

## NOTE

공  
통  
사  
항

1. 본도는 좌현을 표기하며 특기 외에는 양현 대칭임.
2. 모서리 부분은 Smooth Grinding 할 것. (RC)
3. 도장 보류 및 Protection 사항 : 자재의 끝단(PAD 포함)에서 15mm 이내
4. 자재의 상(↑) 표시는 필히 Welding Bead로 할 것.
5. 자재 입고시 용접선 부근 50mm 이내에 Paint Marker로 Marking(Ship No, POR No, Block No, 및 Mark No.) 할 것.
6. 납품 시 자재 인식표(TAG)는 부착하여 입고할 것.  
MARKING 방법 : SHIP NO., BLOCK NO., POR NO., SEQ. NO., MARK NO.
7. 자재는 필히 LOT No. 단위로 묶음하여 입고할 것.  
→ 녹발청, 도장오염 방지 위해 코팅 Wire 사용
8. 특기외 SU=160(10)mm, U=110mm이며, SB=80(10)mm, B=30mm임.


특이  
사항

1. 모든 모서리 부분은 3 Pass Grinding(최소 3R)할 것.  
→ PP 도장 코드만 적용

## PLAN HISTORY

REV NO	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED
0	22. 07. 22	Vertical Ladder 제작용으로 작성	이천하		결재完

(표지 포함 7매)

DEPT NO.	SHIP NO.	SHIP TYPE		
B111000	8120/21	180,000 DWT CLASS BULK CARRIER		
TEL. NO.	부 서 명	도 면 명  <div>Vertical Ladder</div> <div>제작도</div>		
2706	구 조 설 계 부			
승 인    책임 윤 경 신  검 도    _____  작 성    책임 이 천 하    _____				
<div></div> <div>Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd. Samho Shipyard, Korea</div>		도 면 번 호	D11C0C15H	POR NO.
		DATE	2022. 07. 22	H42



예산대구분	PROJECT NO.		발행부서	작성 자 사 번		DATE	DWG.NO	PAGE
6016	8120		B111000	P009313		20220722	D11C0C15H	1 6
	8121		구조설계부	이천하	T : 2706			

NO.	예산 종구분	자재번호 (MATERIAL)	Q'TY	TYPE	PAINT CODE (도장 횟수)			DIMENSION								SQ.B Q'TY		LEG Q'TY				PAD ㄹ Q'TY			WEIGHT (Kg/ST)	POR NO		BLK.	MARK NO.
								PP 2	L	D	SU	U	SB	B	S1	S2	②	③	④	⑤	⑥	⑦		POR NO		SEQ.			
01	042	416412100	1	A1S1				O	5240	305	160	110	80	30	2450		18	6			6			84.6	H42	01	S19P	VLHS19P01	
02	042	416412100	1	A1S1					5240	305	160	110	80	30	2450		18	6			6			84.6	H42	02	S19S	VLHS19S01	
03	042	416412100	1	A1S1					5200	305	100	250	190	150	2350		17	6			6			82.8	H42	03	S19P	VLHS19P02	
04	042	416412100	1	A1S1					5200	305	100	250	190	150	2350		17	6			6			82.8	H42	04	S19S	VLHS19S02	
05	042	416412100	1	A1S1						제 작 도 면 참 조							11	2	4			2		63.8	H42	05	S19P	VLHS19P03	
06	042	416412100	1	A1S1						제 작 도 면 참 조							11	2	4			2		63.8	H42	06	S19S	VLHS19S03	
07	042	416412100	1	A1S1					5240	305	160	110	80	30	2450		18	6			6			84.6	H42	07	S19P	VLHS19P04	
08	042	416412100	1	A1S1					5240	305	160	110	80	30	2450		18	6			6			84.6	H42	08	S19S	VLHS19S04	
09	042	416412100	1	A1S1					5200	305	100	250	190	150	2350		17	6			6			82.8	H42	09	S19P	VLHS19P05	
10	042	416412100	1	A1S1					5200	305	100	250	190	150	2350		17	6			6			82.8	H42	10	S19S	VLHS19S05	
11	042	416412100	1	A1S1						제 작 도 면 참 조							11	2	4			2		63.8	H42	11	S19P	VLHS19P06	
12	042	416412100	1	A1S1													11	2	4			2		63.8	H42	12	S19S	VLHS19S06	
13	042	416412100	1	A1S1													14	4	2					76.7	H42	13	S19P	VLHS19P07	
14	042	416412100	1	A1S1													14	4	2					76.7	H42	14	S19S	VLHS19S07	
15	042	416412100	1	A1S1													14	4	2					76.7	H42	15	S19P	VLHS19P08	
16	042	416412100	1	A1S1													14	4	2					76.7	H42	16	S19S	VLHS19S08	
17	042	416412100	1	A1S1													12	4	3					75.2	H42	17	S19P	VLHS19P09	
18	042	416412100	1	A1S1													12	4	3					75.2	H42	18	S19S	VLHS19S09	
19	042	416412100	1	A1S1													12	4	3					82.6	H42	19	S19P	VLHS19P10	
20	042	416412100	1	A1S1													12	4	3					82.6	H42	20	S19S	VLHS19S10	
21	042	416412100	1	A1S1						↓ ↓							14	4	2					76.7	H42	21	S21P	VLHS21P01	
22	042	416412100	1	A1S1						제 작 도 면 참 조							14	4	2					76.7	H42	22	S21S	VLHS21S01	
23	042	416412100	1	A1S1				↓	5240	305	160	110	80	30	2450		18	6			6			84.6	H42	23	S21P	VLHS21P02	
24	042	416412100	1	A1S1				O	5240	305	160	110	80	30	2450		18	6			6			84.6	H42	24	S21S	VLHS21S02	

