

見 積 書

明友第26-111

2026년 05월 11일

工 事 名 : 수밀 Test 장비

金 額 : 一金四億伍仟壹百萬圓整 (부가세 포함)

₩451,000,000

한국자동차연구원 貴 下

(株) 明 友 産 機

代 表 理 事 車 炳 甲



本社 및 工場 : 京畿道 始興市 正往洞 1372-5

(始辦工團 3마 120號)

上記 工事に 對한 見積을 아래와 같이

提出하나이다

電話 番號 : 031-433-7921-2

견적 유효 기간: 3개월

FAX 番號 : 031-433-7923

品 名 DESCRIPTION	規 格 SIZE	單 位 UNIT	數 量 QUANTITY	單 價 UNIT PRICE	金 額 AMOUNT	備 考 REMARK
수밀 Test 장비	MWLT-HS-S24	식	1		410,000,000	
부가세		%	10		41,000,000	
	- 설비시양 -					
	- 약의 테스트 : 강수량60mm , 압력 3bar~4bar , 동력 55kw					
	- 폭우 테스트 : 강수량10mm , 압력 2.5bar~3.5bar , 동력 7.5kw					
	- 강우 테스트 : 강수량5mm , 압력 0.5bar~1.5bar					
	- Hose 테스트 : 유량 50L/min , 압력 0.5bar~1.0bar , 동력 0.75kw					
	- 배수펌프 : 유량 600L/min , 압력 1bar , 동력 2.2kw					
	- Booth 치수 : 폭5m x 길이7.9m x 높이4.0m					
	- 보증기간 2년					
합 계					451,000,000	

備考

- Concrete Pit 제외
- 1차 Utility 배관 (급수, 폐수, 에어 등) 제외
- 1차 전기제외

(株) 明友産機

[illegible]

품 명	규 격	단위	수량	단 가	금 액	비고
1. Pump 및 배관 설치						
1) 자재비						
PUMP (GC200)	220m³/h x 50H x 55kw	대	1	16,500,000	16,500,000	
PUMP (GC200)	16m³/h rx 45H x 7.5KW	대	1	3,800,000	3,800,000	
PUMP (GC200)	4m³/h rx 15H x 0.75KW	대	1	1,500,000	1,500,000	
수중 PUMP (GC200)	36m³/h x 10H x 2.2kw	대	1	1,100,000	1,100,000	
Filter Housing (STS304)	220m³/h	EA	1	9,000,000	9,000,000	
Filter Housing (STS304)	16m³/h	EA	1	3,000,000	3,000,000	
NOZZLE (STS304)	15A (3bar, 12.1L/min)	EA	234	18,000	4,212,000	
NOZZLE (STS304)	15A (3bar, 2.2L/min)	EA	96	18,000	1,728,000	
NIPPLE (STS304)	15A&100L	EA	330	2,000	660,000	
SOCKET (STS304)	15A	EA	330	1,300	429,000	
SOL VALVE (BC)	50A	EA	6	375,000	2,250,000	
BALL VALVE (STS304)	20A	EA	2	9,000	18,000	
BALL VALVE (STS304)	50A	EA	8	32,000	256,000	
BALL VALVE (BC)	25A	EA	2	12,000	24,000	
BALL VALVE (BC)	50A	EA	6	37,000	222,000	
B/F VALVE (GEAR, GC200)	65A	EA	4	119,000	476,000	
B/F VALVE (GEAR, GC200)	80A	EA	1	128,000	128,000	
B/F VALVE (GEAR, GC200)	100A	EA	3	163,000	489,000	
B/F VALVE (GEAR, GC200)	125A	EA	1	196,000	196,000	
B/F VALVE (GEAR, GC200)	150A	EA	1	235,000	235,000	
HOOD VALVE (GC200)	80A	EA	1	64,000	64,000	
HOOD VALVE (GC200)	150A	EA	1	176,000	176,000	
CHECK VALVE (GC200)	65A	EA	1	155,000	155,000	
CHECK VALVE (GC200)	80A	EA	1	200,000	200,000	
CHECK VALVE (GC200)	125A	EA	1	400,000	400,000	
콘넥터 (Neoprene)	65A	EA	1	70,000	70,000	
콘넥터 (Neoprene)	80A	EA	1	80,000	80,000	
콘넥터 (Neoprene)	125A	EA	1	150,000	150,000	
콘넥터 (Neoprene)	150A	EA	1	200,000	200,000	
STRAINER (GC200)	80A	EA	1	150,000	150,000	
STRAINER (GC200)	150A	EA	1	416,000	416,000	
PIPE (STS304)	15A	본	5	49,000	245,000	
PIPE (STS304)	25A	본	5	100,000	500,000	
PIPE (STS304)	40A	본	6	146,000	876,000	
PIPE (STS304)	50A	본	22	184,000	4,048,000	
PIPE (STS304)	65A	본	6	239,000	1,434,000	
PIPE (STS304)	80A	본	2	281,000	562,000	
PIPE (STS304)	100A	본	9	363,000	3,267,000	
PIPE (STS304)	125A	본	1	504,000	504,000	

