

[별첨2]

---

# 2020년도 「신뢰성기반활용지원사업」 단가표

---

2020. 7.

한국산업기술진흥원

# 목 차

I. 금속분야 .....	1
II. 화학분야 .....	17
III. 섬유분야 .....	50
IV. 세라믹[전자]분야 .....	80
V. 기계[자동차]분야 .....	179

# 금속분야

## 신뢰성기반활용지원사업 기관별 단가표

### ◎ 금속분야 - 재료연구소(소재종합솔루션센터)

대분류	중분류	메뉴관명	내용	단위	금액
융복합 및 소재 개발	소재정보서비스(DB활용)	소재물성정보생성(금속)	금속물성 정보 DB 자료집	건	30,000,000
		소재물성정보조사(금속)	소재정보자료보고서	건	2,000,000
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	소재물성 및 미세조직 예측	물성 및 미세조직 예측 결과보고서 발생	건	3,000,000
		용접 및 열처리 공정 해석	용접 및 열처리 공정해석 결과보고서 발생	건	5,000,000
		벌크성형 공정 해석	벌크성형 공정 해석 보고서 발생	건	5,000,000
		판재성형 공정 해석	판재성형 공정 해석 결과보고서 발생	건	5,000,000
		정밀주조 공정 해석	정밀주조 공정 해석 결과보고서 발생	건	5,000,000
		복합재료 성형 해석	복합재료 성형 해석 결과보고서 발생	건	5,000,000
		구조 해석	구조 해석 결과보고서 발생	건	5,000,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	일반성적서발급	시험성적서 발생	건	20,000
		KOLAS 성적서발급	KOLAS 공인성적서 발생	건	30,000
		시험검사 (각종)	각종 시험검사성적서 발행	-	별도적용
		표준교정 (각종)	각종 표준교정성적서 발생	-	별도적용
		시제품제작	시제품제작지원	건	5,000,000
	신뢰성 향상	고장분석, 원인분석	손상/고장 원인분석	소재부품손상원인분석 기술지원	건
실증지원	소재개발 테스트베드 활용	현장 공정 적용성 검증	현장 공정 적용성 검토 및 개선	건	5,000,000
		공정최적화/표준화	공정설계 기술지원	-	별도적용
		신제품개발지원	신제품개발을 위한 기술지원	건	50,000,000
		기타 기술지원비	-	M/D	300,000
		대형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	150,000
		중형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	90,000
		소형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	70,000
		열(냉)간 판재 압연	판재 압연 기술지원	시간	220,000
		열간 봉재 압연	봉재 압연 기술지원	시간	220,000
		진공유도용해 (100kg)	용해 주조 기술지원	건	1,000,000
진공유도용해 (50kg)	용해 주조 기술지원	건	550,000		

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		분광분석	분광분석 기술지원	회	30,000
		HIP 처리 (1500-1600℃, 120MPa 기준)	HIP 공정 기술지원	시간	2,000,000
		HIP 처리 (900-1000℃, 120MPa 기준)	HIP 공정 기술지원	시간	1,400,000
		금속분말제조 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 도가니, 20kg 기준)	금속분말제조 기술지원	건	5,000,000
		금속분말제조 (흑연 도가니, 20kg 기준)	금속분말제조 기술지원	건	5,350,000
		가압주조성형	가압주조성형 기술지원	시료	2,500,000

◎ 금속분야 - 포항산업과학연구원

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	
응복합 및 소재개발	응복합 설계 및 신뢰성 설계	-	-	-	-	
	소재정보서비스(DB활용)	소재수명/내구특성 데이터 생산	데이터 생산 및 성적서 발행	건	10,000,000	
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	-	-	-	-	
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	재료물성 평가	시편 전처리 절단(일반)	-	개/3회	5,480
			시편 전처리 절단(특수)	-	개/4회	9,200
			시편 전처리 마운팅(일반)	-	5개	7,560
			시편 전처리 마운팅(특수)	-	개	13,440
			시편준비(일반)_폴리싱	-	개	22,800
			시편준비(특수)_폴리싱	-	개	26,690
			나이탈 예칭	-	개	27,780
			나이탈 예칭 외	-	개	28,920
			광학현미경 디지털 촬영	성적서 발행	컷	7,930
			미소경도 시험	성적서 발행	포인트	3,860
			비커스경도 시험	성적서 발행	포인트	3,870
			로크웰경도 시험	성적서 발행	포인트	3,790
			브리넬경도 시험	성적서 발행	포인트	5,020
			고온경도 시험	성적서 발행	개	515,860
		초미소경도 시험	성적서 발행	포인트	15,480	
		화학조성 분석	형광 X선 정량분석	성적서 발행	성분	18,660
			형광 X선 정성분석	성적서 발행	시료	30,750
			IR/RAMAN 분석	성적서 발행	시료	27,330
			발광분광 정량분석	성적서 발행	성분	17,150
			발광분광 정성분석	성적서 발행	시료	46,660
			탄소/황 분석	성적서 발행	성분	18,340
			C/H/N/O/S 분석	성적서 발행	성분	17,860
			GD-MS 정량분석	성적서 발행	20성분	216,540
			광산/요업류 무기원소 정량분석	성적서 발행	성분	43,120
광산/요업류 무기원소 정성분석	성적서 발행		시료	69,730		
철강류 무기원소 정량분석	성적서 발행		성분	43,790		
철강류 무기원소 정성분석	성적서 발행		시료	151,430		
극미량 원소 정량 분석	성적서 발행		5성분	87,330		

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	
		미세구조 해석	SAM(오제) 깊이방향 분석	성적서 발행	시간	121,510
			SAM(오제) 표면 분석	성적서 발행	회	35,210
			XPS 깊이방향분석	성적서 발행	시간	180,530
			XPS 표면분석	성적서 발행	회	60,260
			SEM 저배율 형상 관찰	성적서 발행	회	16,910
			SEM 고배율 형상 관찰	성적서 발행	회	42,370
			EDS 분석	성적서 발행	회	21,940
			CP 시편단면 가공	성적서 발행	시간	51,360
			EPMA WDS 정성분석	성적서 발행	성분	73,320
			EPMA WDS 정량분석	성적서 발행	성분	109,950
			FIB 분석	성적서 발행	시간	155,250
			XRD 정성분석	성적서 발행	시료	42,140
			XRD 잔류응력 측정	성적서 발행	시료	29,850
			XRD 정량분석	성적서 발행	시료	105,620
			방사광 XRD 정성분석	성적서 발행	시료	183,220
			방사광 고온 XRD 측정	성적서 발행	시료	739,650
			EBSD 측정	성적서 발행	시간	62,160
			FE-TEM 분석	성적서 발행	시간	142,630
			Cs-corrected TEM 분석	성적서 발행	시간	360,520
			GDS 깊이방향 분석	성적서 발행	시료	46,280
AFM 표면 특성 분석	성적서 발행	시간	60,710			
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	재료물성평가/화학조성분석/미세구조해석	①-4 “소분류 및 지원내용” 과 동일	-	-	
	신뢰성 평가	환경/수명 평가	맨드릴링 굽힘 시험	성적서 발행	시간	25,180
			고온크리프(RATE)	성적서 발행	시간	1,840
			고온크리프(RATE)_기본료	성적서 발행	건	239,390
			크리프속도시험(900도이하)	성적서 발행	시간	1,440
			크리프속도시험(900도이하)_기본료	성적서 발행	건	231,700
			상온저주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	64,190
			상온저주기 피로시험	성적서 발행	시간	23,390
			상온고주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	50,090
			상온고주기 피로시험	성적서 발행	시간	21,250
고온저주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	117,130			

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		고온저주기 피로시험	성적서 발행	시간	45,470
		고온고주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	104,100
		고온고주기 피로시험	성적서 발행	시간	40,850
		크리프 파단시험(900도초과)	성적서 발행	시간	1,840
		크리프 파단시험(900도초과)_기본료	성적서 발행	건	213,530
		크리프 파단시험(900도이하)	성적서 발행	시간	1,470
		크리프 파단시험(900도이하)_기본료	성적서 발행	건	186,750
		고온마찰마모시험	성적서 발행	시간	42,980
		미세마모시험	성적서 발행	건	81,560
		모래마모시험	성적서 발행	건	31,220
		급속가열 열팽창 시험	성적서 발행	건	103,230
		상변태 측정시험	성적서 발행	시간	22,660
		촉진내후성 평가시험	성적서 발행	시간	11,500
		온습도 시험	성적서 발행	시간	3,740
		열충격 시험	성적서 발행	시간	5,510
		염수분무시험_기본료	성적서 발행	건	348,770
		염수분무시험_시간당	성적서 발행	시간	4,970
		이온마이그레이션 시험	성적서 발행	건	5,970
		부식 시험	성적서 발행	시간	17,370
		복합사이클 부식 시험	성적서 발행	건	91,800
		상온충격시험(250J이상)	성적서 발행	개	8,240
		저온충격시험(250J이상)	성적서 발행	개	12,230
		고온충격시험(250J이상)	성적서 발행	개	13,590
		상온충격시험(250J이하)	성적서 발행	개	3,470
		저온충격시험(250J이하)	성적서 발행	개	7,400
		고온충격시험(250J이하)	성적서 발행	개	12,340
		고온인장시험(200도이상)	성적서 발행	회	151,130
		고온인장시험(200도미만)	성적서 발행	회	100,540
		저온인장시험	성적서 발행	회	159,020
		상온압축시험	성적서 발행	개	29,940
	신뢰성 비교평가	재료물성평가/화학조성분석/미세구조해석/ 환경수명평가	①-4 / ②-2 “소분류 및 지원내용” 과 동일	-	-
	고장분석, 원인분석	고장 분석	소재·부품 고장원인 및 불량메커니즘 규명	건	10,000,000



대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
	가속시험법 등 평가기법 개발	가속시험법 개발(금속소재, 내구특성 등)	기준개발, 보고서 및 성적서 발행	건	30,000,000
	수요처 연계 신뢰성 지원	-	-	-	-
	신뢰성 분야 인력교육 지원	-	-	-	-
	전문인력 현장 지원	-	-	-	-
실증지원	사용환경조건에서의 실증시험	-	-	-	-
	소재개발 테스트베드 활용	-	-	-	-
수출지원	해외인증획득을 위한 시험분석평가	수출 지원(국제상호인증)	규격시험 및 성적서 발행	건	3,000,000
	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	-	-	-	-
	법률상담 등 수출 지원 서비스	-	-	-	-

◎ 금속분야 - 오송첨단의료산업진흥재단

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
융복합 부품소재 개발	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	구조해석	융복합 부품/제품 구조해석	기타	별도협의필요
		유동해석	융복합 부품/제품 유동해석	기타	별도협의필요
		진동해석	융복합 부품/제품 진동해석	기타	별도협의필요
		열해석	융복합 부품/제품 열해석	기타	별도협의필요
		공정설계해석	융복합 부품/제품 최적화설계	건	별도협의필요
		전자/구조/기구 설계, 제품도면화	융복합 부품/제품 전자, 구조, 기구 설계, 제품도면화	기타	별도협의필요
		3D스캔, 3D디자인 시뮬레이션	형상검증을 위한 3D 스캔 및 역설계	기타	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	측정(형상 및 공차)	치수 및 형상 측정	건	별도협의필요
		성능검증 및 기능(결합)검사	성능검증 및 기능(결합)검사	기타	별도협의필요
		초정밀 공정 및 기술지원	초정밀 공정 및 설계, 개발기술 지원(결합)검사	건	별도협의필요
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	전자파방사장해	전자파 noise 측정 (기본료:480,000)	기타	별도협의필요
		방사성 RF 전자기장	전자파 Immunity 시험 (기본료:345,000 )	기타	별도협의필요
		RF전기장에 의해서 유도되는 전도성장해	전자파 Immunity 시험 (기본료:137,000)	기타	별도협의필요
		주전원 단자장해전압	전자파 noise 측정 (기본료:134,000)	기타	별도협의필요
		정전기 방전	전자파 Immunity 시험 (기본료:117,000)	기타	별도협의필요
		전원공급입력선의 전압강하, 순시정전 및 전압변동	전자파 Immunity 시험 (기본료:122,000)	기타	별도협의필요
		전원주 파수자계	전자파 Immunity 시험 (기본료:122,000)	기타	별도협의필요
		전원주 파수변동	전원 설비 측정 (기본료:26,000)	기타	별도협의필요

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		정적 인장/압축시험	부품, 소재의 인장/압축 강도 측정	개	20,000
		비틀림시험	부품, 소재의 비틀림 강도 측정	개	40,000
		피로시험	부품, 소재의 피로시험, 수명평가	시간	15,000
		부식	재료 부식 측정	시료	50,000
		스텐트피로(맥동)	재료 피로도(맥동) 특정	시간	10,000
		스텐트피로(굽힘)	재료 피로도(굽힘) 특정	시간	25,000
		MRI 적합안전성	재료 MR 안전성 평가	기타	10,000,000
		MRI 적합안전성(시뮬레이션)	재료 MR 안전성 시뮬레이션	모델	700,000
		방사상강도	재료 방사력 평가	시료	46,000
		치수	재료 길이, 각도 등 평가	포인트	3,000
		전개	제품 전개 후 평가	기타	15,000
		압축하중	재료 수직하중 평가	기타	15,000
		용출물시험(성상)	색 변화 평가	기타	3,000
		용출물시험(pH)	전위차 평가	기타	30,000
		용출물시험(과망간산칼륨환원성물질)	유무기물 소모량 평가	기타	30,000
		용출물시험(증발잔류물)	잔류물 무게 평가	기타	30,000
		용출물시험(자외선흡수스펙트럼)	흡광도 평가	기타	30,000
		용출물시험(완충능력)	버퍼 안전성 평가	기타	30,000
		용출물시험(중금속)	중금속 반응성 평가	기타	30,000
		용출물시험(비휘발성 잔류물)	비휘발성 잔류물 평가	기타	30,000
		용출물시험(점화잔류물)	점화 잔류물 평가	기타	30,000
		EO 잔류량(Ethylene oxide)	EO 잔류량 검출	기타	100,000
		EO 잔류량(Ethylene glycol)	EG 잔류물 평가	기타	50,000
		EO 잔류량(2-Chloroethanol)	2-Chloroethanol 잔류물 평가	기타	50,000
		중금속	Pd 등 중금속 분석	원소	50,000
		x선 불투과성	재료 X선 불투과성 정도 평가	기타	150,000
		임플란트 용출시험	재료 용매 내 방출률 평가	시간	2,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		약물확인	물질 평가	기타	150,000
		약물함량	물질 무게 평가	기타	165,000
		약물방출율	재료 대비 물질 평가	기타	165,000
		불순물측정	불순물 무게 평가	기타	190,000
		잔류용매	잔류 용매량 평가	기타	190,000
		내외면(주사침)	제품 내외면 평가	기타	40,000
		치수(주사침)	제품 길이 평가	기타	20,000
		탄성(주사침)	제품 탄성 평가	기타	20,000
		뽑기(주사침)	제품 연결 강도 평가	기타	20,000
		굴곡강도(주사침)	제품 굽힘성 평가	기타	20,000
		무균시험(직접법)	무균 시험	기타	별도 협의
		무균시험(Membrane Filter법)	무균 시험	기타	별도 협의
		유전독성시험(복귀돌연변이시험)	유전 시험 시험	기타	별도 협의
		발열성시험(엔도톡신시험)	발열성 시험	기타	별도 협의
		전개	스텐트 전개	기타	별도 협의
		세포독성시험	MEM용출시험법	기타	별도 협의
		세포독성시험	MTT test 시험법	기타	별도 협의
		유전독성시험	염색체이상시험	기타	별도 협의
		혈액적합성시험	용혈성 시험	기타	별도 협의
		자극성과 과민성반응시험	기니피그 극대화 시험 (GPMT)	기타	별도 협의
		자극성과 과민성반응시험	동물 피내(진피내)반응 검사	기타	별도 협의
		자극성과 과민성반응시험	피부자극시험	용매	별도 협의
		자극성과 과민성반응시험	안자극시험	용매	별도 협의
		전신독성시험	급성독성시험	기타	별도 협의
		전신독성시험(투여)	아급성	기타	별도 협의
		전신독성시험(투여)	아만성	기타	별도 협의
		전신독성시험(투여)	만성	기타	별도 협의