[illegible]

8120-VERT-21

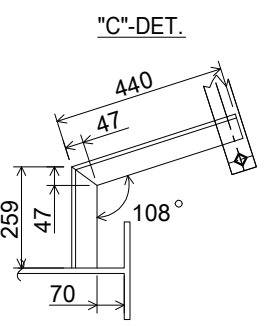
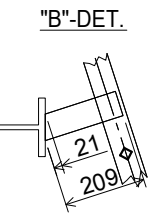
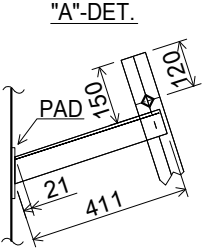
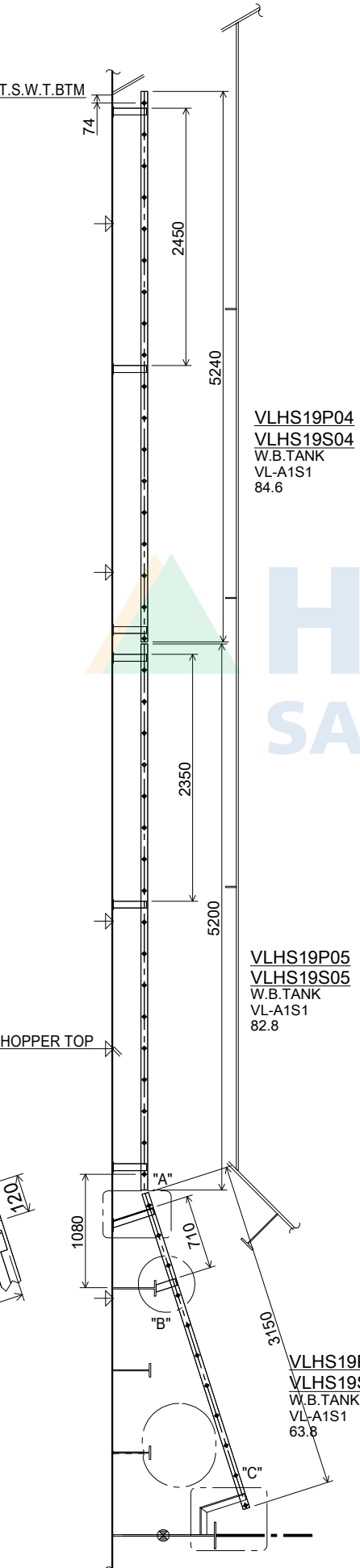
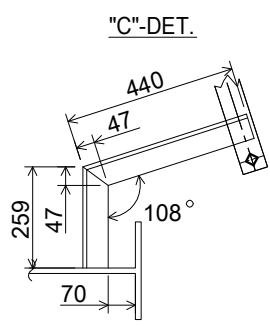
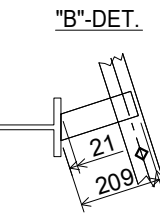
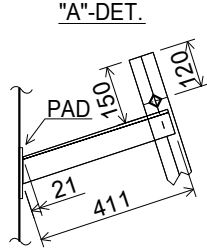
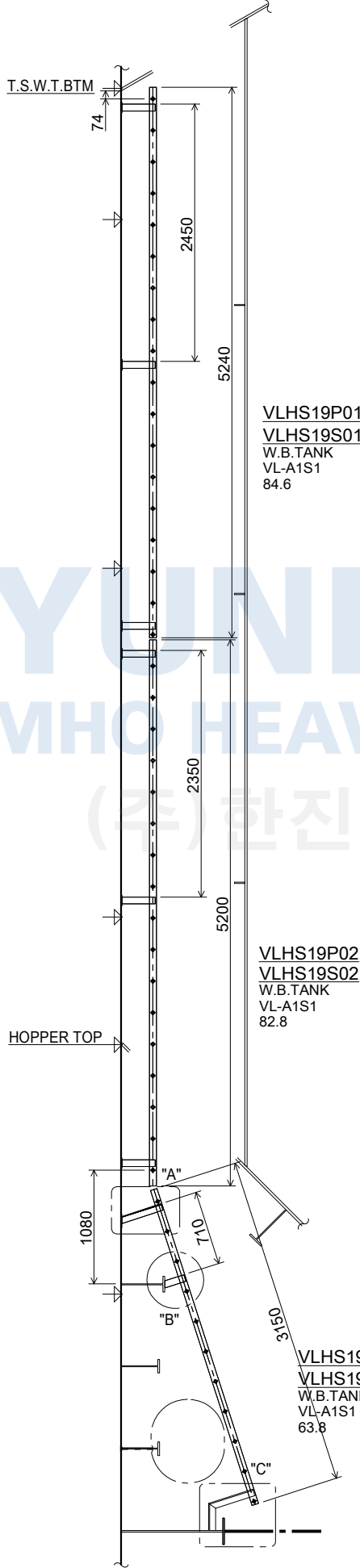
<div><div></div></div>		VERTICAL LADDER MFG. LIST																	예산대구분	PROJECT NO.		발행부서	작성자 사번		DATE	DWG.NO	PAGE					
																			6016	8120		B111000	P009313		20220722	D11C0C15H		2 6				
																				8121		구조설계부	이천하	T : 2706								
NO.	예산 중구분	자재번호 (MATERIAL)	Q'TY	TYPE	PAINT CODE (도장 횟수)			DIMENSION							SQ.B Q'TY	LEG Q'TY				PAD # Q'TY		WEIGHT (Kg/ST)	POR NO		BLK.	MARK NO.	<div><div><div>(150≤D≤350)</div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div></div>					