품 명	규 격	단위	수량	단 가	금 액	비고
PIPE (STS304)	150A	본	1	634,000	634,000	
PIPE (STS304)	250A	본	1	1,200,000	1,200,000	
ELBOW (STS304)	25A	EA	10	6,000	60,000	
ELBOW (STS304)	50A	EA	10	13,000	130,000	
ELBOW (STS305)	65A	EA	6	20,000	120,000	
ELBOW (STS304)	80A	EA	3	26,000	78,000	
ELBOW (STS304)	100A	EA	10	45,000	450,000	
ELBOW (STS304)	125A	EA	4	75,000	300,000	
ELBOW (STS304)	150A	EA	3	108,000	324,000	
TEE (STS304)	25A	EA	3	11,000	33,000	
TEE (STS304)	50A	EA	5	24,000	120,000	
REDUCER (STS304)	50-65	EA	1	9,000	9,000	
REDUCER (STS304)	80-65	EA	1	12,000	12,000	
FLANGE (STS304)	40A	EA	24	21,000	504,000	
FLANGE (STS304)	50A	EA	130	25,000	3,250,000	
FLANGE (STS304)	65A	EA	8	34,000	272,000	
FLANGE (STS304)	80A	EA	9	36,000	324,000	
FLANGE (STS304)	100A	EA	18	42,000	756,000	
FLANGE (STS304)	125A	EA	8	63,000	504,000	
FLANGE (STS304)	150A	EA	9	81,000	729,000	
FLANGE (STS304)	250A	EA	4	174,000	696,000	
CAP (STS304)	40A	EA	12	8,000	96,000	
CAP (STS304)	50A	EA	13	9,000	117,000	
SUPPORT		LOT	1	1,500,000	1,500,000	
BOLT/NUT, PACKING		LOT	1	1,500,000	1,500,000	
부자재비		%	5		3,672,000	
소 계					77,110,000	
2) 인건비						
설계비		인	5	300,000	1,500,000	
가공비		식	1		10,000,000	
제작비		인	96	300,000	28,800,000	
설치비		인	82	300,000	24,600,000	
소 계					64,900,000	
3) 장비및운반비						
장비비	지게차	HR	2	100,000	200,000	
운반비		식	1		500,000	
소 계					700,000	
4) 안전관리비		%	3.11		4,417,000	
5) 공과잡비 및 이윤		%	15		21,407,000	
합 계					168,534,000	

품 명	규 격	단위	수량	단 가	금 액	비고
2. Booth 설치						
1) 자재비						
출입문(전동)	3000x3000	EA	2	9,400,000	18,800,000	
Booth Frame (STS304)	75x75x1.5T	m²	150	150,000	22,500,000	
폴리카보네이트 시트	4.5T	m²	150	60,000	9,000,000	
마감바		식	1	1,000,000	1,000,000	
출입문(AL)	700x2000	EA	5	500,000	2,500,000	
실리콘		식	1	500,000	500,000	
H-beam (아연도금)	150x150x7/10	kg	1,260	2,000	2,520,000	
H-beam (아연도금)	150x100x6/9	kg	1,055	2,000	2,110,000	
H-beam (아연도금)	100x100x6/8	kg	860	2,000	1,720,000	
Channel	150x75	kg	186	2,000	372,000	
SQ-Pipe (STS304)	50x50x2T	kg	204	6,000	1,224,000	
Plate (STS304)	6Tx1x2	kg	276	6,000	1,656,000	
Plate (아연도금)	200x200x12T	kg	227	2,000	454,000	
Plate (아연도금)	250x250x12T	kg	48	2,000	96,000	
Plate (아연도금)	150x200x12T	kg	200	2,000	400,000	
Plat Bar (아연도금)	44x6t	kg	120	2,000	240,000	
Grating (아연도금)	44T	M²	40	150,000	6,000,000	
타공판	1T	M²	40	96,000	3,840,000	
Filter	부직포 10T	M²	40	15,000	600,000	
Bolt, Nut , Packing		Lot	1	1,261,000	1,261,000	
부자재비		%	5		3,840,000	
소 계					80,633,000	
2) 인건비						
설계비		인	5	300,000	1,500,000	
가공비		식	1		6,500,000	
제작비		인	90	300,000	27,000,000	
설치비		인	72	300,000	21,600,000	
소 계					56,600,000	
3) 장비및운반비						
장비비	지게차	HR	2	100,000	200,000	
장비비	크레인	일	2	1,000,000	2,000,000	
장비비	고소작업대	대	1	1,000,000	1,000,000	
운반비		식	1		300,000	
소 계					3,500,000	
4) 안전관리비		%	3.11		4,268,000	
5) 공과잡비 및 이윤		%	15		21,110,000	
합 계					166,111,000	