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		전신독성시험	물질 매개성 발열성 시험	기타	별도 협의
		유전독성시험	소핵시험	기타	별도 협의
		이식시험	이식시험 (1주,근육,피하)	기타	별도 협의
		이식시험	이식시험 (4주,근육,피하)	기타	별도 협의
		이식시험	이식시험 (12주, 근육,피하)	기타	별도 협의
		이식시험	이식시험 (1주,골내)	기타	별도 협의
		이식시험	이식시험 (4주,골내)	기타	별도 협의
		이식시험	이식시험 (12주, 골내)	기타	별도 협의
		임플란트 용출시험	USP 4 시험에 따른 용출 시험	시간	별도 협의
		의료기기 전기·기계적 안전성 평가	의료기기 전기·기계적 안전성 평가	기타	별도협의필요
		의료기기 성능 평가 (신규추가)	의료기기 성능 평가	기타	별도협의필요
		신뢰성 평가	10m 챔버	전자파 noise 측정	시간
	RS 챔버		전자파 Immunity 시험	시간	90,000
	3m EMI 챔버		전자파 noise 측정	시간	70,000
	GHz 챔버		전자파 noise 측정	시간	75,000
	차폐실 1		전자파 noise 측정, 전자파 Immunity 시험	시간	75,000
	만능피로시험기-1		부품, 소재의 인장/압축/비틀림 시험	개	20,000
	만능피로시험기-2		부품, 소재 피로 시험	시간	15,000
	만능인장시험기-1		부품, 소재의 인장/압축 시험	개	20,000
	만능인장시험기-2		부품, 소재 피로 시험	시간	15,000
	3kn연조직시험용만능인장시험기-1		부품, 소재의 인장/압축 시험	개	20,000
	3kn연조직시험용만능인장시험기-2		부품, 소재 피로 시험	시간	15,000
	진동시험기	부품, 소재의 진동 내구성 시험	시간	80,000	
낙하시험기	부품, 소재, 포장의 낙하에 대한	회	5,000		

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
			내구성 시험		
		온습도챔버	부품, 소재의 온/습도 환경 변화에 따른 내구성 시험	시간	10,000
		열충격시험기	부품, 소재의 온도 환경 변화에 의한 열충격에 대한 내구성 시험	시간	25,000
		주수절연시험장비	부품, 소재의 방수 등급 시험	시간	45,000
		적분구	광원의 분광 특성 시험	개	34,000
		안전성평가용 무향실	부품, 소재의 소음 측정	시간	45,000
		소음측정기	부품, 소재의 소음 측정	개	30,000
		접촉각측정기	극성 비극성 측정	개	44,000
		제타포텐셜 측정기	전위차 측정	개	47,000
		시차주사 열량계	열 안전성 측정	개	48,000
		부식측정장치	부식 안전성 측정	시간	43,000
		검사용현미경	표면 분석	시간	43,000
		면역흡광측정기	UV 흡광도 측정	plate	10,000
		분광광도계	UV 흡광도 측정	개	43,000
		다중형광 이미지시스템	형광 분석	건	10,000
		레디얼포스측정시스템	방사력 측정	개	46,000
		스텐트약물코팅시스템	약물 코팅 측정	시간	45,000
		다축 스텐트 피로시험기	스텐트 피로도 측정	시간	50,000
		데스크탑형 주사현미경-1	고배율 표면 분석	시간	56,000
		데스크탑형 주사현미경 (ESD 시료 추가)	고배율 표면 분석 시 ESD 시료 추가	개	20,000
		크로마토그래피 시스템-1	물질 정량/정성 분석	개	61,000
		크로마토그래피 시스템 (분석항목 추가)	물질 정량/정성 분석 시 항목 추가	항목	5,000
		MRI 안전성평가시스템-1	MRI 안전성 평가	건	10,000,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		MRI 안전성평가시스템 (RF heating)	MRI 안전성 평가 - RF heating	건	8,000,000
		MRI 안전성평가시스템 (Displacement)	MRI 안전성 평가 - Displacement	건	1,000,000
		MRI 안전성평가시스템 (Image distortion)	MRI 안전성 평가 - Image distortion	건	1,000,000
		측정용 공구현미경	재료 거리, 길이, 각도 등 분석	시간	45,000
		초저온냉동고시스템-1	시료 반응 쿨링 평가	개	10,000
		초저온냉동고시스템(월기준)	시료 반응 쿨링 평가 - 월기준	개	10,000
		초저온냉동고시스템(일기준)	시료 반응 쿨링 평가 - 일기준	개	500
		농축기 시스템	용매 증발 평가	개	43,000
		유도결합 플라즈마 방출 분광광도계	중금속 분석	개	50,000
		유도결합 플라즈마 방출 분광광도계 (분석원소 추가 분석)	중금속 분석 시 분석 원소 추가	원소	5,000
		자동용출시험기	재료 약물 평가	시간	10,000
		푸리에변환 적외선분광계	재료 정성 분석	개	48,000
		열중량분석기	재료 열적 무게 변화 평가	개	47,000
		디지털온습도기록계	온도 습도 측정	시간	38,000
		제세동분석기	제세동기 출력 분석	시간	40,000
		적외선온도감시장치	온도 측정	시간	40,000
		레이저측정장치	레이저 성능 평가	시간	38,000
		디지털압력측정장비	공기압력 측정	시간	40,000
		먼지시험기	먼지 시험	시간	40,000
		온습도 환경 시험	온습도 및 열충격 시험 등환경 시험	기타	별도협의필요
		광원 특성 분석	광원 특성 평가	기타	별도협의필요
		초음파 음장 분석	초음파 세기, 면적 등의 초음파 음장 특성 분석 및 시험	기타	별도협의필요

◎ 금속분야 - 고등기술연구원

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
융복합 부품소재 개발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	신뢰성요구조건 및 물성검토	결과보고서 발행	건	3,000,000
		소재부품 목표치 설정	결과보고서 발행	건	3,000,000
	소재정보서비스(DB활용)	소재물성정보생성(금속)	2원계, 3원계 열역학 상태도	건	5,000,000
		소재물성정보조사	열역학 DB 기반 공정 상평형 해석	건	5,000,000
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석) (*해석모델의 난이도/복잡성에 따라 추가비용 발생)	전자기장해석	결과보고서 발생	건	10,000,000
		열-유동 및 반응해석	결과보고서 발생	건	10,000,000
		구조해석	구조해석결과 보고서 발생	건	10,000,000
		유체해석	유체해석결과 보고서 발생	건	10,000,000
		성형해석	성형해석결과 보고서 발생	건	10,000,000
		몰드해석	결과보고서 발생	건	10,000,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	일반성적서발급	시험성적서 발생	건	30,000
		시제품제작	시제품 제작 지원	건	5,000,000
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	전계방사주사전자현미경 (FE-SEM)	소재의 미세구조 및 성분 분석	시간	100,000
		광학현미경 (OM)	재료의 표면 이미지 분석	건	20,000
		X선 형광분석기 (XRF)	금속시료의 성분분석	건	30,000
		X선 회절분석기 (XRD)	재료의 결정구조 분석	시간	60,000
		입도분석기 (PSA)	분말시료의 입도 분석	건	30,000
		비표면적 분석기 (BET)	표면시료의 기체량을 통한 비표면적 분석	건	60,000
		분광광도계 (UV-VIS)	빛을 흡수하는 화학물질의 정량 분석	건	30,000
		pH 미터	용액 내 수소 이온 활동도 측정	건	5,000
		유도결합 플라즈마 방출 분광기 (ICP-AES)	금속물질의 정성 및 정량 분석	건	50,000
		열중량 시차 열 분석기 (TG-DTA)	온도별 중량 및 발열·흡열 반응 분석	건	50,000
		인장시험기	인장강도, 항복강도, 연신율 측정	건	20,000
		내마모시험기	소재의 표면 마모 특성 분석	건	30,000
		전기전도도 측정기	금속 와이어의 전기 저항 측정	시료	20,000
		충방전기 (Battery Cycler)	2차 전지의 충전 방전 특성 분석	시료	200,000
		밀도측정기	재료의 밀도 측정	건	5,000
		비커스경도	재료의 미세 경도 측정	시료	20,000
		백금코팅	시편의 전처리용 백금 도금	건	10,000
		원심분리	용액내 비중 차이를 이용한 분리	건	10,000



대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	
		콜드마운팅	미세조직 및 경도측정용 시료 전처리	건	5,000	
		핫마운팅	미세조직 및 경도측정용 시료 전처리	건	10,000	
		수동연마	미세조직 및 경도측정용 시료 전처리	건	40,000	
		고속정밀절단	시료의 정밀 절단	건	20,000	
		자동연마	미세조직 및 경도측정용 시료 전처리	건	40,000	
		염수분무 시험	용접부의 염수에 의한 부식 평가	시간	15,000	
		고속카메라 실증 촬영	현장장비및 부품제작관련장빌 제어기술 지원	일	1,500,000	
		고장분석, 원인분석	용접부 파손 관련 손상 해석	결과보고서 발행	건	별도협의필요
		가속시험법 등 평가기법개발	비파괴 검사용 열피로 및 응력부식 실제 균열 제작	결과보고서 발행	건	별도협의필요
		전문인력 현장 지원	기업현장 기술 지원	결과보고서 발행	건	5,000,000
실증 연구 지원	사용환경조건에서의 실증시험	수소생산능 평가	결과보고서 발행	건	별도협의필요	
		활성가스 연속 연소실험	결과보고서 발행	건	별도협의필요	
	소재개발 테스트베드 활용	현장 공정 적용성 검증	현장 공정 적용성 검토 및 개선	건	5,000,000	
		공정최적화/표준화	공정설계 기술지원	-	별도협의필요	
		신제품개발지원	신제품개발을 위한 기술지원	건	50,000,000	
		기타 기술지원비	소재개발 관련 기타 기술지원	M/D	300,000	
		중형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	90,000	
		소형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	70,000	
		열(냉)간 판재 압연	판재 압연 기술지원	시간	220,000	
		열간 봉재 압연	봉재 압연 기술지원	시간	220,000	
		진공유도용해	용해 주조 기술지원	건	1,000,000	
		고주파유도용해	용해 주조 기술지원	건	550,000	
		Q.D 합성기	Quantum dot 합성 지원	건	200,000	
		감압증류 시스템	액상 증류를 통한 결정화 및 농축	건	20,000	
		용매추출 시스템	수용액의 분리 및 회수	건	300,000	
		PEO 표면처리기	금속 시료의 산화피막 형성 장치	건	100,000	
		수열합성기	수열 합성 장치	건	50,000	
		HDH 시스템	수소화 및 탈수소화를 통한 분말 제조	건	100,000	
		금속 분말 합성기	발열반응열을 이용한 소재 합성	회	620,000	
		나노분말제조장치	금속나노분말제조	건	20,000	
	금속와이어제조장치	금속 와이어 제조	건	70,000		

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		박판성형 시스템	진공 고주파 용융 및 박판 제조	건	680,000
		고용점 금속용해	수냉식 타입을 이용한 금속용해	건	13,850,000
		진공가압주조	주조 기술 지원	건	90,000
		전기저항로	Mg, Al 용해 및 열처리	건	370,000
		금속분말합성장치	금속합성 기술지원	건	510,000
		진공증착기	박막, thinfilm 제조기술 지원	건	별도협의필요
		건식파쇄 (jaw crusher)	고형 및 벌크 형태 시료 분쇄	건	66,000
		햄머밀	재료의 분쇄 및 파쇄	건	70,000
		습식나노파쇄 (bead mill)	합금분말의 습식 미분쇄 및 파쇄	건	410,000
		볼밀 (planetary mill)	금속입자의 미세화	건	별도협의필요

# 화학분야

◎ 화학분야 - 한국화학연구원 (화학소재종합솔루션센터)