FR.178+520 SEC.  
(P&S)

FR.183+490 SEC.  
(P&S)

SHIP NO.	8120/21	3
BLK NO.	D11C0C15H	6



8120-VER-PORH42-01

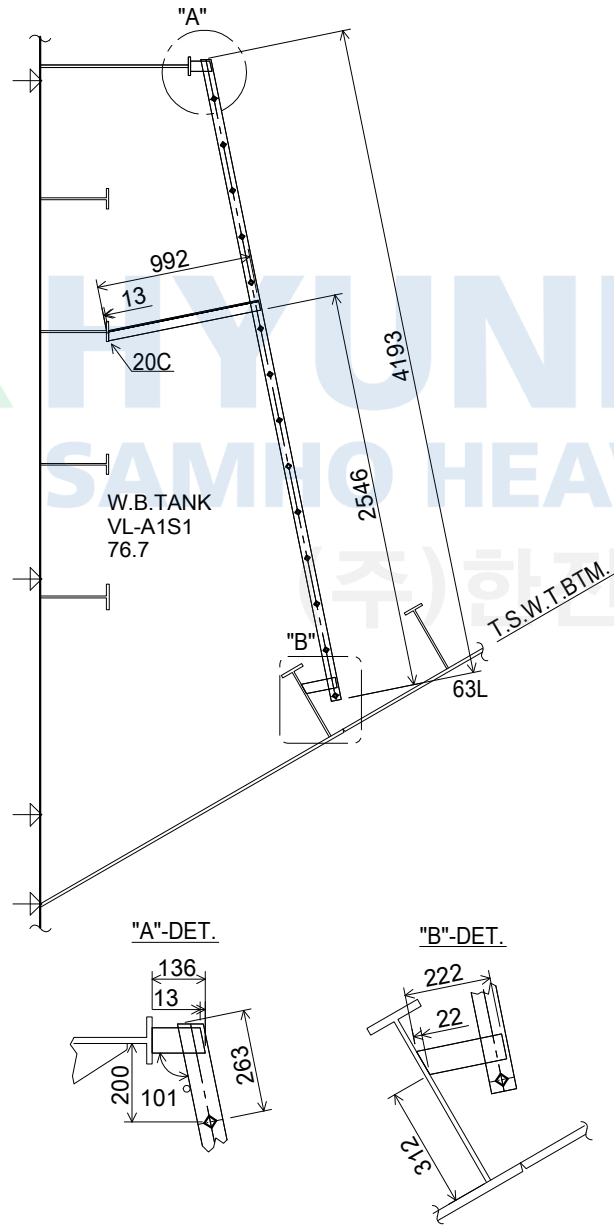




SHIP NO.	8120/21	4
