속자재 연결 작업 없이 기성제품을 단순 설치만하는 경우 제품설치 품의 10%를 감한다. - 트러스, 원형, 곡선 등의 부재와 같이 구조나 형태가 복잡한 경우, 또는 절단, 절곡, 용접 개소가 과다하게 발생하는 경우 본 품의 30%를 가산한다.						

- [주] ① 본 품은 철판, 앵글, 파이프 등 철재류를 활용한 잡철물의 현장 제작 및 설치에 대한 기준이다.
- ② 제품 설치는 맨홀사다리 등 제작된 제품을 반입하여 설치하는 기준이다.
- ③ 규격철물 설치는 일정규격으로 1차 제작된 철물을 반입하여 조립하고 설치하는 기준이다.
- ④ 현장제작 설치는 구조틀, 배관지지대 등 각관, 형강 등 원자재를 반입하여 현장조건에 맞게 제작하고 설치하는 기준이다.
- ⑤ 주문제작에 의해 공장가공을 요하는 대형부재(강재거푸집, 라이닝폼 등) 및 특수철물(조형물 등)의 제작·설치는 별도 계상한다.
- ⑥ 잡철물 설치를 위한 장비(크레인 등) 및 비계매기는 필요한 경우 별도 계상한다.
- ⑦ 공구손료 및 경장비(절단기, 용접기 등)의 기계경비 및 잡재료비(용접봉, 볼트 등)는 인력품에 다음 요율을 적용한다.

구 분	일반철재	경량철재
공구손료 및 경장비의 기계경비	5%	4%
잡 재 료 비	3%	2%

단가대비표

공사명 : 인계종합운동장 조성사업 알루미늄 관급장호 - 구조보강 (ton)

품 명	규격	단위	재 료 비										노 무 비	경 비						번 호	비 고		
			물가정보	PAGE	물가자료	PAGE	유통물가	PAGE	거래가격	PAGE	조사가격	PAGE		적용단가	가격정보	물가자료	유통물가	거래가격	조사가격			적용단가	
구조용각관	75*45*2.0T	M									6.045		6,045.00									자재 1	
구조용각관	75*45*2.9T	M									8.453		8,453.00									자재 2	
노무비	철공	인											239,898.00									노무비 1	
노무비	보통인부	인											172,068.00									노무비 2	
노무비	용접공	인											282,536.00									노무비 3	
노무비	특별인부	인											226,122.00									노무비 4	

품 명	규 격	길이	수량	단 가	공급가액	부가세
할라각관	75*45*21	1M	1	EA 8,045	8,045	805
할라각관	75*45*2.9t	1M	1	EA 8,453	8,453	845
					-	-
					-	-
					14,498	1,450
합 계 금 액					15,948	
결제방법 : 현금결제						
비 고 :						

[illegible]

조사가격 - 3

	견 적 서	페 이 지
		/

2026 년 5 월 13 일 (주)원스틸 귀하 아래와 같이 견적합니다.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">등록번호</td> <td colspan="3">321-87-01095</td> </tr> <tr> <td>법 인 명</td> <td>용신종합철강㈜</td> <td>성명</td> <td>김 용 인</td> </tr> <tr> <td>사 업 장</td> <td colspan="3">강원도 화천군 화천읍 영서로 6285-19</td> </tr> <tr> <td>업 태</td> <td>도소매업</td> <td>종목</td> <td>건축용철근 건축자재</td> </tr> <tr> <td>전 화</td> <td colspan="3">(033) 442 - 0774</td> </tr> <tr> <td>팩 스</td> <td colspan="3">(033) 442 - 0777</td> </tr> </table>	등록번호	321-87-01095			법 인 명	용신종합철강㈜	성명	김 용 인	사 업 장	강원도 화천군 화천읍 영서로 6285-19			업 태	도소매업	종목	건축용철근 건축자재	전 화	(033) 442 - 0774			팩 스	(033) 442 - 0777		
등록번호	321-87-01095																								
법 인 명	용신종합철강㈜	성명	김 용 인																						
사 업 장	강원도 화천군 화천읍 영서로 6285-19																								
업 태	도소매업	종목	건축용철근 건축자재																						
전 화	(033) 442 - 0774																								
팩 스	(033) 442 - 0777																								

품 명	규 격	수량(M)	단가	금액	세액
칼라각관	75*45*2t	1	6,330	6,330	633
칼라각관	75*45*2.9t	1	8,750	8,750	875
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				15,080	1,506
※가격변동시 변동분 적용					16,588

Ⅲ. 개 별 직 종 노 임 단 가

(단위 : 원)