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
융복합 부품소재 개발	소재정보서비스(DB활용)	화학 소재/공정 정보 지원	화학소재정보은행 DB를 활용한 소재정보 서비스	건	5,000,000
		화학 소재/공정 정보 지원 (심층)	화학소재정보은행 DB를 활용한 소재정보 서비스 (심층)	건	20,000,000
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	광학 박막 시뮬레이션	광학 박막 시뮬레이션 해석 및 적용 평가	건	100,000
		코팅 공정 유동 해석 (습식)	습식 코팅 공정 유동 해석 서비스 (테스트베드 연계)	건	500,000
		고분자 복합재료 물성 예측	고분자 기반 복합재료 물성 예측 서비스	건	500,000
		고기능 플라스틱 구조 해석	기능성 플라스틱 구조해석 서비스	건	5,000,000
		고기능 플라스틱 구조 해석(심층)	기능성 플라스틱 구조 해석 서비스 (심층)	건	20,000,000
		구조 해석 물성 정보 제공	구조해석용 물성정보 제공 서비스	건	500,000
		고기능 플라스틱 유동 해석	기능성 플라스틱 유동해석 서비스	건	7,000,000
		고기능 플라스틱 유동 해석(심층)	기능성 플라스틱 유동해석 서비스 (심층)	건	25,000,000
기타 기술 지원비	기타 해석 지원 서비스	건	1,000,000		
신뢰성 향상	전문인력 현장 지원	코팅공정 개발 현장 지원	코팅 소재 및 공정 개발 현장지원	일	별도 협의 필요
실증 연구 지원	소재개발 테스트베드 활용	투기,투습율측정기	필름의 산소 및 수분 투과율 분석	일	120,000
		접촉각측정기	기재 및 코팅층의 발수/발유성 평가	건	10,000
		파일럿 스퍼터	롤투롤 코팅공정을 활용한 소재 및 제품개발 지원	일	4,000,000
		파일럿 습식코터	롤투롤 코팅공정을 활용한 소재 및 제품개발 지원	일	4,000,000
		Rotational Rheometer (ExtensionalViscosity Fixture with FCO)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	150,000
		Capillary Rheometer	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	시간	100,000
		Torque Rheometer	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	시간	40,000
		스크래치 시험기	스크래치 시험 실험 지원	시간	40,000
		나노 압입/스크래치 시험기	나노 압입 / 스크래치 시험 실험 지원	시간	100,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		분광광도계	기재 및 코팅층의 광학특성 평가 (파장별 투과/반사)	건	16,000
		헤이즈미터	기재 및 코팅층의 광학특성 평가 (전광선투과율, 헤이즈)	건	10,000
		3차원레이저현미경	기재 및 코팅층의 표면 모폴리지 분석	시간	50,000
		점접착력측정기	점착제, 점착필름(테이프)의 박리력 평가	건	20,000
		투명전극 공정기술개발	투명 전극 코팅 공정 기술 개발	월	20,000,000
		Gas 배리어 필름 공정 기술개발	하이배리어 필름 공정기술 집중 개발 (OLED, 플렉서블 디스플레이/태양전지용)	월	20,000,000
		점·접착 코팅 공정 기술개발	점·접착 코팅 공정 기술 개발	월	20,000,000
		차세대 코팅 필름 및 용도 개발	차세대 코팅 필름 및 용도 개발	월	20,000,000
		코팅필름 물성분석 및 해석	표면물성의 종합 평가 및 분석, 해석	월	20,000,000
		언더코팅 / 오버코팅층 개발	무기막 기재용 유기코팅층 개발	월	20,000,000
		기타 고기능 코팅 및 표면 개발	기타 고기능 코팅 및 표면 개발	월	20,000,000
		기타 기술지원비	기타 기술지원	M/D	300,000
		파일럿 화학증착장비(CVD)	롤투롤 코팅공정을 활용한 소재 및 제품개발 지원	일	4,000,000
		멀티 Lab 코터	소형 습식코팅 장비를 활용한 시트타잎 공정 실험 지원	건	20,000
		배치용증착 클러스터	소형 건식코팅 장비를 활용한 시트타잎 공정 실험 지원	일	500,000
		Rotational Rheometer(Parallel Plate,Cone&Plate with FCO)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	100,000
		Rotational Rheometer (RectangularTorsion Fixture with FCO)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	120,000
		Rotational Rheometer (Stress Experiments)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	120,000
		Rotational Rheometer (Sealed FluidBath)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	140,000
		Pilot stainless steel 반응기 (300L)	파일럿 반응기를 활용한 화학소재 개발 지원	일	1,000,000
		파일럿 박막증류기 (8인치 직경)	파일럿 반응기를 활용한 화학소재 개발 지원	일	600,000
		파일럿 유리 반응기 (50L)	파일럿 반응기를 활용한 화학소재 개발 지원	일	500,000

◎ 화학분야 - 한국화학연구원(신뢰성평가센터)

대분류	대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	
융복합 부품소재개발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	소재 시제품개발/평가	플라스틱 소재 시제품 개발 지원 및 신뢰성 평가 일원화 서비스	건	50,000,000	
		기술개발 연계 시험분석평가 지원	분석장비 장기활용 서비스, FE-SEM	FE-SEM 장기활용 서비스	6개월	6,000,000
신뢰성향상	신뢰성 평가	인증획득용 시험분석평가	신뢰성 규격 인증	인증서 발급	건	200,000
		고무 소재/부품 신뢰성평가	고무소재 및 고무소재가 적용된 부품의 수명예측 서비스	건	50,000,000	
		필름/박막 굽힘 피로시험	반복 굽힘에 대한 박막소재의 신뢰성 평가 서비스	건	50,000,000	
		촉진 내후성 시험 1	RS-KRICT-009 규격 서비스 제공	홀더	500,000	
		촉진 내후성 시험 2	SAE J2527/1960 규격 서비스 제공(2,500kJ/m <sup>2</sup> )	홀더	1,000,000	
		촉진 내후성 시험 3	ASTM/ISO/기타 규격 서비스	일	240,000	
		초촉진 내후성 시험	Metal Halide 시험 서비스(250MJ/m <sup>2</sup> )	장비	2,500,000	
		기후연계 내후성평가	특정 기후 내후성 시험 모사 설계를 통한 Xenon-arc 시험기의 재현 시험법 개발	건	100,000,000	
		내후성 시험 검증	표준시료를 이용한 시험결과 점검	건	5,000,000	
		자외선 형광법 시험 1	ISO 4892-3 규격 시험 서비스	홀더	500,000	
		자외선 형광법 시험 2	기타규격 시험 서비스	일(24h)	120,000	
		가수분해 가속수명시험	수분과 지속적으로 접촉하는 소재의 고장분석 및 신뢰성평가 서비스	건	50,000,000	
		장기 피로/크림 시험	피로 수명 예측 시험	건	70,000,000	
		광학필름 신뢰성 평가 1	광학필름의 기능/용도 별 최적의 신뢰성 평가 서비스(정기)	건	50,000,000	
		광학필름 신뢰성 평가 2	광학필름의 기능/용도 별 최적의 신뢰성 평가 서비스(수시)	건	20,000,000	
		가스 환경 시험 1	수분과 산소에 민감한 정밀 화학소재의 환경시험 서비스(정기)	건	50,000,000	
		가스 환경 시험 2	수분과 산소에 민감한 정밀 화학소재의 환경시험 서비스(수시)	건	20,000,000	
		장기 내열성 평가	플라스틱/고무/필름소재의 장기 내열수명평가 서비스	건	50,000,000	
		태양광 모사 시험	내환경시험 서비스	시간	10,000	
		항온항습 시험 1	내환경시험 서비스(일반)	시간	1,500	
항온항습 시험 2	내환경시험 서비스(특수)	시간	5,000			

대분류	대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위
		기어식 노화 시험	내환경시험 서비스	시간	2,500
		내후성 등급 평가 1	소재의 열화 수명 예측(250MJ)	종	2,500,000
		내후성 등급 평가 2	소재의 열화 수명 예측(500MJ)	종	7,000,000
		내후성 등급 평가 3	소재의 열화 수명 예측(1250MJ)	종	20,000,000
		내후성 등급 평가 4	소재의 열화 수명 예측(2500MJ)	종	40,000,000
		내후성 등급 평가 5	소재의 열화 수명 예측(5000MJ)	종	80,000,000
	고장분석, 원인분석	화학소재 고장분석 서비스 - Cryo EM 분석	Cryo SEM/FIB/TEM 분석 서비스	건	10,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 고분자소재의 고장현상	화학소재의 표준 절차에 의한 고장분석 서비스 긴급고장원인 분석서비스	건	15,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - Ion Milling 기반	Ion-Milling 기반 단면 분석	건	10,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 휘발/분해 가스	휘발/분해 가스 분석 서비스	시료	1,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 메커니즘 규명	화학소재 열화 메커니즘 규명	건	20,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 미세시편 제작	단면 시료 milling/TEM lamella 시편 제작	건	500,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 고분자소재의 고장현상	화학소재의 표준 절차에 의한 고장분석 서비스 긴급고장원인 분석서비스	시료	10,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 균열/파손 원인	균열/파손 원인 분석 서비스	건	10,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 미세 오염/이물	미세 오염/이물 분석 서비스	건	10,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 표면/변색 원인	표면/변색 원인 분석 서비스	건	10,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 표면 열화	표면 열화 분석 서비스	건	10,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 고무소재부품	고무소재부품 고장분석 서비스	건	10,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 첨가제	첨가제 고장분석 서비스	건	10,000,000
		화학소재 고장분석 서비스 - 미지소재 종합	미지소재 종합분석 서비스	건	10,000,000
화학소재 고장분석 서비스 - X-ray Micro CT	비파괴 구조분석 서비스	시간	150,000		
가속시험법 등 평가기법 개발	기후 연계 수명 예측법 개발	세계 기후별 내후 수명예측시험법 개발 서비스	건	100,000,000	

대분류	대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위
	전문인력 현장지원	기타기술지원	기타 기술지원 서비스	M/D	300,000
		전문인력 현장지원	전문인력 현장지원 서비스	일	1,000,000
실증연구지원	사용환경조건에서의 실증시험	내후성 옥외 실증시험	옥외 실증시험을 통한 내후성 가속계수 검증 서비스	건	70,000,000



◎ 화학분야 - 한국화학융합시험연구원(신뢰성평가센터)

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
융복합 부품소재 개발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
		수명 분석	통계적 데이터 분석	건	1,000,000
		기술 지원	전문가 활용	M/D	300,000
	소재정보서비스(DB활용)	신뢰성DB 활용	신뢰성DB 활용	건	1,000,000
		기술개발 연계 시험분석평가 지원	동특성시험	동특성시험	회
	영문 성적서		영문성적서 발급	부	300,000
	시차주사열분석(DSC)		시차주사열분석(DSC)	회	100,000
	보고서 발급		보고서 발급	부	1,000,000
	염수분무시험		염수분무시험	시간	1,000
	전자현미경분석(SEM)		전자현미경분석(SEM)	회	50,000
	국문 성적서		국문성적서 발급	부	200,000
	인장강도		인장강도 측정	회	8,000
	인열강도		인열강도 측정	회	8,000
	부피		부피 측정	회	8,000
	내열시험		내열시험	시간	1,000
	항온항습시험		항온항습시험	시간	1,500
	촉진내후성시험		촉진내후성시험	시간	10,000
	열중량분석(TGA)		열중량분석(TGA)	회	100,000
	에너지분산형분광분석(EDS)		에너지분산형분광분석(EDS)	회	50,000
	적외선분광분석(FT-IR)		적외선분광분석(FT-IR)	회	50,000
	환경시험법 개발		기계적/기후적 시험법 개발	건	10,000,000
	수명/고장률 시험법 개발		가속수명시험법 개발	건	30,000,000
	환경시험 테일러링		환경시험적정성 확인	건	500,000
	기술 지원		전문가 활용	M/D	300,000
	신장률		신장률 측정	회	8,000
	100% 인장응력		100% 인장응력 측정	회	8,000
	300% 인장응력		300% 인장응력 측정	회	8,000
	압축강도		압축강도 측정	회	100,000
	경도(듀로미터)		경도(듀로미터) 측정	회	8,000
	경도(IRHD)		경도(IRHD) 측정	회	15,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액		
		무게	무게 측정	회	6,000		
		저온취화시험	저온취화시험	회	200,000		
		저온회복시험	저온회복시험	회	200,000		
		저온강성시험	저온강성시험	회	500,000		
		저온시험	저온시험	시간	1,500		
		압축영구줄임률시험	압축영구줄임률시험	시간	1,000		
		침지시험	침지시험	시간	1,000		
		열충격시험	열충격시험	시간	5,000		
		오존균열시험	오존균열시험	시간	1,000		
		크리프시험	크리프시험	시간	10,000		
		피로시험	피로시험	시간	20,000		
		열기계분석(TMA)	열기계분석(TMA)	회	300,000		
		동적기계분석(DMA)	동적기계분석(DMA)	회	300,000		
		신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	100% 인장응력	100% 인장응력 측정	회	8,000
				동특성시험	동특성시험	회	300,000
압축영구줄임률시험	압축영구줄임률시험			시간	1,000		
보고서 발급	보고서 발급			부	1,000,000		
신장률	신장률 측정			회	8,000		
경도(듀로미터)	경도(듀로미터) 측정			회	8,000		
저온회복시험	저온회복시험			회	200,000		
침지시험	침지시험			시간	1,000		
촉진내후성시험	촉진내후성시험			시간	10,000		
열중량분석(TGA)	열중량분석(TGA)			회	100,000		
공장 심사	공장 심사			건	1,000,000		
인증서 발급	인증서 발급			부	200,000		
기술 지원	전문가 활용			M/D	300,000		
인장강도	인장강도 측정			회	8,000		
300% 인장응력	300% 인장응력 측정			회	8,000		
인열강도	인열강도 측정			회	8,000		
압축강도	압축강도 측정			회	100,000		

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		경도(IRHD)	경도(IRHD) 측정	회	15,000
		무게	무게 측정	회	6,000
		부피	부피 측정	회	8,000
		저온취화시험	저온취화시험	회	200,000
		저온강성시험	저온강성시험	회	500,000
		내열시험	내열시험	시간	1,000
		저온시험	저온시험	시간	1,500
		항온항습시험	항온항습시험	시간	1,500
		열충격시험	열충격시험	시간	5,000
		오존균열시험	오존균열시험	시간	1,000
		염수분무시험	염수분무시험	시간	1,000
		크리프시험	크리프시험	시간	10,000
		피로시험	피로시험	시간	20,000
		적외선분광분석(FT-IR)	적외선분광분석(FT-IR)	회	50,000
		시차주사열분석(DSC)	시차주사열분석(DSC)	회	100,000
		열기계분석(TMA)	열기계분석(TMA)	회	300,000
		동적기계분석(DMA)	동적기계분석(DMA)	회	300,000
		전자현미경분석(SEM)	전자현미경분석(SEM)	회	50,000
		에너지분산형분광분석(EDS)	에너지분산형분광분석(EDS)	회	50,000
		신뢰성 평가	장기 성능평가	장기 성능평가	회
	압축영구줄임률시험		압축영구줄임률시험	시간	1,000
	부피		부피 측정	회	8,000
	열기계분석(TMA)		열기계분석(TMA)	회	300,000
	수명 분석		통계적 데이터 분석	건	1,000,000
	저온회복시험		저온회복시험	회	200,000
	시차주사열분석(DSC)		시차주사열분석(DSC)	회	100,000
	환경시험법 개발		기계적/기후적 시험법 개발	건	10,000,000
	300% 인장응력		300% 인장응력 측정	회	8,000
	저온취화시험		저온취화시험	회	200,000
	염수분무시험		염수분무시험	시간	1,000
	동적기계분석(DMA)		동적기계분석(DMA)	회	300,000
	신뢰성평가	신뢰성평가	회	10,000,000	
수명/고장률 시험법 개발	가속수명시험법 개발	건	30,000,000		