BLK NO.	D11C0C15H	6

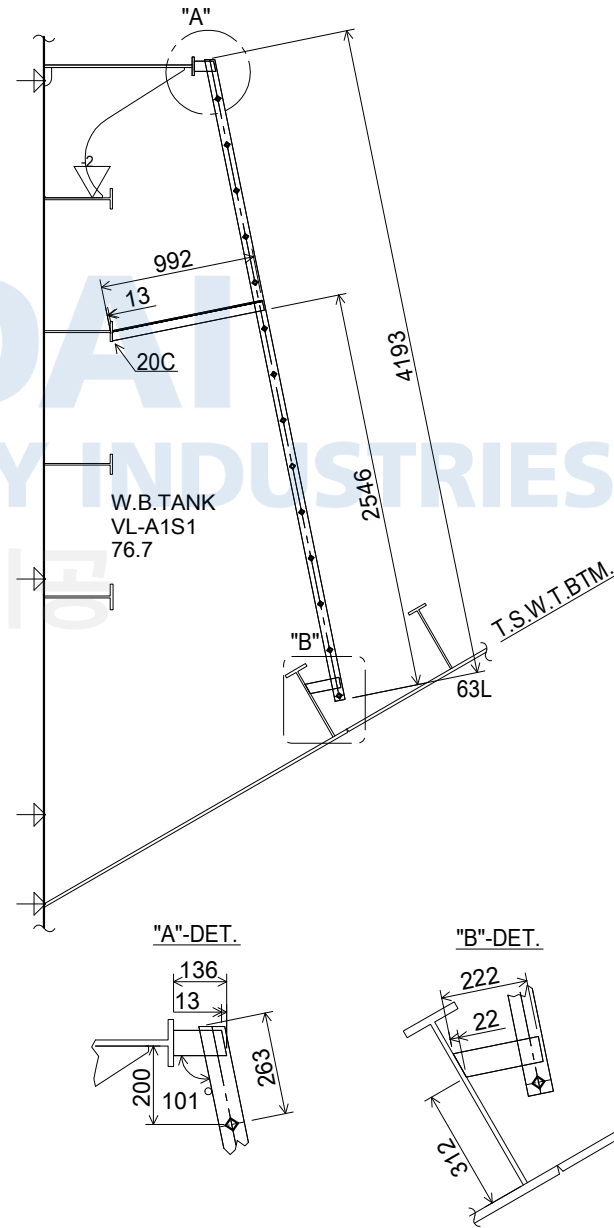
FR.175+1560 SEC.

VLHS19P07  
VLHS19S07  
(P&S)



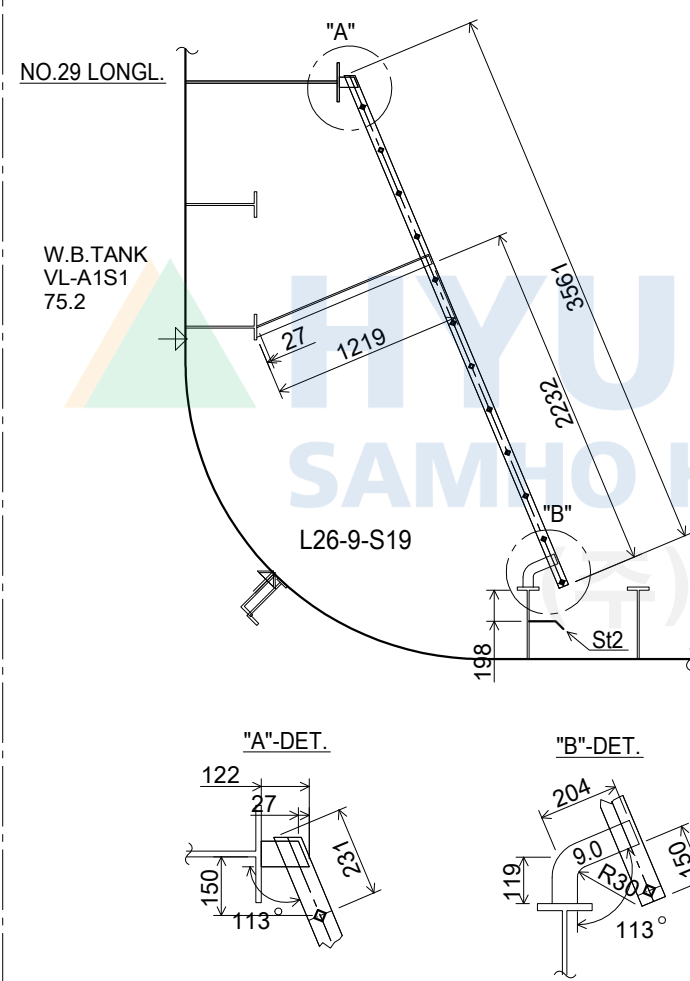
FR.185-2600 SEC.