품 명	규 격	단위	수량	단 가	금 액	비고
3. Control Panel						
1) 자재비						
[CONTROL PANEL]						
PANEL	900*2000*500	면	1	1,300,000	1,300,000	
NFB	ABS 204/200A	EA	1	196,300	196,300	
NFB	ABS 203/175A	EA	1	169,600	169,600	
NFB	ABS 53/50C	EA	2	42,500	85,000	
NFB	ABS 33/10A	EA	3	36,000	108,000	
NFB	ABS 32/10A	EA	2	22,100	44,200	
CP	LCP32/5A	EA	5	19,800	99,000	
TRANSFORMER	380/220 삼상복권 2KW	EA	1	312,800	312,800	
POWER SUPPLY	DC24V 5A	EA	1	65,800	65,800	
NF	10A	EA	1	12,000	12,000	
INVERTER	LSLV0450S100-4 45KW	EA	1	2,484,300	2,484,300	
INVERTER	LSLV0075H100-4 7.5KW	EA	1	652,500	652,500	
INVERTER LOADER	H100 LCD	EA	2	101,200	202,400	
MAGNET	MC-9b DC24V	EA	3	17,600	52,800	
EOCR	SS-05~60	EA	3	31,600	94,800	
PLC LS CPU	XGK-CPUS	EA	1	491,000	491,000	
BASE	XGB-M12A	EA	1	185,800	185,800	
POWER	XGP-AC23	EA	1	98,700	98,700	
ANALOG INPUT	XGF-AC8A	EA	2	410,200	820,400	
ANALOG OUTPUT	XGF-DC4A	EA	1	413,000	413,000	
ERTHERNEET	XGF-EFMTB	EA	1	486,800	486,800	
INPUT	XGI-D24A	EA	2	107,600	215,200	
OUTPUT	XGQ-TR4A	EA	2	123,000	246,000	
I/O CABLE	C40HF-20PB1	EA	4	19,800	79,200	
I/O TB BLOCK	TG7-1H40S	EA	4	11,600	46,400	
POWER RELAY & SOCKET	LY2N	EA	4	7,200	28,800	
4점 RELAY	R4T-16PS	EA	4	15,600	62,400	
V-METER	MT4W-AV	EA	1	45,000	45,000	
A-METER	MT4W-AA	EA	1	45,000	45,000	
FAN COOLER	DSF-1000	EA	1	268,000	268,000	
CT	100/5	EA	1	16,500	16,500	
SIGNAL HORN213	KH-4065	EA	1	32,000	32,000	
LAMP & SWITCH		EA	1	50,000	50,000	
KIV & NAME PLATE		EA	1	200,000	200,000	
잡자재비		식	1	340,000	340,000	

품 명	규 격	단위	수량	단 가	금 액	비고
[LOCAL 조작반]						
OP BOX	STAND TYPE	EA	1	450,000	450,000	
HMI (TOUCH PANEL)	iXP2- 10.4"	EA	1	1,022,000	1,022,000	
REMOTE I/O	GEL-DT4C1	EA	1	215,000	215,000	
CP	LCP 32/5A AX	EA	2	23,500	47,000	
PB & LAMP		EA	6	7,300	43,800	
PUSH BUTTON		EA	8	4,300	34,400	
SELECTOR S/W		EA	5	4,100	20,500	
EMER STOP		EA	1	7,600	7,600	
BUZZER	30mm	EA	1	7,600	7,600	
명판		EA	1		80,000	
잡자재비		식	1		200,000	
[설치 자재]						
REMOITE I/O BOX(HI-BOX)	I/O 32점 & T.B	EA	1	345,000	345,000	
3상콘센트 & 플러그	HI-BOX내장	SET	1	129,000	129,000	
CABLE DUCT & COVER	W150 x H100	M	20	19,020	380,400	
CABLE DUCT약세서리		식	1	76,200	76,200	
CABLE	TFR-CV 35sq x 4C	M	10	34,700	347,000	
CABLE	TFR-CV 4.0sq x 4C	M	50	4,660	233,000	
CABLE	TFR-CV 2.5sq x 4C	M	70	3,240	226,800	
CABLE	VCTF 1.5sq x 3C	M	300	1,350	405,000	
CABLE	VCT 1.0sq x 5C	M	50	2,060	103,000	
CABLE	VCT 1.0sq x 12C	M	30	4,380	131,400	
CABLE	CVVSB 1.5sq x 3C	M	180	2,530	455,400	
LAN CABLE	S-FTP Cat-6(4P)	M	70	3,960	277,200	
T.B BOX	30P	EA	2	25,000	50,000	
CONDUIT PIPE		식	1	500,000	500,000	
FLEXIBLE TUBE & CONNECTOR	GW	식	1	300,000	300,000	
C-CHANNEL	42x42 2T 3M	EA	10	19,500	195,000	
잡자재비		식	1	560,000	560,000	
소 계					16,892,000	
2) 인건비						
설계비		인	5	300,000	1,500,000	
조립비		인	16	300,000	4,800,000	
계장공		인	36	350,000	12,600,000	
PLC PROGRAM		식	1		5,000,000	
TOUCH SCREEN 작화비		식	1		5,000,000	
시운전		인	10	350,000	3,500,000	
소 계					32,400,000	
3) 장비및운반비						
장비비	지게차	HR	2	100,000	200,000	
운반비		식	1		300,000	
소 계					500,000	
4) 안전관리비						
		%	3.11		1,533,000	
5) 공과잡비 및 이윤						
		%	15		7,469,000	
합 계					58,794,000	

[illegible]