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	
		환경시험 테일러링	환경시험적정성 확인	건	500,000	
		국문 성적서	국문성적서 발급	부	200,000	
		영문 성적서	영문성적서 발급	부	300,000	
		기술 지원	전문가 활용	M/D	300,000	
		보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000	
		인장강도	인장강도 측정	회	8,000	
		신장률	신장률 측정	회	8,000	
		100% 인장응력	100% 인장응력 측정	회	8,000	
		인열강도	인열강도 측정	회	8,000	
		압축강도	압축강도 측정	회	100,000	
		경도(듀로미터)	경도(듀로미터) 측정	회	8,000	
		경도(IRHD)	경도(IRHD) 측정	회	15,000	
		무게	무게 측정	회	6,000	
		저온강성시험	저온강성시험	회	500,000	
		내열시험	내열시험	시간	1,000	
		저온시험	저온시험	시간	1,500	
		침지시험	침지시험	시간	1,000	
		항온항습시험	항온항습시험	시간	1,500	
		열충격시험	열충격시험	시간	5,000	
		오존균열시험	오존균열시험	시간	1,000	
		촉진내후성시험	촉진내후성시험	시간	10,000	
		크리프시험	크리프시험	시간	10,000	
		피로시험	피로시험	시간	20,000	
		동특성시험	동특성시험	회	300,000	
		적외선분광분석(FT-IR)	적외선분광분석(FT-IR)	회	50,000	
		열중량분석(TGA)	열중량분석(TGA)	회	100,000	
		전자현미경분석(SEM)	전자현미경분석(SEM)	회	50,000	
		에너지분산형분광분석(EDS)	에너지분산형분광분석(EDS)	회	50,000	
		고장분석, 원인분석	열중량분석(TGA)	열중량분석(TGA)	회	100,000
			기술 지원	전문가 활용	M/D	300,000
			보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
			적외선분광분석(FT-IR)	적외선분광분석(FT-IR)	회	50,000
			시차주사열분석(DSC)	시차주사열분석(DSC)	회	100,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		열기계분석(TMA)	열기계 분석(TMA)	회	300,000
		동적기계분석(DMA)	동적기계 분석(DMA)	회	300,000
		전자현미경분석(SEM)	전자현미경 분석(SEM)	회	50,000
		에너지분산형분광분석(EDS)	에너지분산형분광 분석(EDS)	회	50,000
	가속시험법 등 평가기법 개발	인열강도	인열강도 측정	회	8,000
		항온항습시험	항온항습시험	시간	1,500
		기술 지원	전문가 활용	M/D	300,000
		시차주사열분석(DSC)	시차주사열 분석(DSC)	회	100,000
		침지시험	침지시험	시간	1,000
		염수분무시험	염수분무시험	시간	1,000
		적외선분광분석(FT-IR)	적외선분광 분석(FT-IR)	회	50,000
		전자현미경분석(SEM)	전자현미경 분석(SEM)	회	50,000
		수명 분석	통계적 데이터 분석	건	1,000,000
		100% 인장응력	100% 인장응력 측정	회	8,000
		경도(듀로미터)	경도(듀로미터) 측정	회	8,000
		수명/고장률 시험법 개발	가속수명시험법 개발	건	30,000,000
		보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
		인장강도	인장강도 측정	회	8,000
		신장률	신장률 측정	회	8,000
		300% 인장응력	300% 인장응력 측정	회	8,000
		압축강도	압축강도 측정	회	100,000
		경도(IRHD)	경도(IRHD) 측정	회	15,000
		무게	무게 측정	회	6,000
		부피	부피 측정	회	8,000
		저온취화시험	저온취화시험	회	200,000
		저온회복시험	저온회복시험	회	200,000
		저온강성시험	저온강성시험	회	500,000
		내열시험	내열시험	시간	1,000
		저온시험	저온시험	시간	1,500
		압축영구줄임률시험	압축영구줄임률시험	시간	1,000
		열충격시험	열충격시험	시간	5,000
		오존균열시험	오존균열시험	시간	1,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		촉진내후성시험	촉진내 후성시험	시간	10,000
		크리프시험	크리프시험	시간	10,000
		피로시험	피로시험	시간	20,000
		동특성시험	동특성시험	회	300,000
		열중량분석(TGA)	열중량분석(TGA)	회	100,000
		열기계분석(TMA)	열기계분석(TMA)	회	300,000
		동적기계분석(DMA)	동적기계분석(DMA)	회	300,000
		에너지분산형분광분석(EDS)	에너지분산형분광분석(EDS)	회	50,000
	수요처 연계 신뢰성 지원	보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
		국문 성적서	국문성적서 발급	부	200,000
		환경시험법 개발	기계적/기후적 시험법 개발	건	10,000,000
		수명/고장률 시험법 개발	가속수명시험법 개발	건	30,000,000
		환경시험 테일러링	환경시험적정성 확인	건	500,000
		수명 분석	통계적 데이터 분석	건	1,000,000
		영문 성적서	영문성적서 발급	부	300,000
기술 지원	전문가 활용	M/D	300,000		
③실증 연구 지원	사용환경 조건에서의 실증시험	보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
		내열시험	내열시험	시간	1,000
		영문 성적서	영문 성적서	부	300,000
		침지시험	침지시험	시간	1,000
		염수분무시험	염수분무시험	시간	1,000
		환경시험법 개발	환경시험법 개발	건	10,000,000
		환경시험 테일러링	환경시험 테일러링	건	500,000
		국문 성적서	국문 성적서	부	200,000
		기술 지원	기술 지원	M/D	300,000
		저온시험	저온시험	시간	1,500
		항온항습시험	항온항습시험	시간	1,500
		열충격시험	열충격시험	시간	5,000
		오존균열시험	오존균열시험	시간	1,000
		촉진내후성시험	촉진내 후성시험	시간	10,000
		크리프시험	크리프시험	시간	10,000
피로시험	피로시험	시간	20,000		
④수출 지원	해외인증 획득을 위한 시험분석평가	열충격시험	열충격시험	시간	5,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		기술 지원	기술 지원	M/D	300,000
		동특성시험	동특성시험	회	300,000
		경도(듀로미터)	경도(듀로미터)	회	8,000
		열기계분석(TMA)	열기계분석(TMA)	회	300,000
		공장 심사	공장 심사	건	1,000,000
		건축자재분야(CPR) CE인증	건축자재분야(CPR) CE인증	건	30,000,000
		300% 인장응력	300% 인장응력	회	8,000
		경도(IRHD)	경도(IRHD)	회	15,000
		저온회복시험	저온회복시험	회	200,000
		압축영구줄음률시험	압축영구줄음률시험	시간	1,000
		오존균열시험	오존균열시험	시간	1,000
		피로시험	피로시험	시간	20,000
		열중량분석(TGA)	열중량분석(TGA)	회	100,000
		에너지분산형분광분석(EDS)	에너지분산형분광분석(EDS)	회	50,000
		인증서 발급	인증서 발급	부	200,000
		보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
		인장강도	인장강도	회	8,000
		신장률	신장률	회	8,000
		100% 인장응력	100% 인장응력	회	8,000
		인열강도	인열강도	회	8,000
		압축강도	압축강도	회	100,000
		무게	무게	회	6,000
		부피	부피	회	8,000
		저온취화시험	저온취화시험	회	200,000
		저온강성시험	저온강성시험	회	500,000
		내열시험	내열시험	시간	1,000
		저온시험	저온시험	시간	1,500
		침지시험	침지시험	시간	1,000
		항온항습시험	항온항습시험	시간	1,500
		염수분무시험	염수분무시험	시간	1,000
		축진내후성시험	축진내후성시험	시간	10,000
		크리프시험	크리프시험	시간	10,000
		적외선분광분석(FT-IR)	적외선분광분석(FT-IR)	회	50,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		시차주사열분석(DSC)	시차주사열분석(DSC)	회	100,000
		동적기계분석(DMA)	동적기계분석(DMA)	회	300,000
		전자현미경분석(SEM)	전자현미경분석(SEM)	회	50,000
	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	수명/고장률 시험법 개발	수명/고장률 시험법 개발	건	30,000,000
		국문 성적서	국문 성적서	부	200,000
		환경시험법 개발	환경시험법 개발	건	10,000,000
		환경시험 테일러링	환경시험 테일러링	건	500,000
		수명 분석	수명 분석	건	1,000,000
		영문 성적서	영문 성적서	부	300,000
		기술 지원	기술 지원	M/D	300,000
		보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000



◎ 화학분야 - 한국건설생활환경시험연구원

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
용복합 부품소재 개발	용복합 설계 및 신뢰성 설계	신뢰성 평가 및 해석	224,376원/총 시험시간×건수+실비(직접비 및 시험 비용)	건	협의
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	치핑 시험	도료의 내치핑성 분석	건	협의
		원자 현미경	표면의 조도 및 매핑	건	협의
		계면 부착력(SAICAS)분석	코팅제 및 마이크로필름 계면부착력분석	건	협의
		적외선 분광 분석	고분자 화학구조 분석	건	협의
		시차주사열분석	고분자 화합물 열분석	건	협의
		열중량 분석	고분자 화합물 열분석	건	협의
		전자 현미경	표면의 모폴로지 분석	건	협의
EDS	표면의 정성정량분석	건	협의		
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	멤브레인 인증 시험(KWWA,AWWA,JWWA)	멤브레인 인증 시험(KWWA,AWWA,JWWA)	건	15,000,000
		인증시험평가	인증시험평가	건	협의
		성능인증 평가	성능인증 평가	건	협의
	신뢰성 평가 신뢰성 비교평가 고장분석, 원인분석 가속시험법 등 평가기법 개발 수요처 연계 신뢰성 지원	염수분무 시험	염수분무시험	시간	협의
		저온 시험	저온시험	시간	협의
		내열 시험	내열 시험	시간	협의
		항온항습시험	항온항습시험	시간	협의
		열충격 시험	열충격 시험	시간	협의
		촉진내후성 시험	촉진내후성시험	시간	협의
		열간내압크리프시험	기본료 318,000 + (1 ~ 1,000 : 600 원/시간당, 1,000시간 초과 : 350원/시간당)	건	협의
		Creep ratio	하중에 따른 크리프비 시험	건	960,000
		내마모시험	모래마모시험	건	550,000
		냉온수싸이클시험	냉온수싸이클시험(5,000싸이클기준)	건	8,000,000
Burst pressure test	파열압력시험	건	200,000		

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		FNCT (full notch creep testing)	환경응력균열시험을 통한 고장시간 측정	건	20,000,000
		PSGT-Test	염소수하에서의 환경응력균열시험	건	20,000,000
실증연구지원	사용환경 조건에서의 실증시험	옥외폭로시험	실제 자연환경에서 부품소재 폭로 시험	1대/년	4,000,000
수출지원	해외인증 획득을 위한 시험분석평가	플라스틱관의 최소요구강도(MRS)평가	PE, PVC 등 파이프원료의 50년 수명보장시험	건	45,000,000
		압력관의 해외인증획득 지원평가	PAS 1075, EN 등 해외인증획득을 위한 시험평가	건	80,000,000
		보고서	MRS 보고서 발급	건	5,000,000

◎ 화학분야 - 한국과학기술연구원

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	비고
융복합 부품소재 개발	기술개발 연계 시험분석평가 지원	EMI(전자파차폐성능측정기)	전자파 차폐 필름의 성능 측정	시간	80,000	전북분원
		X선 광전 분광기	소재의 화학적 결합 정보 측정	시간	측정:120,000 기본:100,000( 진공2시간)	
		고분해능 분석투과 전자현미경 (TEM, Titan 60-300)	나노소재의 원자구조 및 화학구조 분석	시간	300,000	
		고온다기능 표면특성시험기	소재의 기계적 물성 평가	시간	50,000	
		고하중인장시험기	재료의 인장/압축 물성 평가	시료	90,000	
		광루미네센스 측정시스템	소재의 광학적 물성 평가	시간	70,000	
		극세나노 섬유 인장물성측정기	소재의 기계적 물성 평가	시간	70,000	
		극초저온 초점 이온빔 주사전자현미경(FIB-SCIOS)	고분자 및 생체시료의 단면 미세구조 분석지원	시간	200,000	
		기체크로마토그래프 질량분석기	분자량 500 이하의 유기물 질량 분석	시간	60,000	
		다축인장시험기	소재의 기계적 물성 평가	시료	200,000	
		동적광산란분석기	소재의 전하 및 사이즈 측정	시간	60,000	
		박막 및 필름 면방향 열전도도 측정기(LaserPIT-M2)	다양한 필름의 열전도도 측정	시간	60,000	전북분원
		분체저항측정기	융복합소재 전기전도도 분석	시료	30,000	
		삼차원 X-ray 이미징 시스템	X-ray를 활용한 복합소재의 3차원 내부 구조 분석 지원	시간	300,000/1시료 1시간 300,000/추가 시료 50,000/추가시 간	
		시분해발광수면측정시스템	소재의 광학적 물성 평가	시간	120,000	
		원자힘 현미경 (AFM)	필름 제품의 표면 굴곡 분석	시간	70,000	
		이축 열전도도 측정 장비	융복합소재 열전도성 분석	시간	80,000	
		자동 면저항 측정기	박막 전기적 특성 평가	시간	50,000	
		자외선 조사 미세패턴 형성기	포토리지스트 소재의 감광 공정 적합도 평가	시간	70,000	
		자외선광전자분광기	소재의 일함수 측정	시간	측정:120,000 기본:100,000( 진공2시간)	

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	비고
		전계방출 주사전자현미경 (Nova NanoSEM 450)	물질의 표면 미세구조 분석 지원	시간	100,000	
		접착력시험기	이종소재 간 접착력 평가	횃수	80,000	
		초고분해능 주사전자현미경 (Verios 460L)	물질의 표면 미세구조 및 조성 정보 분석 지원	시간	150,000	전북분원
		초점 이온빔 주사전자현미경 (Helios NanoLab650)	복합소재 단면 미세 구조 분석 및 TEM 시편 제작지원	시간	200,000	
		초원심분리기	상대원심력에 의해 시료를 분리/정제/침강시켜 필요한 물질을 분리	횃수	80,000	
		충격시험기	낙추 방식을 이용한 재료의 내충격성 평가	시료	90,000	
		투과전자현미경 (TEM, Tecnai G2 F20)	복합소재 및 소재의 구조 및 성분 분석	시간	250,000	
		피로시험기	반복하중 조건에서 재료의 내구성 및 신뢰성 평가	시간	100,000	
		필름, 라만 분광광도계	개발된 제품의 조성, 결함특성 등 분석	시간	120,000	
신뢰성 향상	신뢰성 평가	3D C-SCAN	복합소재 내부의 구조를 초음파를 통해 비파괴 검사	시간	300,000	
		Waterjet cutting table system	5축 제어 기능을 지닌 워터젯 절단 헤드를 이용하여 복잡한 형상의 복합재 가공	시간	300,000	
		고분해능 X-선 회절분석기, 박막 (XRD)	구조적 물성 분석 평가 지원	시간	50,000	
		고속압축시험기	고속압축시험을 통한 물성 측정	시료	100,000	
		단섬유 물성측정기	단섬유의 기계적 물성 측정	시간	60,000	전북분원
		동적열분석기	물질의 유리전이온도/상전이온도/화학반응온도 관찰	시간	60,000	
		레이저 커팅 & 각인 시스템	다양한 규격의 시편을 레이저 기기의 정확성에 의해 고품질의 시편 가공	시간	100,000	
		만능재료시험기	재료의 강도/강성/인성 등 다양한 기계적 특성 평가	시간	150,000	
		연속식 안정화기	연속 방식의 섬유 열처리 및 산화 실험	시간	50,000	