VLHS19P08  
VLHS19S08  
(P&S)



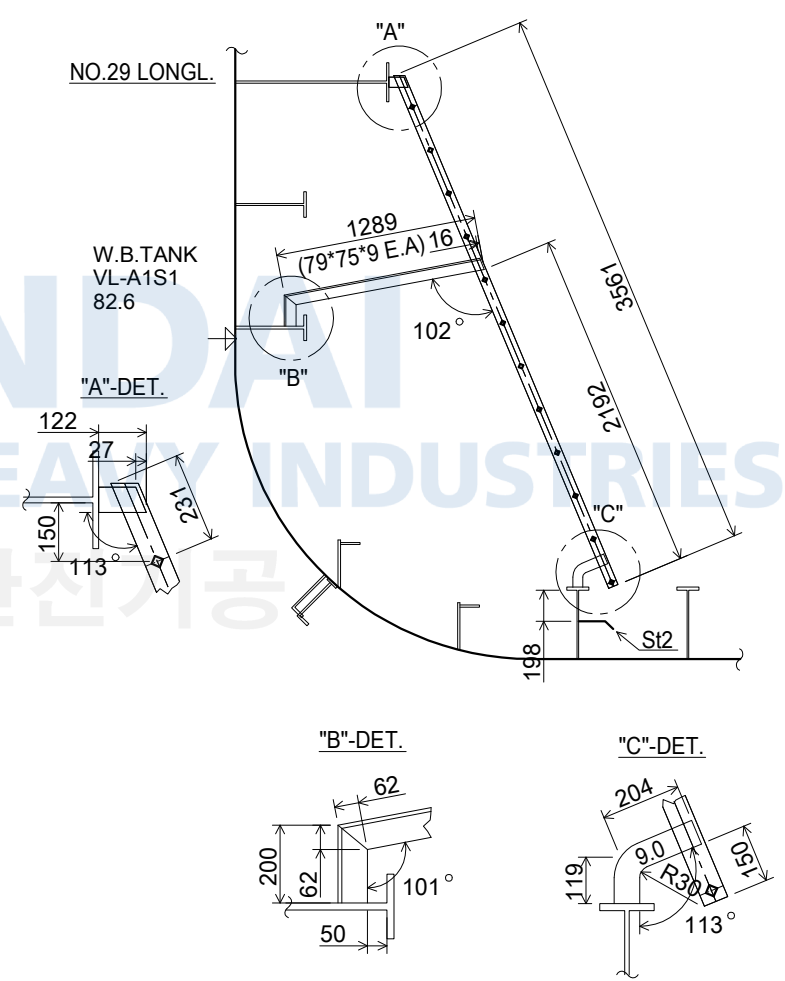
FR.177+700 SEC.

VLHS19P09  
VLHS19S09  
(P&S)



FR.181+260 SEC.

VLHS19P10  
VLHS19S10  
(P&S)