공 표 일		2026.1.1	2025.9.1	2025.1.1	2024.9.1
번 호	직 종 명				
1001	작 업 반 장	215,907	214,661	213,033	209,949
1002	보 통 인 부	172,068	171,037	169,804	167,081
1003	특 별 인 부	226,122	224,490	221,506	219,321
1004	조 력 공	179,028	179,958	180,331	178,077
1005	제 도 사	237,324	239,200	232,099	230,134
1006	비 계 공	281,939	279,613	279,433	282,352
1007	형 틀 목 공	275,790	273,074	272,831	275,108
1008	철 근 공	268,187	265,818	264,104	261,934
1009	철 공	239,808	237,686	237,754	237,480
1010	철 판 공	221,481	219,862	219,236	216,258
1011	철 골 공	252,641	251,511	250,239	247,269
1012	용 접 공	282,536	280,178	278,326	270,724
1013	콘 크 리 드 공	273,540	271,064	266,361	264,080
*1014	보 링 공	232,562	226,520	225,273	221,816
1015	착 암 공	222,306	220,354	220,081	212,500
1016	화 약 취 급 공	272,448	261,462	258,751	252,322
1017	할 석 공	241,932	240,163	236,986	233,977
*1018	포 실 공	221,015	219,579	216,121	211,355
1019	포 장 공	273,308	270,747	267,989	266,931
1020	잠 수 부	387,342	392,061	388,892	388,408
1021	조 적 공	270,807	275,141	266,624	269,836
1022	건 출 공	250,903	247,938	243,075	247,288
1023	건 축 목 공	277,642	283,068	277,894	279,267
1024	창 호 공	247,188	250,287	248,350	249,088
1025	유 리 공	253,539	250,389	248,139	247,778
1026	방 수 공	228,286	226,204	220,722	219,996
1027	미 장 공	277,276	278,998	272,354	274,502
1028	타 일 공	290,939	286,589	284,337	279,575
1029	도 장 공	263,017	258,362	253,409	256,854
1030	내 장 공	256,883	255,231	252,249	245,524
1031	도 배 공	227,614	226,042	222,618	221,362

수 량 산 출 서 [1개소 중량]

공사명 : 인제종합운동장 조성사업 알루미늄 관급창호 - 구조보강 (ton)

공 종	산 출 식								단위중량		계 (kg)		비고		
	구분		보강길이		보강대수	창호갯수	보강길이								
AW-02 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	3.585	*	2	*	1	=	7.17	M	3.560	KG	25.53	KG	25.53
AW-02 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	2.685	*	2	*	3	=	16.11	M	3.560	KG	57.35	KG	57.35
AW-02 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	2.700	*	2	*	4	=	21.60	M	3.560	KG	76.90	KG	76.90
AW-03 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	8.360	*	2	*	1	=	16.72	M	3.560	KG	59.52	KG	59.52
AW-04 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	1.425	*	2	*	1	=	2.85	M	3.560	KG	10.15	KG	10.15
AW-04 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	1.160	*	2	*	1	=	2.32	M	3.560	KG	8.26	KG	8.26
AW-05 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	1.785	*	2	*	3	=	10.71	M	3.560	KG	38.13	KG	38.13
AW-06 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	0.885	*	2	*	1	=	1.77	M	3.560	KG	6.30	KG	6.30
AW-06 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	0.885	*	2	*	1	=	1.77	M	3.560	KG	6.30	KG	6.30
AW-07 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	1.785	*	2	*	1	=	3.57	M	3.560	KG	12.71	KG	12.71
AW-08 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	8.100	*	2	*	1	=	16.20	M	3.560	KG	57.67	KG	57.67
AW-09 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	1.790	*	2	*	1	=	3.58	M	3.560	KG	12.74	KG	12.74
AW-10 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	2.685	*	2	*	2	=	10.74	M	3.560	KG	38.23	KG	38.23
AW-11 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	8.100	*	2	*	1	=	16.20	M	3.560	KG	57.67	KG	57.67
AW-11 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	5.400	*	2	*	1	=	10.80	M	3.560	KG	38.45	KG	38.45
AW-12 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	0.885	*	2	*	2	=	3.54	M	3.560	KG	12.60	KG	12.60
AW-21 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	13.010	*	1	*	2	=	26.02	M	3.560	KG	92.63	KG	92.63
AWD-4 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	16.200	*	1	*	1	=	16.20	M	3.560	KG	57.67	KG	57.67
AWD-5 (수평바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.0T)	:	2.050	*	2	*	2	=	8.20	M	3.560	KG	29.19	KG	29.19

AWD-1 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	2.400	*	2	*	2	=	9.60	M	5.030	KG	48.29	KG	48.29
AWD-2 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	2.400	*	11	*	1	=	26.40	M	5.030	KG	132.79	KG	132.79
AWD-3 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	2.400	*	11	*	1	=	26.40	M	5.030	KG	132.79	KG	132.79
AW-11 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	2.350	*	10	*	1	=	23.50	M	5.030	KG	118.21	KG	118.21
AW-13 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	1.800	*	4	*	2	=	14.40	M	5.030	KG	72.43	KG	72.43
AW-14 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	1.800	*	2	*	2	=	7.20	M	5.030	KG	36.22	KG	36.22
AW-15 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	1.800	*	10	*	1	=	18.00	M	5.030	KG	90.54	KG	90.54
AW-16 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	1.800	*	3	*	1	=	5.40	M	5.030	KG	27.16	KG	27.16
AW-17 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	1.800	*	3	*	2	=	10.80	M	5.030	KG	54.32	KG	54.32
AW-19 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	1.600	*	2	*	2	=	6.40	M	5.030	KG	32.19	KG	32.19
AW-20 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	1.600	*	2	*	1	=	3.20	M	5.030	KG	16.10	KG	16.10
AW-22 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	2.400	*	10	*	1	=	24.00	M	5.030	KG	120.72	KG	120.72
AW-23 (수직바보강)	구조용 각관 내부보강(75*45*2.9T)	:	2.400	*	10	*	1	=	24.00	M	5.030	KG	120.72	KG	120.72
									395.37	M			1,700.49	KG	