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	비고
		연화온도측정기	물질이 가공성 및 방사가능 온도 측정	시간	50,000	
		열중량 분석기(SETSYS Evolution)	물질의 열분해 특성 및 가열시 질량 변화 관찰	시간	80,000	
		유변물성측정기(DHR-3)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	시간	60,000	
		전기화학분석장비	전기화학 특성 분석 지원	시간	100,000	
		질량분석기	물질 열분해 특성 관찰 지원	시간	150,000	
		초고온열처리장비	고온에서 물질 탄화	시간	70,000	
		캐필러리 레오미터	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	시간	60,000	전북분원
		탄소섬유용 흑연화로	고온에서 탄소섬유 흑연화	시간	70,000	
		탄화로(Lenton High Temperature Tube Furnace)	고온에서 물질 탄화	시간	100,000	
		하이브리드 융합형 분석기	광학적/구조적/전기적 물성 평가	시간	400,000	
		형광직립현미경시스템	마이크로미터 크기의 물질 크기 분석	시간	60,000	
화학,물리흡착/마이크로기공 분석기	물질의 기공 크기 및 분포 분석	시간	80,000			
실증 연구 지원	사용환경조건에서의 실증시험	복합재료 2차 중간재 제조장비	탄소섬유 자동적층을 통한 프리폼 제작 지원	시간	500,000	
	소재개발 테스트베드 활용	기능성 박막 증착 지원	RF sputtering, ebeam, ALD 등을 이용한 산화물 반도체 박막 증착	건	400,000	
		금속 박막 증착 지원	DC sputtering, ebeam, ALD 등을 이용한 금속 박막 증착	건	400,000	
		반도체 특성 분석 지원	IV 특성, Memristor 등 반도체 특성 분석	건	200,000	
		강유전 특성 분석 지원	PE 특성 등 강유전 특성 분석	건	200,000	
		열전 소재 특성 분석 지원	ZT, 열전도도 등 열전 소재 특성 분석	건	200,000	
		변위, 진동 특성 분석 지원	Laser vibrometer를 이용한 변위, 진동 특성 분석	건	200,000	
		자성박막증착지원	DC sputtering, RF	건	400,000	

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	비고
			sputtering등을 이용한 자성박막증착			
		금속박막증착지원	DC sputtering, ebeam등을 이용한 금속박막증착	건	400,000	
		자성박막특성분석지원	VSM,MOKE등을 이용한 자성박막 기본 특성분석	시간	400,000	
		자성소자특성분석지원	MR 특성, switching 특성 분석	시간	200,000	
		전자소자 전기적 특성 측정	Chamber I-V 측정 시스템 진공분위기액체질소를이용한저온/고온에서소자의전기적특성측정 (예) III-V InAs MOSFET 90K-300K 온도 변화에 따른 전류-전압 특성 측정	건	300,000	
		광전자 소자의 광/전기적 특성 측정	Dark box I-V 측정 시스템 + FFT spectrometer + 20GHz RF network분석기 대기중,압전상태에서소자의전기적특성및노이즈측정.	건	300,000	
		반도체 물질의 Hall효과 측정 [자기 센서등]	Hall 측정 장비, 77K-상온	건	200,000	
		광학적 측정 장비	UV 측정 장비 자외선파장을사용하여통해화합물의빛의흡수를측정	건	300,000	
		광전자 소자의 흡수율 및 태양전지 효율 측정	Fluorescence spectrometer Solution/Film여기 파장별발광및 흡수측정.또한,물질의양자효율측정	건	300,000	
		반도체 저온 광여기 측정	저온 PL시스템 온도range18-300K, 측정 파장영역 500-3000nm	건	500,000	
		적외선 측정 시스템	적외선 센서의 특성 분석 온도range18-300K, 측정 파장영역 0.5~10um	건	500,000	
		주사전자현미경 분석	SEM/EDS를 활용한 소재구조구조 분석	시간	220,000	
		압출/사출 성형	고분자 복합소재의 압출/사출 공정을 통한 시편 제조	주	별도 협의	
		기계화학적 복합화공정	고분자-필러 신복합화공정	주	별도 협의	

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	비고
		인장 시험	UTM을 활용한 기계적 물성 분석	시간	220,000	
		시차주사열량 분석	DSC를 활용한 열특성 분석	시간	44,000	
		열중량 분석	TGA를 활용한 열중량 분석	시간	44,000	
		푸리에 적외선 분광 분석	FT-IR을 활용한 분광 분석	건	33,000	
		자외선 가시광선 분광 분석	UV/Vis를 활용한 분광 분석	건	33,000	
		열전도도 분석	Thermal conductivity analyzer를 활용한 열전도도 분석	건	33,000	
		고온 마찰마모시험기	소재의 고온 마찰 마모특성 평가 (ASTM G133)	건	250,000	
		마찰마모시험기	소재의 미끄럼 마찰 마모특성 평가(ASTM D 2714)	건	250,000	
		Lap Scale CFRP 고온성형용오토클레이브	오토클레이브 공정 기반의 섬유강화 복합소재 및 제품 개발 지원	시간	90,000	전북분원
		RST 방식 복합재료 고속 성형 장비	RST방식의 복합재 최종 성형 지원	시간	500,000	
		고속 대면적 고분해능 3D 홀로그래피	소재의 구조적 특성(두께 및 거칠기)와 박막 결합 특성 측정 및 분석	시간	50,000	
		광학현미경	복합 소재 표면 관찰	시간	50,000	전북분원
		동적 접촉각 측정기	복합소재의 균일도 최적화를 위한 내부 소재들의 접촉각 및 표면 특성 분석	시간	30,000	
		섬유복합재 성형용 오토클레이브	오토클레이브 공정 기반의 섬유강화 복합소재 및 제품 개발 지원	시간	80,000	
		시차주사열량계	온도에 따른 물질의 열용량 및 열 흐름을 파악하여 물질의 특성 분석	시간	60,000	
		열중량분석기(Thermogravimetric analyzer. Q 50)	온도에 따른 물질의 중량 변화를 측정하여 물질의 특성 분석	시간	50,000	
		열팽창계수 시험기	소재의 온도별 열팽창율 측정 및 유리 전이온도, 연화점 및	시간	60,000	

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	비고
			용접 등의 열적 특성 분석			
		원자층 증착 장비	무기산화물 표면 코팅	시간	60,000	
		진공 플라즈마 표면처리 및 식각 장비	금속/산화물/탄소소재 등의 표면처리 및 식각 그리고 패터닝 공정 지원	시간	60,000	
		탄화로(Carbonization reactor(1600C)(Lenton LTF-16/75/610))	고분자 소재 탄화/탄소 소재 열처리	시간	50,000	
		고온 열처리 산화막 증착장비	고온의 열을 가해 wafer에 건식, 습식 방식으로 산화막을 성장시키는 수평로 장치	시간	400,000	
		전자빔 금속 증착기	전자빔으로 MEMS 구조물, 반도체 소자 메탈 레이어 및 멀티 레이어 증착 지원	시간	90,000	
		플라즈마기상화학증착장비	반도체 소자 제조 공정 중 층간 절연막 소자 보호막 형성	시간	100,000	
		패럴린(Parylene) 코팅 장비 시스템	회로 방수, 투명전극 Passivation, Micro Actuator의 Passivation, 의료용구의 표면 개질용 등 지원	시간	90,000	
		반응이온 식각 시스템	Plasma로 마이크로/나노 단위의 패턴 산화막 질화막 Poly-Silicon 등 다양한 유전체 박막 건식	시간	40,000	
		화합물반도체 유도결합플라즈마식각장치	고밀도 Plasma인 ICP를 이용하여 화합물반도체 Etch, Metal Etch, Oxide Etch, AL2O3 Etch 등 다양한 분야 지원	시간	120,000	
		실리콘 식각(Deep Trench) 장비	초정밀도(HAR:High aspect ratio)가 요구되는 Silicon & SOI MEMS구조물 Sensor구조물 식각 및 기타 2D 3D WLP의 Application의 정밀식각	시간	400,000	
		레이저 커팅 & 각인 시스템	3종류의 laser파장(wavelength)으로 micro/nano단위의 공정(patterning cutting) 및 wafer dicing 그 밖의 polymer	시간	160,000	



대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액	비고
			계열이나 thin film cutting 지원			
		마스크 노광기	500nm~1um 이상의 선폭을 갖는 패턴의 노광 Frontside의 Align을 위한 패터닝 Backside의 Align을 위한 패터닝 Wafer Bonding을 위한 Align MEMS 구조물의 제작	시간	80,000	
		웨이퍼본딩시스템	제작된 MEMS 소자, 반도체 소자, initial wafer 등의 Wafer 2장을 Align bonding(anodic, direct, eutatic bonding)	시간	320,000	
		단차측정장치(Surface Profile Measuring System)	단일 layer 두께 측정 및 표면 거칠기 측정에 활용 지원	시간	20,000	
		산화/질화막측정기(Film Thicknes Metrology System)	반도체 공정시 제작되는 각종 박막을 빛에 의해 두께를 측정하는 장비로서 시료의 손상없이 측정	시간	15,000	
		KOH etch Wet-System	Si 식각 장비로서 웨이퍼를 KOH 용액을 이용하여 V-Groove, 3D 구조물을 형성하며 광학 혹은 전기적 특수성을 이용하는 공정에 활용 지원	시간	80,000	

◎ 화학분야 - 한국기초과학지원연구원

대분류	중분류		메뉴판명	내용	단위	금액
응복합 부품 및 소재개발	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - 일반관찰/분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신물질의 원자구조 분석</li> <li>○ 전자구조 및 화학분석 (HV-EELS)</li> <li>○ 저온 (-165℃), 고온 (Double (~900℃) &amp; Single tilt (~1300℃) heating holder), 변형 (인장) 및 전자빔 조사 실험</li> <li>○ 나노재료의 상전이과정 실시간 분석</li> <li>○ 나노결정체 및 생물시료의 3차원 전자토모그래피 분석</li> <li>○ 생체시료의 분자수준 구조 분석</li> </ul>	시간	308,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - 직접가열실험		시간	418,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - 직접저온실험		시간	418,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - 화학분석		시간	363,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - 전자토모그래피		시간	363,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - CCD imaging		장	5,500
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - HRTEM/DP 분석		회	440,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - EELS 분석		회	440,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - 전자토모그래피		회	440,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고전압 투과전자현미경 - 3차구조 복원		회	440,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 상온이미징 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노사이즈의 입자, 박막두께 분석</li> <li>○ 나노사이즈 시료의 구조분석</li> <li>○ 반도체 시료의 표면분석 및 구조분석</li> </ul>	시간	110,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 화학분석(EDS/EELS/STEM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 촉매관련 분야의 나노입자크기 분석 및 성분분석</li> <li>○ 신소재 및 나노재료의 표면, 구조분석 및 성분분석</li> </ul>	시간	132,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 저온이미징 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ EDS를 이용한 고체시료의 정성, 정량분석</li> <li>○ 금속, 반도체, 암석등의 결정방위 분석</li> </ul>	시간	275,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시료의 grain size &amp; grain boundary 분석</li> <li>○ 시료의 phase identification, deformation, strain</li> </ul>	회	660,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		전자토모그래피 분석	등 분석		
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 결정방위/위상 분석(ASTAR)		시간	275,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 세차회절분석		시간	275,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 자료획득		장	5,500
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 분말시료 전처리		시료	36,300
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 벌크시료 전처리		시료	330,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 코팅		회	13,200
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 이온 밀링		시료	330,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 플라즈마 클리너		시료	13,200
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 이미지 자료처리		회	528,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 화학분석 자료처리(EDS/EELS/STEM)		회	528,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형	회	528,000	

대분류	중분류		메뉴판명	내용	단위	금액
			투과전자현미경 - ASTAR 자료처리			
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출형 투과전자현미경 - 전자토모그래피 자료처리		회	990,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전자현미분석기 - 정성분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광물의 화학조성, 생성환경 및 상 평형 연구</li> <li>○ 미세구조의 화학조성분석, 원소확산 및 분포</li> <li>○ 각종재료(신소재, 금속, 전자 및 반도체)의 화학특성분석</li> <li>○ 생물세포 및 의약품의 화학조성분석</li> <li>○ 지질박편, 연마편, 전지시료, 토양가루 등 고체 시료에 대한 함량분석 측정</li> </ul>	시간	88,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전자현미분석기 - 정량분석		시간	110,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 상온이미징 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자회절을 이용한 나노결정구조분석</li> <li>○ 고분해능 이미징 분석</li> <li>○ EDS 및 EELS을 이용한 화학분석</li> <li>○ 3차원 전자토모그래피</li> <li>○ 저온 및 고온 In-situ 실험</li> </ul>	시간	165,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 화학분석(EDS/EELS/STEM)		시간	176,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 저온이미징 분석		시간	319,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 전자토모그래피 분석		회	990,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 세차회절분석		시간	297,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 자료 획득		장	5,500
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과		시료	36,300

대분류	중분류		메뉴판명	내용	단위	금액
			투과전자현미경 - 분말시료 전처리			
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 벌크시료 전처리		시료	330,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 코팅		회	13,200
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 이온 밀링		시료	330,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 플라즈마 클리너		시료	13,200
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 이미지 자료처리		회	528,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 화학분석 자료처리(EDS/EELS/STEM)		회	528,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수차보정 에너지여과 투과전자현미경 - 전자토모그래피 자료처리		일	990,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - Normal Coated Specimen Imaging (SE)	○ 나노사이즈 시료의 구조분석, 반도체 시료의 표면분석 및 구조분석, 촉매관련 분야의 나노입자크기 분석 및 성분분석 ○ 신소재 및 나노재료의 표면, 구조분석 및 성분분석, EDS를 이용한 고체시료의 정성, 정량분석 ○ 금속, 암석등의 결정방위 EBSD 분석, 시료의 grain size & grain boundary 분석 ○ 시료의 phase identification, deformation, strain 등 분석	시간	99,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - Normal Coated Specimen Imaging (SE)		시료	16,500
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 -		시간	143,000

대분류	중분류		메뉴판명	내용	단위	금액
			Coating-Free Imaging (SE, Inlens, ASB, ESB, STEM) & EDS	- 고품질의 시료표면전처리 및 EBSD 시료를 위한 이온밀링		
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - Coating-Free Imaging (SE, Inlens, ASB, ESB, STEM) & EDS		시료	16,500
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - High Resolution EBSD		시간	165,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - High Resolution EBSD		시료	22,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - In situ RF Plasma Decontamination		회	110,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - In situ Realtime Charge Compensation (N2) & In situ Realtime Cleaning (O2)		시간	55,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - Temperature Control Ion Milling System (Gatan Illion II) - 벌크균일시료		회	165,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - Temperature Control Ion Milling System (Gatan Illion		시간	44,000