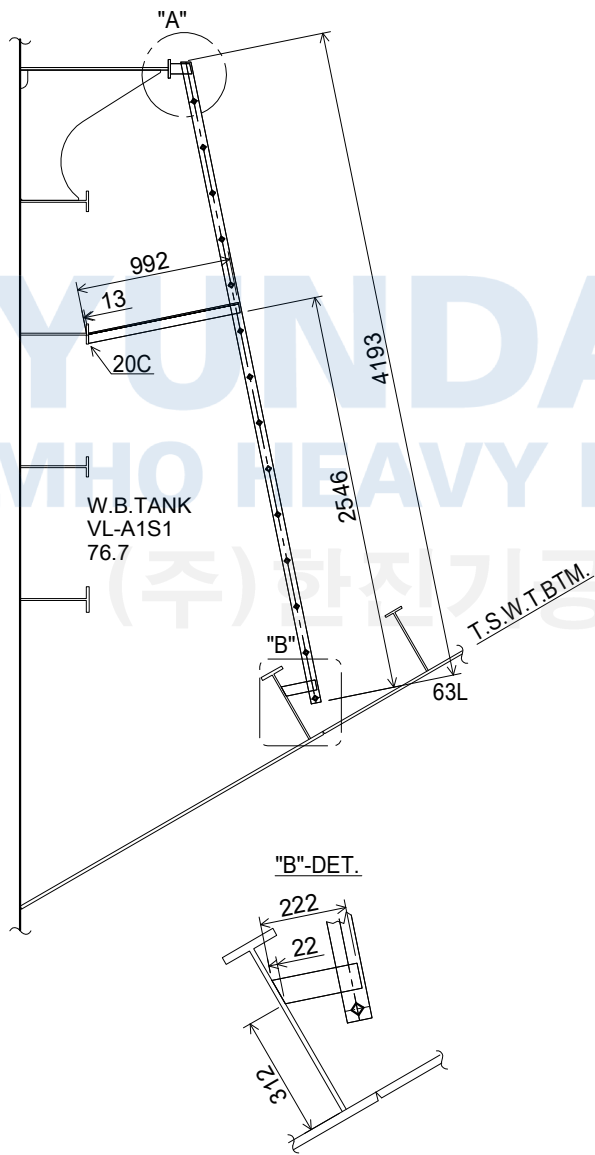




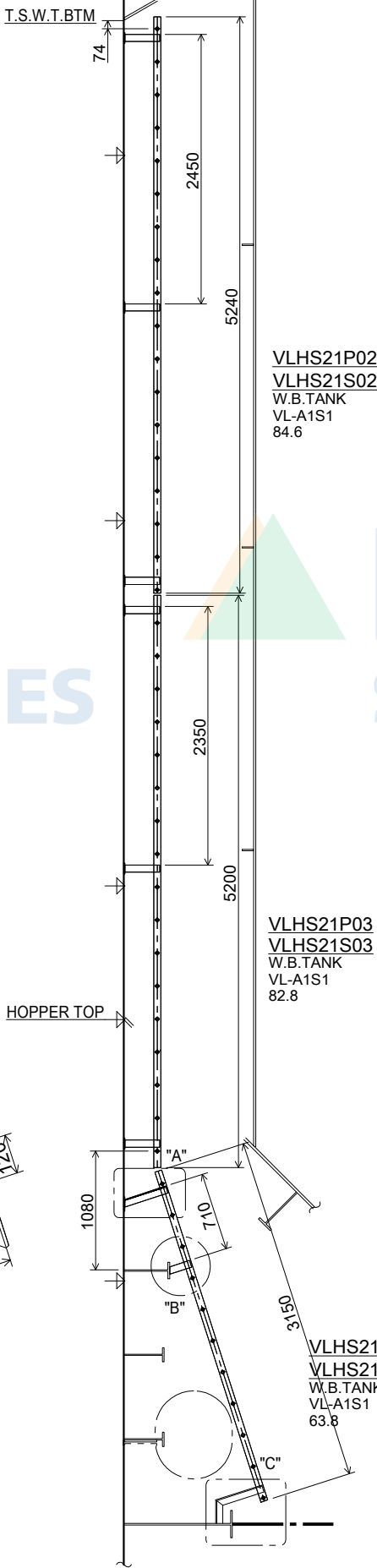
SHIP NO.	8120/21	5
BLK NO.	D11C0C15H	6

FR.210-2600 SEC.

VLHS21P01  
VLHS21S01  
(P&S)



FR.208+490 SEC.  
(P&S)



VLHS21P02  
VLHS21S02  
W.B.TANK  
VL-A1S1  
84.6

VLHS21P03  
VLHS21S03  
W.B.TANK  
VL-A1S1  
82.8

VLHS21P04  
VLHS21S04  
W.B.TANK  
VL-A1S1  
63.8

"A"-DET.

"B"-DET.

"C"-DET.

