견 적 서

Quotation

수신처 (Mssers.)

한국자동차연구원 귀중

사업자등록번호 : 211-81-01404

WOOJIN TECHNOLOGY CO.,LTD. 우진테크놀로지

대표이사 : 이 승 규

TEL : 02-543-0155(대표)

FAX : 02-543-0157

e-mail : biz@woojintech.com

다음과 같이 견적합니다.

건명 (Subject)	견적번호 (Ref. No.)
xEV 복합구동시스템 NVH 성능평가 시험기	WMQ20260304-6B
납기일 (Delivery)	**발행일자 (Date)**
별도협의	2026년 10월 13일
지불조건 (Terms of Payment)	**견적유효기간 (Validity)**
별도협의	발행일로 부터 60일

금액 : 일금 사십억육천육백만원정(₩4,066,000,000.- V.A.T 포함)

No.	품 명 Descriptions	수량 Q'ty	단위 Unit	단 가 Unit Price	금 액 Amount	비 고 Remarks
	xEV 복합구동시스템 NVH 성능평가 시험기	**1**	**식**		**4,066,000,000**	
Ⅰ.	**Mechanical Part**	**1**	**식**		**3,018,000,000**	
	1. AC Motor	**1**	**Set**		**630,000,000**	
	1) M1 Motor	(1)			350,000,000	
	- 400kW, 500Nm, 23,000rpm					
	- Oil-Water Cooling Type					
	2) M2,M3 Motor	(1)			280,000,000	
	- 400kW, 4000Nm, 3000rpm					
	- Water Cooling Type					
	2. 기계장치	**1**	**Set**		**490,000,000**	
	1) Motor Base	(1)				
	2) Moving Unit	(1)				
	3) Bearing Unit	(1)				
	4) Break Unit	(1)				
	5) Calibration Device	(1)				
	6) lubrication System	(1)				
	7) Coupling and Safety Covers, etc.	(1)				
	3. Torque Meter (HBM's)	**1**	**Set**		**160,000,000**	
	1) Torque Meter	(1)			103,000,000	

No.	품 명 Descriptions	수량 Q'ty	단위 Unit	단 가 Unit Price	금 액 Amount	비 고 Remarks
	- T40MS , 1000Nm	(1)				
	- T40B, 5,000Nm	(2)				
	2) Torque Amp	(1)			57,000,000	
	- MGC PLUS (6Ch)					
	4. Control Panel	**1**	**Set**		**480,000,000**	
	1) Inverter Panel	(1)				
	2) Converter Panel	(1)				
	3) Filter Panel	(1)				
	5. Battery Simulatior	**1**	**Set**		**183,000,000**	
	- 500kW/1200V/1200A					
	- 1Ch Output Type					
	6. 무향실	**1**	**Set**		**590,000,000**	
	1) NVH 무향실 공사					
	- 유효사이즈 : 4m(W)x6.5m(D)x3.8m(H)					
	2) 공조 설비, 방음문 공사					
	3) 호이스트크레인					
	4) CCTV 및 토크백					
	5) NVH 방음박스					
	7. 정반	**1**	**Set**		**410,000,000**	
	1) 무향실 내부 : W4000 x D6500 x H200	(1)				
	2) 무향실 외부 : W2000 x D4000 xH200	(2)				
	- 재질 및 마감: GC300 소재, 표면 패턴 가공, T-Slot (Open Slot 포함) 적용					
	- 부속품 : 앵커 볼트, 레벨링 스크류					
	- 방진사양 : 러버댐퍼 및 보강빔, 철근, 콘크리트					
	8. AFT/LLC 냉각장치	**1**	**Set**		**75,000,000**	
	1) LLC Cooling Device	(1)			40,000,000	
	- 온도 제어 범위 : 0 ℃ ~ 95 ℃					
	- 유량 제어 범위 : 1 ~ 30 ℓ/min					
	2) ATF Cooling Device	(1)			35,000,000	
	- 온도 제어 범위 : 30 ℃ ~ 120 ℃					
	- 유량 제어 범위 : 1 ~ 30 ℓ/min					
Ⅱ.	**Contorl Part**	**1**	**식**		**170,000,000**	
	1. Operating Panel	**1**	**Set**		**56,000,000**	
	1) OP판넬 19"Rack	(1)				

No.	품 명 Descriptions	수량 Q'ty	단위 Unit	단 가 Unit Price	금 액 Amount	비 고 Remarks
	2) Desk Operation Box	(1)				
	3) Juntion Panel	(1)				
	4) BTS DC Box	(1)				
	5) PLC	(1)				
	2. PC & Software	**1**	**Set**		**114,000,000**	
	1) Hardware parts	(1)			42,000,000	
	- PC & Monitor					
	- Office					
	- Pcie 6363 : 2set					
	- Scb 68A : 4set					
	- SHC68-68-EPM : 4set					
	- Pci 8513/2 : 2set					
	2) Software parts	(1)			62,000,000	
	- Program Operation					
	- CAN Interface (ISO-11898)(J1939)					
	- CAN FD Interface (ISO-11898-1:2015)					
	- Monitoring					
	3) 데이터분석용 PC	(2)			10,000,000	
	- CPU : 270k plus or higher					
	- 그래픽카드 :RTX 5080 or higher					
	- RAM : 32G or higher					
	- SSD(NVME) : 1 tb or higher					
	- SSD(SATA) : 2 tb or higher					
	- 모니터 : 49inch DQHD 240hz					
	Ⅲ. 부대장치 및 기타	**1**	**식**		**33,000,000**	
	1) 온도센서	(8)				
	- 시험품용 온도센서					
	2) 진동센서	(1)				
	- NI 모듈 (USB-4432)	(1)				
	- PCB 진동센서	(4)				
	- 시험품 진동 모니터링용 1축 RMS 가속도계(50g 상당)					
	3) 광컨버터	(2)				
	4) UPS	(1)				
	5) 책상,의자	(1)				
	6) 공구세트	(1)				
	7) Power Supply	(2)				
	- KIKUSUI PWR801L (0~40V / 0~80A / 800W)					

No.	품 명 Descriptions	수량 Q'ty	단위 Unit	단 가 Unit Price	금 액 Amount	비 고 Remarks
Ⅳ.	**인건비**	**1**	**식**		**270,000,000**	
	1) 반입 설치	(1)				
	2) 전기 공사	(1)				
	3) 잡자재비	(1)				
	4) 입회 검수	(1)				
	5) 시운전 및 교육	(1)				
Ⅴ.	**Engineering Fee**	**1**	**식**		**30,000,000**	
Ⅶ.	**일반관리비** - Ⅰ항~Ⅴ항의 5% 이내	**5**	**%**		**176,050,000**	
Ⅷ.	**기업이윤** - Ⅰ항~Ⅶ항의 약 10% 이내	**10**	**%**		**368,950,000**	
합 계 (V.A.T.포함)					**₩4,066,000,000.-**	

※ 견적조건

1. 공시체 장착용 JIG는 본 견적 범위에 포함되어 있지 않습니다.

2. 상기 항목의 추가 공급이 필요한 경우 별도 협의 후 견적을 제출할 예정입니다.

3. 무상보증기간은 최종 검수 완료일로부터 1년으로 합니다.
보증기간 내 정상적인 사용 중 발생한 장비의 결함에 대해서는 무상 A/S를 지원합니다.
장애 발생 시 유선·원격 기술지원 및 필요 시 현장 엔지니어 파견을 통해 조치합니다.
보증기간 종료 후에는 유상 A/S를 지원합니다.