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		II) - 벌크균일시료			
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - Temperature Control Ion Milling System (Gatan Illion II) - 분말, 고분자, 층상박막시료		회	220,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - Temperature Control Ion Milling System (Gatan Illion II) - 분말, 고분자, 층상박막시료		시간	44,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - Temperature Control Ion Milling System (Gatan Illion II) - 시료/패턴		회	44,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고분석능 전계방출 주사전자현미경 - Temperature Control Ion Milling System (Gatan Illion II) - LN2 Cooling		회	55,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	발현 분석 시스템 - 면역조직화학(IHC) - paraffin block, 항체표지	○ 티슈팩스의 성능과 티슈퀘스트 소프트웨어 모듈은 정량적이고 객관적인 분석 제공 ○ 티슈팩스는 암 연구, 생물발생학, 병리학, 면역학, 피부과학, 비노기과학, 신약 개발 및 임상시험 분야에 사용	시료	71,500
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	발현 분석 시스템 - 면역형광염색(IF) - paraffin block, 항체표지		시료	71,500
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	발현 분석 시스템 - 조직내 발현분석 - IHC 분석		시료	71,500
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	발현 분석 시스템 -		시료	71,500

대분류	중분류	메뉴판명	내용	단위	금액
		조직내 발현분석 - IF 분석			
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	차세대 광전자 분광분석기 - XPS quantification	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Surface and interface analysis</li> <li>○ OLED electronic structure and its related subjects analysis.</li> <li>○ Electronic structure of polymers, organic materials and semiconductors.</li> <li>○ Quantitative and qualitative chemical analysis of variety of materials and devices.</li> <li>○ Metal/Organic interface studies.</li> <li>○ Work function and HOMO measurement and analysis</li> </ul>	시간	132,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	차세대 광전자 분광분석기 - Depth profile (Ar sputtering)		시간	165,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	차세대 광전자 분광분석기 - Depth profile (Ar+ ion cluster gun sputtering)		시간	220,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	차세대 광전자 분광분석기 - XPS 온도실험		시간	165,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	차세대 광전자 분광분석기 - UPS		시료	132,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	부분구경 스티칭 비구면 측정기 - 재료/소재/금속 가공	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초정밀 광학면 측정 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 평면 광학제품 형상오차 측정</li> <li>- 구면 광학제품 형상오차 측정</li> <li>- 비구면 광학제품 형상오차 측정</li> <li>- 광학소자 표면거칠기 측정</li> </ul> </li> </ul>	시간	220,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	자기유변식 표면형상 보정가공 시스템 - 초정밀 가공	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초정밀 광학면 연마 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자외선/가시광/적외선용 광학부품 연마</li> <li>- 렌즈/세라믹/비철금속/철금속/플라스틱 연마</li> <li>- 평면, 구면, 비구면, 자유곡면 등 다양한 형상 적용 가능</li> </ul> </li> </ul>	시간	440,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	대구경 자유형상 초정밀가공기 - 초정밀 가공	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 천문 우주 및 핵융합, 가속기, 고출력 레이저 등 국가전략 대형장비 공동개발</li> <li>○ 자동차, 핸드폰, 카메라 등 자유형상 초정밀 렌즈 부품</li> </ul>	시간	220,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	매트릭스 보조 레이저 탈착 이온화 비행시간 질량분석 시스템 - MS	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직이미지 분석(MSI): 조직 내의 약물 분포 분석</li> <li>○ 대사체 분석 : 약물 분석등</li> <li>○ 단백질 동정 : 단백질, 펩타이드, 합성물질,</li> </ul>	시료	121,000
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	매트릭스 보조 레이저		시료	220,000



대분류	중분류		메뉴판명	내용	단위	금액
			탈착 이온화 비행시간 질량분석 시스템 - MS/MS	폴리머, DNA 등의 다양한 시료의 분자량 측정 ○ 화합물 분석: 화합물 확인 및 구조 동정		
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	매트릭스 보조 레이저 탈착 이온화 비행시간 질량분석 시스템 - Imaging	시간		308,000	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	매트릭스 보조 레이저 탈착 이온화 비행시간 질량분석 시스템 - Imaging	일		3,080,000	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고분해능 전계방출형 주사전자현미경 - 스마트오픈랩	○ 스마트오픈랩 장비로 이용자 직접 분석	시간	44,000	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	주사전자현미경 - 스마트오픈랩	○ 스마트오픈랩 장비로 이용자 직접 분석	시간	22,000	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	다목적 X-선 회절분석기 - 스마트오픈랩	○ 스마트오픈랩 장비로 이용자 직접 분석	시간	7,700	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	입도분석기 - 스마트오픈랩	○ 스마트오픈랩 장비로 이용자 직접 분석	시간	5,500	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	자력측정 시스템 - 스마트오픈랩	○ 스마트오픈랩 장비로 이용자 직접 분석	시간	22,000	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	말디 하이브리드 탄뎀 질량분석기 - 스마트오픈랩	○ 스마트오픈랩 장비로 이용자 직접 분석	시간	44,000	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	이온 크로마토 그래피 - 스마트오픈랩	○ 스마트오픈랩 장비로 이용자 직접 분석	시간	11,000	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	시차주사열량계/열중량분 석기 - 스마트오픈랩	○ 스마트오픈랩 장비로 이용자 직접 분석	시간	11,000	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	원소분석기 - 스마트오픈랩	○ 스마트오픈랩 장비로 이용자 직접 분석	시간	22,000	
①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	진동 시편 자력계 - 기기분석	○ 재료의 자기적 특성 평가 - 초전도 선재의 초전도 상전이 온도 평가	시간	95,700	

대분류	중분류		메뉴판명	내용	단위	금액
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 재료 자성 특성 측정</li> <li>- 고체물리 시료의 자기적 특성 평가</li> <li>○ 자기적 특성 분석 : 금속 및 반도체, 초전도체, 다강체</li> </ul>		
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	가스흡착측정장비 시스템 - 실온영역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다공성 물질, 나노재료, metal hydride 등의 수소저장 특성 분석</li> <li>○ 0°C~70°C에서 고상 물질의 등온흡탈착곡선 및 Kinetic 데이터 획득</li> <li>○ 극저온(LN2)에서의 등온흡탈착곡선 및 Kinetic 데이터 획득</li> </ul>	시료	97,900
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	가스흡착측정장비 시스템 - 실온영역		시간	15,400
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	가스흡착측정장비 시스템 - 고온영역		시료	286,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	가스흡착측정장비 시스템 - 고온영역		시간	15,400
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	가스흡착측정장비 시스템 - 저온영역		시료	132,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	가스흡착측정장비 시스템 - 저온영역		시간	15,400
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	16 T 물성특성 측정 시스템 - 기기분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료의 전기적, 열적, 자기적 특성 평가</li> <li>- 초전도 선재 전류-전압곡선 분석, 초전도 상전이 온도 평가.</li> </ul>	시간	86,900
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	16 T 물성특성 측정 시스템 - 복합	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 재료의 전류에 따른 전압곡선 변화 측정.</li> <li>- 광범위한 온도와 자기장 범위에서의 열팽창 계수 측정</li> <li>- 자기장 하에서 광범위한 온도 범위에서의 강도 측정.</li> <li>- 새로운 물질의 열용량 측정.</li> <li>○ 전기적 특성 분석 : 반도체 소자, 전기 소자</li> <li>○ 자기적 특성 분석 : 금속 및 반도체</li> <li>○ 열적 특성 분석 : 단열 금속 재료, 열전 재료</li> </ul>	시간	110,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	열물성 측정장치(환경제어형 광범위 열전도율 측정기)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기 전자, 에너지, 건축, 기계, 선박 및 자동차 관련 소재·부품 등에서 사용하는 고분자, 금속, 세라믹 및 기타 복합재료 개발 및 응용</li> </ul>	시간	88,000

대분류	중분류		메뉴판명	내용	단위	금액
			- 열확산율 (Thermal diffusivity), 비열 (Specific heat)			
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	열물성 측정장치(환경제어형 광범위 열전도율 측정기) - 열전도율 (Thermal conductivity)		시간	132,000
	①-4	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초정밀 가공시스템 - 설계, 제조, 가공, 평가	○ Turning - 비철금속 재질 미러가공(Cu, Al, Oxygen-free-copper 등) - Polimer 재질 비구면 형상 가공 - 적외선 초자 (Ge, ZnSe, Si, CaF2 등) 비구면 형상가공 ○ Flycutting 및 Micro milling ○ Grinding - Glass 재질 비구면 형상가공 - 초경합금 비구면 연삭가공	시간	231,000

# 섬유분야

◎ 섬유분야 - FITI시험연구원(신뢰성센터)