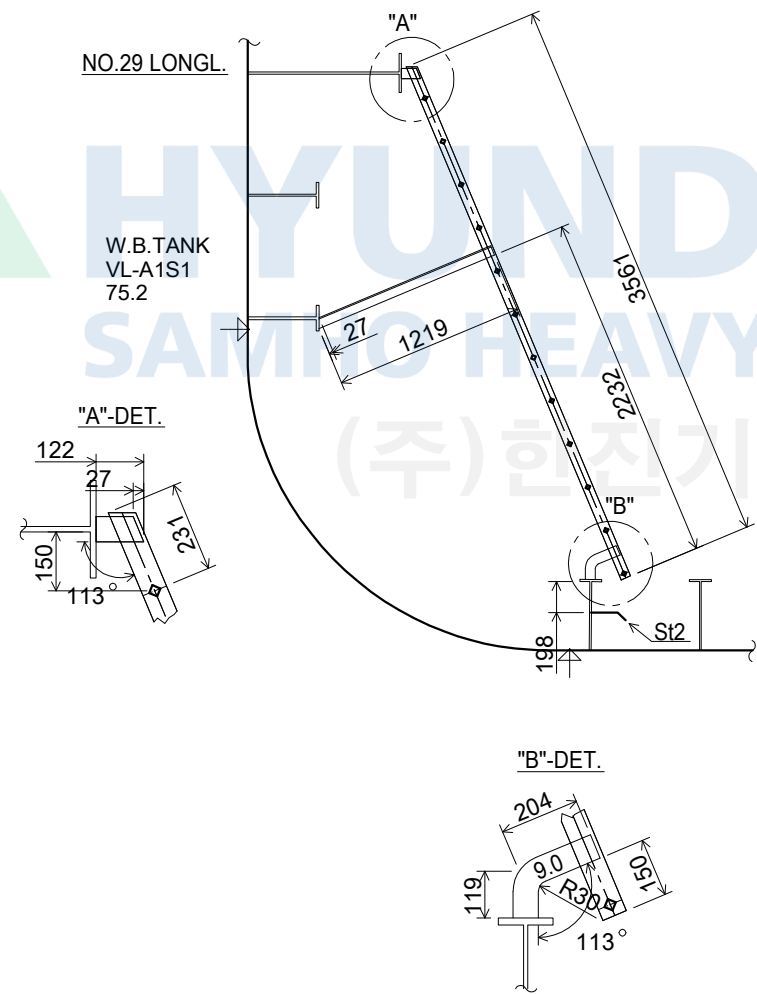
8120-VER-PDRH42-03



SHIP NO.	8120/21	6
BLK NO.	D11C0C15H	6

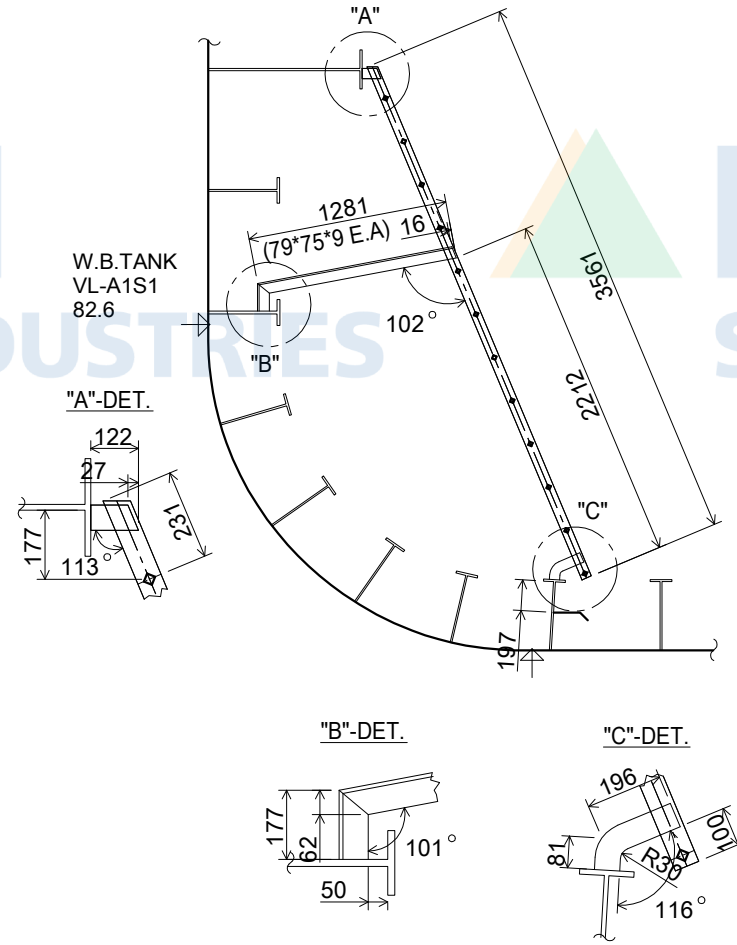
FR.203+850 SEC.

VLHS21P05  
VLHS21S05  
(P&S)



FR.206+260 SEC.

VLHS21P06  
VLHS21S06  
(P&S)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH						
1																																								
2																	Vertical Ladder Option 사항														Vertical Ladder Option 사항									
3	SEQ	자재번호	Qty	TYPE	PAINT SPEC.			DIMENSION								SQ.B	LEG Qty				PAD Qty				WGT	BLK.	MARKNO	Step Hole	RC	3P	도금	Side Frame에 Hand Rail 용접	Back Band Stanchion 용접	Hand Rail Bending	Anti-Vibration Support					
4								LEN	D	SU	U	SB	B	S1	S2	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)						PT	KG	KG	KG	PT	PT	EA	EA					
5	01	416412100	1	A1S1			O	5240	305	110		80	30	2450		18	6			6				84.60	S19P	VLHS19P01	36		84.60											
6	02	416412100	1	A1S1				5240	305	110		80	30	2450		18	6			6				84.60	S19S	VLHS19S01	36		84.60											
7	03	416412100	1	A1S1				5200	305	250		150		2350		17	6			6				82.80	S19P	VLHS19P02	34		82.80											
8	04	416412100	1	A1S1				5200	305	250		190	150	2350		17	6			6				82.80	S19S	VLHS19S02	34		82.80											
9	05	416412100	1	A1S1				3150	변	참	조					11	2	4			2			63.80	S19P	VLHS19P03	22		63.80											
10	06	416412100	1	A1S1				3150								11	2	4			2			63.80	S19S	VLHS19S03	22		63.80											
11	07	416412100	1	A1S1				5240	305	110		80	30	2450		18	6			6				84.60	S19P	VLHS19P04	36		84.60											
12	08	416412100	1	A1S1				5240	305	110		80	30	2450		18	6			6				84.60	S19S	VLHS19S04	36		84.60											
13	09	416412100	1	A1S1				5200	305	250		150		2350		17	6			6				82.80	S19P	VLHS19P05	34		82.80											
14	10	416412100	1	A1S1				5200	305	250		190	150	2350		17	6			6				82.80	S19S	VLHS19S05	34		82.80											
15	11	416412100	1	A1S1				3150	변	참	조					11	2	4			2			63.80	S19P	VLHS19P06	22		63.80											
16	12	416412100	1	A1S1				3150								11	2	4			2			63.80	S19S	VLHS19S06	22		63.80											
17	13	416412100	1	A1S1				4193								14	4	2						76.70	S19P	VLHS19P07	28		76.70											
18	14	416412100	1	A1S1				4193								14	4	2						76.70	S19S	VLHS19S07	28		76.70											
19	15	416412100	1	A1S1				4193								14	4	2						76.70	S19P	VLHS19P08	28		76.70											
20	16	416412100	1	A1S1				4193								14	4	2						76.70	S19S	VLHS19S08	28		76.70											
21	17	416412100	1	A1S1				3561								12	4	3						75.20	S19P	VLHS19P09	24		75.20											
22	18	416412100	1	A1S1				3561								12	4	3						75.20	S19S	VLHS19S09	24		75.20											
23	19	416412100	1	A1S1				3561								12	4	3						82.60	S19P	VLHS19P10	24		82.60											
24	20	416412100	1	A1S1				3561								12	4	3						82.60	S19S	VLHS19S10	24		82.60											
25	21	416412100	1	A1S1				4193								14	4	2						76.70	S21P	VLHS21P01	28		76.70											
26	22	416412100	1	A1S1				4193	변	참	조					14	4	2						76.70	S21S	VLHS21S01	28		76.70											
27	23	416412100	1	A1S1				5240	305	110		80	30	2450		18	6			6				84.60	S21P	VLHS21P02	36		84.60											
28	24	416412100	1	A1S1			O	5240	305	110		80	30	2450		18	6			6				84.60	S21S	VLHS21S02	36		84.60											
29	25	416412100	1	A1S1			O	5200	305	250		190	150	2350		17	6			6				82.80	S21P	VLHS21P03	34		82.80											
30	26	416412100	1	A1S1			O	5200	305	250		190	150	2350		17	6			6				82.80	S21S	VLHS21S03	34		82.80											
31	27	416412100	1	A1S1			O	3150	변	참	조					11	2	4			2			63.80	S21P	VLHS21P04	22		63.80											
32	28	416412100	1	A1S1			O	3150	변	참	조					11	2	4			2			63.80	S21S	VLHS21S04	22		63.80											
33	29	416412100	1	A1S1			O	3561	변	참	조					12	4	3						75.20	S21P	VLHS21P05	24		75.20											
34	30	416412100	1	A1S1			O	3561	변	참	조					12	4	3						75.20	S21S	VLHS21S05	24		75.20											
35	31	416412100	1	A1S1			O	3561	변	참	조					12	4	3						82.60	S21P	VLHS21P06	24		82.60											
36	32	416412100	1	A1S1			O	3561	변	참	조					12	4	3						82.60	S21S	VLHS21S06	24		82.60											