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	신뢰성 검증을 위한 설계	신뢰성 향상을 위한 기술지원	M/D	300,000
		컨설팅보고서	신뢰성물성정보	부	1,000,000
	소재정보서비스(DB활용)	정보은행 DB활용	규제/기술/표준/특허 정보	건	5,000,000
		최신 정보 분석	분석 서비스	건	10,000,000
		소재/공정정보지원	섬유소재정보은행 DB 활용	건	5,000,000
		최신 정보 DB 조사	최신 정보 DB 조사	건	20,000,000
		시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	시뮬레이션(설계해석/공정해석)	섬유구조, 유동해석	건
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	완구 시험 패키지	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	6,873,000
		학용품 시험 패키지	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	710,000
		바닥매트 시험 패키지	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	1,230,000
		유해원소용출	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	130,000
		프탈레이트 가소제(6종)	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	150,000
		방부제	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	200,000
		착색제	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	80,000
		1차 방향성 아민	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	50,000
		휘발성 유기화합물 방출량	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	350,000
		폼알데하이드	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	17,000
		아릴아민	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	80,000
		알러지성염료	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	200,000
		유기주석화합물	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	85,000
		중금속 함량	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	20,000
		방염제	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	200,000
		다이메틸푸마레이트	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	100,000
		니켈 용출량	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	30,000
		노닐페놀	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	100,000
		염소화페놀류	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	65,000
		6가크롬	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	25,000
		기타 유해물질 기기분석	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	별도협의필요
		섬유의 혼용율 시험	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	별도협의필요
		기타 이화학분석	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	신뢰성 평가	시선유도봉 충격시험(조건별)	소재/부품의 성능평가	건	700,000
		수질분석 : 총유기탄소 시험	소재/부품의 성능평가	건	15,000
		내하중 응력균열성	소재/부품의 수명평가	건	203,000
		성적서(국문, 영문)	일반 공통	부	10,000
		반사성능(4조건 기준)	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		마모강도(조건별)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		가열노화 (0~250 ℃), 24시간	소재/부품의 환경평가	건	15,000
		충격피로시험기	소재/부품의 수명평가	200h	1,125,000
		코팅용해 후 중량	소재/부품의 성능평가	건	30,000
		자동차용 필터(포집효율 등)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		산소지수 시험(LOI)	소재/부품의 성능평가	건	200,000
		수질분석 : BOD	소재/부품의 성능평가	건	23,000
		복합진동시험, 지그비용 별도 기본료 200,000	소재/부품의 환경평가	시간	50,000
		가속떨림시험기	소재/부품의 수명평가	720h	990,000
		경도	소재/부품의 성능평가	건	7,000
		컷절단/회전식절단강도	소재/부품의 성능평가	건	200,000
		가속가수분해시험기(PCT)	소재/부품의 수명평가	500h	2,600,000
		일광견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	7,000
		시공손상시험기	소재/부품의 성능평가	건	130,000
		인조잔디 유해성 (중금속 14종, 프탈레이트 6종, TVOC, PAHs)	소재/부품의 성능평가	건	930,000
		마찰 견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		수질분석 : 색도 시험	소재/부품의 성능평가	건	5,000
		내광성(광열화)-UV형광	소재/부품의 수명평가	500h	1,000,000
		국문보고서	일반 공통	부	200,000
		영문보고서	일반 공통	부	500,000
		공장심사	신뢰성 인증	건	600,000
		인증(국문)보고서	신뢰성 인증	부	200,000
		인증서 발급(인증수수료)	신뢰성 인증	건	1,000,000
		인장강도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		인열강도	소재/부품의 성능평가	건	40,000
		파열강도	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		압축강도	소재/부품의 성능평가	건	20,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		퀘뿔림강도	소재/부품의 성능평가	건	18,000
		분자량(고유점도)	소재/부품의 성능평가	건	75,000
		카르복실기말단기정량	소재/부품의 성능평가	건	100,000
		재질	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		공기투과도	소재/부품의 성능평가	건	5,000
		유효구멍크기	소재/부품의 성능평가	건	300,000
		세탁견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	5,000
		TVOC	소재/부품의 성능평가	건	200,000
		투과율	소재/부품의 성능평가	건	15,000
		흐림도	소재/부품의 성능평가	건	30,000
		흡습발열	소재/부품의 성능평가	건	150,000
		열산화저항성시험기(OIT)	소재/부품의 성능평가	20h	70,000
		내저온굴곡시험기	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		복합환경(투습저항)	소재/부품의 성능평가	건	250,000
		수평배수성능	소재/부품의 성능평가	건	150,000
		수직배수성능	소재/부품의 성능평가	건	500,000
		수직투수성능	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		전단복합시험기	소재/부품의 성능평가	종	1,000,000
		인발복합시험기	소재/부품의 성능평가	종	2,500,000
		전자파차폐효율시험기	소재/부품의 성능평가	건	200,000
		방염성(45도법)	소재/부품의 성능평가	건	40,000
		방염성(수직법)	소재/부품의 성능평가	건	40,000
		방염성(수평법)	소재/부품의 성능평가	건	60,000
		플라스틱 난연성	소재/부품의 성능평가	건	80,000
		착화산소지수	소재/부품의 성능평가	건	250,000
		연소연기밀도	소재/부품의 성능평가	건	400,000
		연소연기독성지수(1조건)	소재/부품의 성능평가	건	1,100,000
		섬유제품 비표면적	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		열분석(DSC)	소재/부품의 성능평가	건	60,000
		용융흐름지수	소재/부품의 성능평가	건	40,000
		색도	소재/부품의 성능평가	건	40,000
		슬라이드 패스너 강도(조건별)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		슬라이드 패스너 내구성(500회)	소재/부품의 성능평가	건	15,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		필터효율(분진포집) (기본료 35만원)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		필터효율(분진유지용량)	소재/부품의 성능평가	건	350,000
		필터미디어 기공크기	소재/부품의 성능평가	건	25,000
		인조잔디 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,800,000
		Fogging	소재/부품의 성능평가	건	200,000
		VOCs (모듈법)	소재/부품의 성능평가	건	1,400,000
		유해물질(난연재)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		초음파 검사(기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	35,000
		X-ray 검사(기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	90,000
		현미경 단면 검사(기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	50,000
		항균성능	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		소재생분해성	소재/부품의 성능평가	건	6,000,000
		항알라지성	소재/부품의 성능평가	건	2,500,000
		PHMG	소재/부품의 성능평가	건	1,500,000
		PGH	소재/부품의 성능평가	건	1,500,000
		대전성	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		내수도	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		표면 습윤 저항성	소재/부품의 성능평가	건	5,000
		발유도 시험	소재/부품의 성능평가	건	12,000
		방오성 시험	소재/부품의 성능평가	건	12,000
		투습도 시험	소재/부품의 성능평가	건	25,000
		섬유의 수분제어 특성	소재/부품의 성능평가	건	90,000
		자외선차단율	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		세탁견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	7,000
		일광견뢰도 시험 (카페트)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		물견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	7,000
		땀 견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	12,000
		특정수질 유해물질분석 (물질종류에 따라 상이)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		점착력 측정	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		와류전류식 비파괴시험	소재/부품의 성능평가	건	150,000
		내마모시험	소재/부품의 성능평가	건	70,000
		충격시험	소재/부품의 성능평가	건	50,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		기타 기계적 물성시험	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		수질분석 : 경도 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		수질분석 : COD	소재/부품의 성능평가	건	15,000
		수질분석 : 크롬, 용해성철, 아연, 망간, 불소, 니켈, 바륨	소재/부품의 성능평가	건/각	20,000
		가열노화 (250~850 ℃), 24시간	소재/부품의 환경평가	건	40,000
		온습도 처리, 24시간 (온도 -40 ℃ ~ 120 ℃, 습도)	소재/부품의 환경평가	건	25,000
		인공광Carbon, Xenon(63 ℃ 이하)20시간	소재/부품의 환경평가	건	20,000
		인공광Carbon, Xenon(63 ℃ 이상 또는 강수조건) 20시간	소재/부품의 환경평가	건	40,000
		인공광 Sunshine Carbon 20시간	소재/부품의 환경평가	건	400,000
		인공광 QUV 20시간	소재/부품의 환경평가	건	20,000
		내약품성(외관변화)	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		내세탁성, 1회	소재/부품의 환경평가	건	12,000
		내오존성, 24시간	소재/부품의 환경평가	건	20,000
		내침수성, 24시간	소재/부품의 환경평가	건	20,000
		인공광Carbon, Xenon(63 ℃ 이상 또는 강수조건) 20시간	소재/부품의 환경평가	건	300,000
		열충격시험(기본료 100,000원)	소재/부품의 환경평가	시간	6,000
		온습도사이클(기본료 100,000원)온도변화율 : 4 ℃ 미만	소재/부품의 환경평가	시간	4,000
		온습도사이클(기본료 100,000원)온도변화율 : 4 ~ 5 ℃ 미만	소재/부품의 환경평가	시간	8,000
		온습도사이클(기본료 100,000원)온도변화율 : 5 ~ 10 ℃	소재/부품의 환경평가	시간	10,000
		일반진동시험, 지그비용 별도 기본료 200,000	소재/부품의 환경평가	시간	40,000
		내광성(광열화)-제논	소재/부품의 수명평가	500h	3,000,000
		내미생물시험기	소재/부품의 수명평가	16주	2,027,500
		내마모(6각마모)/반복마모	소재/부품의 수명평가	500회	40,000
		산화저항성시험기	소재/부품의 수명평가	28일	410,000
		액체저항성시험기 (1종)	소재/부품의 수명평가	72h	120,000
		초고속스트레스(HAST)	소재/부품의 수명평가	500h	1,848,000
		가속환경(온도)시험기	소재/부품의 수명평가	24h	15,000
		가속환경(온도, 습도)시험기	소재/부품의 수명평가	24h	15,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		가속배수성능	소재/부품의 수명평가	주	250,000
		3차원 스캐닝	소재/부품의 성능평가	건	100,000
		내환경 응력균열성	소재/부품의 수명평가	건	375,000
		내오존성	소재/부품의 수명평가	336h	328,000
		복합에어백노화시험기	소재/부품의 수명평가	건	252,500
		냄새 (건/습)	소재/부품의 성능평가	건	40,000
		중량	소재/부품의 성능평가	건	6,000
		두께	소재/부품의 성능평가	건	6,000
		비중	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		흡음율	소재/부품의 성능평가	건	200,000
		내후성	소재/부품의 성능평가	500h	3,000,000
		내한성, 24시간	소재/부품의 성능평가	건	25,000
		내수성, 24시간	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		가스부식시험	소재/부품의 성능평가	시간	12,000
		복합염수분무	소재/부품의 성능평가	시간	10,000
		중성염수분무	소재/부품의 성능평가	시간	5,000
		산성염수분무	소재/부품의 성능평가	시간	5,000
		내스크래치(사파이어법)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
		내스크래치(에릭슨법)	소재/부품의 성능평가	건	100,000
		도금두께	소재/부품의 성능평가	건	75,000
		TGA	소재/부품의 성능평가	건	75,000
		열변형온도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		내충격성(DuPont식)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		내썩크림성	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		연필경도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		FT-IR	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		연소성 시험(UL94)	소재/부품의 성능평가	건	160,000
		접촉저항 측정	소재/부품의 성능평가	시간	100,000
		절연저항 측정	소재/부품의 성능평가	시간	100,000
		내화확시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	약품수	100,000
		치수측정	소재/부품의 성능평가	시료	100,000
		내열성	소재/부품의 성능평가	건	30,000
		젖음성	소재/부품의 성능평가	건	30,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		소재 내구성	소재/부품의 성능평가	건	30,000
		외관검사	소재/부품의 성능평가	시료	100,000
		소재 진동	소재/부품의 성능평가	시간	40,000
		소재 충격 (기본료 300,000원)	소재/부품의 성능평가	회수	1,000
		열저항도	소재/부품의 성능평가	건	250,000
		건조속도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		광흡수 보온성능	소재/부품의 성능평가	건	150,000
		산소투과도	소재/부품의 성능평가	건	600,000
		흡수냉감	소재/부품의 성능평가	건	150,000
		보온성	소재/부품의 성능평가	건	30,000
		적외선 반사율	소재/부품의 성능평가	건	150,000
		써멀마네킨	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		ENDOFOOT	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		레인트라워 (기본료 250만원)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		잠수마네킨 (기본료 300만원)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		열방출율	소재/부품의 성능평가	건	850,000
		불연성시험	소재/부품의 성능평가	건	500,000
		가스유해성	소재/부품의 성능평가	건	300,000
		화염전파	소재/부품의 성능평가	건	800,000
		PVC 바닥재 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,009,000
		고무 바닥재 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	280,000
		카펫 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,733,000
		이중바닥재 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	667,000
		목질바닥재 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,479,000
		PBD(드레인재) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,725,000
		PBD(코어재) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	116,000
		PBD(필터재) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	896,000
		방수시트 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,723,000
		고밀도 폴리에틸렌 차수막 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	4,801,000
		토목용 부직포 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,339,000
		PET MAT(복합포) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,314,000
		PP MAT 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,358,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		벤토나이트 (매트) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,881,000
		벤토나이트 (시트) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,747,000
		벤토나이트 (분말) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	545,000
		지오그리드 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	242,000
		그리드 핀 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	52,000
		홀드레인 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	102,000
		식생매트 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	168,000
		보강벨트(띠형 섬유보강재) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	207,000
		다발관 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	175,000
		지오컴포지트(배수네트) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	357,000
		지오컴포지트(부직포) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	502,000
		지오컴포지트(제품) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	282,000
		수직보호망 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	934,000
		RS-KORAS-FITI-005	수명(인증)평가	종	4,008,000
		RS-KORAS-FITI-008	수명(인증)평가	종	10,254,000
		RS-KORAS-FITI-009 (섬유제 지오그리드)	수명(인증)평가	종	13,776,500
		RS-KORAS-FITI-019	수명(인증)평가	종	12,949,000
		RS-KORAS-FITI-021	수명(인증)평가	종	4,101,000
		RS-KORAS-FITI-022 (크리프 수명)	수명(인증)평가	종	9,243,600
		RS-KORAS-FITI-022 (크리프 감소계수)	수명(인증)평가	종	28,360,800
		RS-KORAS-FITI-023 (크리프 수명)	수명(인증)평가	3회	2,520,000
		RS-KORAS-FITI-023 (크리프 감소계수)	수명(인증)평가	10회	8,400,000
		RS-KORAS-FITI-024	수명(인증)평가	종	12,564,500
		RS-KORAS-FITI-027	수명(인증)평가	종	2,521,500
		RS-KORAS-FITI-028	수명(인증)평가	종	2,808,500
		RS-KORAS-FITI-029 (압축 크리프 감소계수)	수명(인증)평가	회	840,000
		RS-KORAS-FITI-029 (압축 크리프 수명평가)	소재/부품의 수명평가	3회	2,340,000
		RS-KORAS-FITI-030	수명(인증)평가	종	2,618,000
		RS-KORAS-FITI-031	수명(인증)평가	종	7,719,000
		RS-KORAS-FITI-032	수명(인증)평가	종	3,695,000
		RS-KORAS-FITI-033	수명(인증)평가	종	13,172,500
		피로수명시험기(수명평가) (RS-KORAS-FITI-034)	소재/부품의 수명평가	종	14,796,500

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		RS-KORAS-FITI-034 (S-N 선도)	수명(인증)평가	종	13,162,600
		RS-KORAS-FITI-035 (크리프 수명 평가)	수명(인증)평가	종	2,520,000
		RS-KORAS-FITI-035 (크리프 감소계수 산출)	수명(인증)평가	종	8,400,000
		RS-KORAS-FITI-036	수명(인증)평가	종	별도협의필요
		RS-KORAS-FITI-037	수명(인증)평가	종	6,053,000
		RS-KORAS-FITI-038	수명(인증)평가	종	2,971,000
		RS-KORAS-FITI-039	수명(인증)평가	종	2,950,000
		RS-KORAS-FITI-040	수명(인증)평가	종	5,783,000
		RS-KORAS-FITI-041	수명(인증)평가	종	10,247,000
		RS-KORAS-FITI-042	수명(인증)평가	종	22,404,000
		RS-KORAS-FITI-043	수명(인증)평가	종	3,392,000
		RS-KORAS-FITI-044	수명(인증)평가	종	1,350,000
		RS-KORAS-FITI-045	수명(인증)평가	종	9,325,000
		RS-KORAS-FITI-046	수명(인증)평가	500h	5,450,000
	고장분석/원인분석	손상원인분석 (기본료 1,500,000원)	소재부품손상원인분석 기술지원	건	별도협의필요
	가속시험법 등 평가기법 개발	성능(환경)시험법 개발	사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	10,000,000
		수출지원(국제상호인증/인정)	사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	3,000,000
수명예측(통계분석 포함)		사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	300,000	
수명/고장률 시험법 개발		사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	30,000,000	
전문인력 현장지원	현장지원	신뢰성 향상을 위한 전문인력 현장지원	M/D	엔지니어링 노임단가 + 출장비 실비반영	
실증 연구 지원	사용환경조건에서의 실증시험	장기압축크리프시험기	가속시험 결과 검증 등을 위한 필드(장기,단기)시험	500h	1,597,000
		장기인장크리프시험기	가속시험 결과 검증 등을 위한 필드(장기,단기)시험	500h	1,597,000
		현장내시공성평가	가속시험 결과 검증 등을 위한 필드(장기,단기)시험	일	7,500,000
수출 지원	해외인증획득을 위한 시험분석평가	Higg Index FEM 3.0 검증	해외 바이어 환경 평가 검증	건	3,000,000
		기술지원	해외 수출을 위한 평가 지원	M/D	300,000
	해외수요처 연계 신뢰성 지원	Higg Index FEM 3.0 교육	해외 바이어 환경 평가 이행을 위한 교육	건	200,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		Higg Index FEM 3.0 기술지원	해외 바이어 환경 평가 이행을 위한 기술지원	건	8,000,000
신뢰성 향상	신뢰성 평가	RS-KORAS-FITI-009 (고분자 성형 지오그리드)	수명(인증)평가	종	14,238,000
		RS-KORAS-FITI-035 (크리프 마스터 곡선)	수명(인증)평가	종	840,000
		RS-KORAS-FITI-035 (크리프 파단 곡선)	수명(인증)평가	종	8,400,000
		표면분석(SEM) : 표면 및 단면 형태 분석 (기본료 10만원)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		표면분석(AFM) : 표면거칠기분석 (기본료 10만원)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		표면분석(XPS) : 원소분석 (기본료 10만원)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		인공보행(페다트론) 12,000 STEP 기준	소재/부품의 성능평가	건	230,000
		수분 건조 속도 측정 (ISO 17617)	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		신발미끄럼저항 (기본료 50,000원)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		복합생분해성 (산화생분해)	소재/부품의 성능평가	건	8,500,000
		복합생분해성 (가수분해 생분해)	소재/부품의 성능평가	건	8,500,000
		PHMB	소재/부품의 성능평가	건	1,500,000
		VOCs 및 폼알데하이드 방출(소형챔버)_1챔버	소재/부품의 성능평가	건	1,200,000
		VOCs 및 폼알데하이드 방출(소형챔버)_2챔버	소재/부품의 성능평가	건	2,200,000
		직물의 유연성 측정(플렉소미터법, Cantilever test)	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		선박용 침구류 화재시험(1조건)	소재/부품의 성능평가	건	500,000
		선박용 가구류 화재시험(1조건)	소재/부품의 성능평가	건	500,000
		선박용 물품의 독성지수	소재/부품의 성능평가	건	3,300,000
		스펀지 압축 영구 줄임률	소재/부품의 성능평가	건	30,000
		스펀지 반복 압축 영구 줄임률(80,000회)	소재/부품의 성능평가	건	235,000
		보건용마스크(KF94,KF99)	소재/부품의 성능평가	건	1,323,000
		보건용마스크(KF80)	소재/부품의 성능평가	건	1,173,000
		비말차단용마스크(KF-AD)	소재/부품의 성능평가	건	128,000
		수술용 마스크	소재/부품의 성능평가	건	158,000
		냄새(건/습, 아민추가)	소재/부품의 성능평가	건	140,000
		VOCs (정밀법)	소재/부품의 성능평가	건	300,000
		4대중금속 (MS 201-02) Pb, Cd, Hg	소재/부품의 성능평가	건	60,000
		4대중금속 (MS 201-02) Cr <sup>6+</sup>	소재/부품의 성능평가	건	25,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		4대중금속 (MS 201-02)	소재/부품의 성능평가	건	80,000
		PBBs	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		PBDEs	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		HBCDD 함량	소재/부품의 성능평가	건	150,000
		REACH	소재/부품의 성능평가	건	1,000,000
		OEKO(ECO)	소재/부품의 성능평가	건	1,000,000
		고/저온방치시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	시간	3,000
		고/저온동작시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	시간	4,000
		고/저온작동한계시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	시간	10,000
		고/저전압작동한계시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	시료수	100,000
		낙하시험 (기본료 300,000)	소재/부품의 성능평가	건	1,000
		공진점 검출시험	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		솔더링부 외관 판정 (외관검사) (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	포인트	20,000
		솔더링부 외관 판정 (보이드검사) (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	포인트	10,000
		ES90000-03 (Thermal Stress)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		ES90000-03 (Hot Oil 시험)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		ES90000-03 (솔더링시험)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		ES90000-03 (고전압시험)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		ES90000-03 (고온방치시험)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		ES90000-03 (열충격 내구시험)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		ES90000-03 (고온고습시험)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		ES90000-04 (무연솔더 신뢰성 평가 - 실내/트렁크/도어 장착)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		ES90000-04 (무연솔더 신뢰성 평가 - 엔진룸/차체외측 장착)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
	전문인력 현장지원	현장지원	신뢰성 향상을 위한 전문인력 현장지원	M/D	엔지니어링 노임단가 + 출장비 실비반영

◎ 섬유분야 - DYETEC연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	소재정보서비스(DB활용)	컨설팅보고서	신뢰성물성정보	부	1,000,000
		정보은행 DB활용	규제/기술/표준/특허 정보	건	5,000,000
		최신정보 DB조사	분석 서비스	건	10,000,000
		소재/공정정보지원	섬유소재정보은행 DB 활용	건	5,000,000
		최신 정보 DB 조사	최신 정보 DB 조사	건	20,000,000
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	시뮬레이션 해석/설계 보고서	소재/공정설계 해석, 물성/신뢰성 해석	부	1,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 위상최적화 해석	위상최적화 해석	건	200,000
		시뮬레이션 해석/설계- 대변형 해석	대변형 해석	건	500,000
		시뮬레이션 해석/설계- 에어백 해석	에어백 해석	건	1,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 접촉제 해석	접촉제 해석	건	700,000
		시뮬레이션 해석/설계- FEM용 섬유모델	FEM용 섬유모델	건	900,000
		시뮬레이션 해석/설계- 이산요소 해석	이산요소 해석	건	1,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 입자요소해석	입자요소해석	건	2,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 열전달 해석	열전달 해석	건	600,000
		시뮬레이션 해석/설계- 충격해석	충격해석	건	700,000
		시뮬레이션 해석/설계- 충돌해석	충돌해석	건	700,000
		시뮬레이션 해석/설계- 스프링백 연성해석	스프링백 연성해석	건	800,000
		시뮬레이션 해석/설계- 낙하충격 해석	낙하충격 해석	건	700,000
		시뮬레이션 해석/설계- 구조-유체 연성해석	구조-유체 연성해석	건	1,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 폼 물성해석	폼 물성해석	건	800,000
		시뮬레이션 해석/설계- 판재 프레스 성형해석	판재 프레스 성형해석	건	800,000
		시뮬레이션 해석/설계- 셀프리벤팅 성형해석	셀프리벤팅 성형해석	건	1,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 접합력 해석	접합력 해석	건	800,000
		시뮬레이션 해석/설계- 5축가공기 가공 충돌 시뮬레이션	5축가공기 가공 충돌 시뮬레이션	건	500,000
		시뮬레이션 해석/설계- 섬유 적층 모델 생성	섬유 적층 모델 생성	건	800,000
		시뮬레이션 해석/설계- 복합소재 직물	복합소재 직물 강성해석	건	900,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		강성해석			
		시뮬레이션 해석/설계- 목재용 5축 가공 CAM 데이터 생성	목재용 5축 가공 CAM 데이터 생성	건	500,000
		시뮬레이션 해석/설계- 복합소재 5축 가공 CAM 데이터 생성	복합소재 5축 가공 CAM 데이터 생성	건	800,000
		시뮬레이션 해석/설계- 니트직물 모델 생성	니트직물 모델 생성	건	800,000
		시뮬레이션 해석/설계- 복합재 성형 공정 해석 (몰딩 or 사출)	복합재 성형 공정 해석 (몰딩 or 사출)	건	30,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 섬유 Cell 단위 모델링	섬유 Cell 단위 모델링	건	800,000
		시뮬레이션 해석/설계- 복합소재 물성해석	복합소재 물성해석	건	1,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 복합재 구조 해석 (일방향 or 직조형)	복합재 구조 해석 (일방향 or 직조형)	건	20,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 3D 모델생성	3D 모델생성	건	300,000
		시뮬레이션 해석/설계- 2D도면생성	2D도면생성	건	200,000
		시뮬레이션 해석/설계- 전산해석 전처리	전산해석 전처리	건	200,000
		시뮬레이션 해석/설계- 전자기장 해석	전자기장 해석	건	200,000
		시뮬레이션 해석/설계- 전자기 성형해석	전자기 성형해석	건	1,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 전자유도 가열해석	전자유도 가열해석	건	800,000
		시뮬레이션 해석/설계- 유동해석	유동해석	건	1,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 절삭 및 파괴해석	절삭 및 파괴해석	건	1,000,000
		시뮬레이션 해석/설계- 구조물 강성분석 해석	구조물 강성분석 해석	건	700,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	KC/ECO 시험 : 아릴아민	KC 시험 평가 지원	건	80,000
		KC/ECO 시험 : 폼알데히드	KC 시험 평가 지원	건	14,000
		KC/ECO 시험 : 유기주석화합물(DBT, TBT)	KC 시험 평가 지원	건	50,000
		KC/ECO 시험 : 프탈레이트계가소제(DEHP)	KC 시험 평가 지원	건	140,000
		KC/ECO 시험 : 방염제	KC 시험 평가 지원	건	220,000
		KC/ECO 시험 : 다이메틸푸마레이트(DMF)	KC 시험 평가 지원	건	80,000
		KC/ECO 시험 : 납	KC 시험 평가 지원	건	20,000
		KC/ECO 시험 : 알려지성 염료	KC 시험 평가 지원	건	80,000
		KC/ECO 시험 : 섬유제품의 용출성 중금속 함유량	KC 시험 평가 지원	건	30,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		일광견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	7,000
		마찰 견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		수질분석 : 색도 시험	소재/부품의 성능평가	건	5,000
		가속인장크리프시험기	소재/부품의 수명평가	회	840,000
		투습저항성	소재/부품의 성능평가	건	200,000
		인장강도	소재/부품의 성능평가	건	45,000
		인열강도	소재/부품의 성능평가	건	32,000
		파열강도	소재/부품의 성능평가	건	7,000
		압축강도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		깨짐강도(KS K 0744)	소재/부품의 성능평가	건	18,000
		분자량(GPC)	소재/부품의 성능평가	건	500,000
		공기투과도	소재/부품의 성능평가	건	5,000
		세탁견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	5,000
		방염성(45도법)	소재/부품의 성능평가	건	40,000
		방염성(수직법)	소재/부품의 성능평가	건	40,000
		방염성(수평법)	소재/부품의 성능평가	건	60,000
		플라스틱연소성(UV94)	소재/부품의 성능평가	건	80,000
		연기밀도	소재/부품의 성능평가	건	400,000
		열분석(DSC)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
		현미경 단면 검사(기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	50,000
		마찰대전압 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		내수압 시험	소재/부품의 성능평가	건	7,000
		발수도 시험	소재/부품의 성능평가	건	3,000
		발유도 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		방오성 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		항균성 시험(균주감소법)	소재/부품의 성능평가	건	120,000
		투습도 시험	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		수분거동측정(MMT)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		자외선차단율	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		방화도 시험	소재/부품의 성능평가	건	35,000
		세탁견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	7,000
		일광견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	8,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		물건뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	7,000
		땀 건뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	12,000
		특정수질 유해물질분석 (물질종류에 따라 상이)	소재/부품의 성능평가	건	20,000~130,000 (별도협의필요)
		가속수명 환경시험	소재/부품의 성능평가	건	25,000
		용융흐름지수 측정	소재/부품의 성능평가	건	100,000
		점착력 측정	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		와류전류식 비파괴시험	소재/부품의 성능평가	건	150,000
		내마모시험	소재/부품의 성능평가	건	70,000
		충격시험	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		초고속 인장시험	소재/부품의 성능평가	건	100,000
		기타 기계적 물성시험	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		수질분석 : 경도 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		수질분석 : COD	소재/부품의 성능평가	건	15,000
		수질분석 : 크롬, 용해성철, 아연, 망간, 불소, 니켈, 바륨	소재/부품의 성능평가	건/각	20,000
		내세탁성, 1회	소재/부품의 환경평가	건	12,000
		수질분석 : 총유기탄소 시험	소재/부품의 성능평가	건	15,000
		성적서(국문, 영문)	일반 공통	부	10,000
		마모강도(조건별)	소재/부품의 성능평가	건	별도협의필요
		태 측정 시험	소재/부품의 성능평가	건	30,000
		대전성	소재/부품의 성능평가	건	20,000
		한계산소지수(LOI)	소재/부품의 성능평가	건	200,000
		수질분석 : BOD	소재/부품의 성능평가	건	23,000
		초가속스트레스(HAST)	소재/부품의 수명평가	500h	1,848,000
		HVI 시험기	단섬유 물성 시험	건	190,000
		AFIS 시험기	단섬유 물성 시험	건	25,000
		단섬유 강신도 시험기	단섬유 인장 강신도 시험	건	25,000
		단섬유 섬도 시험기	단섬유 섬도 시험	건	25,000
		포합력 시험기	방적 중간제품 포합력 시험	건	20,000
		사 번수/꼬임수 시험기	사 번수 및 꼬임수 시험	건	9,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		균제도/결점 시험기	사 또는 중간제품 균제도/결점 시험	건	9,000
		사 잔털 시험기	사 잔털 시험	건	6,000
		CTT 시험기	사 직경 시험	건	10,000
		비디오 현미경	섬유소재 측면/단면 촬영	건	59,500
		사 강신도 시험기	사 강신도 시험	건	4,500
		SEM	섬유소재 측면/단면 촬영	건	59,500
		푸아송비	소재/부품의 성능평가	건	10,000
		복합재료 압축강도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
		복합재료 굽힘강도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
신뢰성 향상	전문인력 현장 지원	섬유 공정 전문인력 현장지원	섬유 공정 전문인력 현장지원	명	별도협의필요
실증 연구 지원	소재개발 테스트베드 활용	공정장비지원- 워터젯 가공	워터젯 가공	건	10,000
		공정장비지원- 모노 필라멘트 방사	모노 필라멘트 방사	건	1,000,000
		공정장비지원- 다목적 열풍접합	다목적 열풍접합	시간	300,000
		공정장비지원- 셀룰로오스 염색 (용량에 따라)	셀룰로오스 염색 (용량에 따라)	건	300,000~600,000 (별도협의필요)
		공정장비지원- 플라즈마 가공	플라즈마 가공	건	50,000
		공정장비지원- 3D 프린팅	3D 프린팅	건	50,000
		공정장비지원- 이성분 용융방사	이성분 용융방사	건	1,000,000
		공정장비지원- DTP(Cotton)	DTP(Cotton)	yd	30,000
		공정장비지원- DTP(Silk)	DTP(Silk)	yd	40,000
		공정장비지원- Hot-melt laminating/본	Hot-melt laminating/본딩가공(수량에 따라)	건	300,000~600,000 (별도협의필요)
		시제품제작지원비	개발 제품의 양산성(제품화 가능성, 요구물성 충족 등) 검증	건	5,000,000
		현장 공정 적응성 검증	개발 제품의 양산성(제품화 가능성, 요구물성 충족 등) 검증	건	5,000,000
		공정 최적화/표준화	개발 제품의 양산성(제품화 가능성, 요구물성 충족 등)	건	20,000,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			검증		
		신제품개발지원	개발 제품의 양산성(제품화 가능성, 요구물성 충족 등) 검증	건	50,000,000
		공정장비지원- 합성섬유 염색 (용량에 따	합성섬유 염색 (용량에 따라)	건	250,000~500,000 (별도협의필요)
		공정장비지원- 교직물 염색 (용량에 따라	교직물 염색 (용량에 따라)	건	400,000~700,000 (별도협의필요)
		공정장비지원- 기타 직물 염색 (용량에	기타 직물 염색 (용량에 따라)	건	300,000~700,000 (별도협의필요)
		공정장비지원- 염색 B/T Test (난이도에	염색 B/T Test (난이도에 따라)	건	20,000~40,000 (별도협의필요)
		공정장비지원- PET 전사 (용지)	PET 전사 (용지)	yd	10,000
		공정장비지원- PET 전사 (원단 별도)	PET 전사 (원단 별도)	yd	18,000
		공정장비지원- UV-DTP	UV-DTP	yd	50,000
		공정장비지원- DTP 디자인개발	DTP 디자인개발	건	300,000
		공정장비지원- 나노분무 건조가공	나노분무 건조가공	건	250,000
		공정장비지원- Tenter가공 (수량에 따라	Tenter가공 (수량에 따라)	건	300,000~600,000 (별도협의필요)
		공정장비지원- 코팅가공 (수량에 따라)	코팅가공 (수량에 따라)	건	300,000~600,000 (별도협의필요)
		공정장비지원- 프레스 가공	프레스 가공	건	200,000
		공정장비지원- 패턴코팅가공	패턴코팅가공	건	250,000
		공정장비지원- UD 프리프레그 제조	UD 프리프레그 제조	건	1,000,000
		공정장비지원- 브레이딩 원단 제조	브레이딩 원단 제조	건	150,000
		공정장비지원- 오토클레이브 성형가공	오토클레이브 성형가공	건	70,000
		공정장비지원- T-RTM 성형가공	T-RTM 성형가공	건	50,000
		공정장비지원- 5축 가공	5축 가공	건	70,000
		공정장비지원- 수지 사출가공	수지 사출가공	건	100,000
		공정장비지원- 산업용 복합방직사 제조	산업용 복합방직사 제조	건	750,000
		공정장비지원- 단섬유 제조설비	단섬유 제조설비	건	600,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		공정장비지원- 산업용 단사정경	산업용 단사정경	건	300,000
		공정장비지원- 바이오메스 습건식 방사	바이오메스 습건식 방사	건	900,000
		공정장비지원- 이축스크류 컴파운더	이축스크류 컴파운더	시간	250,000
		공정장비지원- 에어레이드 부직포 제조	에어레이드 부직포 제조	시간	500,000
		공정장비지원- 스펀레이스 부직포 제조	스펀레이스 부직포 제조	시간	500,000
		베일오프너	섬유 적층 및 공급	건	250,000
		소면기	소면 슬라이버 제조	건	320,000
		예비 연조기	연조 슬라이버 제조	건	360,000
		연조기	연조 슬라이버 제조	건	360,000
		조방기	조사 제조	건	460,000
		링 정방기	장 · 단 방적사 제조 (10 kg)	건	1,000,000
		특수 링 정방기	특수 방적사 제조 (5 kg)	건	1,500,000
		권사기	콘 제조 (10 kg)	건	250,000
		MDTA3 시험기	슬라이버 제조	건	30,000
		합연사기	합연사 제조 (400 g)	건	210,000
		편직기	편직물 제조 (5 kg)	건	300,000

◎ 섬유분야 - 한국섬유소재연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	소재정보서비스(DB활용)	니트라이브러리 DB 활용	소재 검색사이트 (www.gknit.co.kr) DB 활용	건	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	기술개발 연계 시험분석 (각종)	기술개발내용에 따른 평가방법 선정 후 각종 시험성적서 발행	건	별도협의필요
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	pH 시험	pH 시험성적서 발행	건	6,000
		폼알데하이드 시험	폼알데하이드 시험성적서 발행	건	17,000
		아릴아민 시험	아릴아민 시험성적서 발행	건	80,000
		알러지성 염료 시험	알러지성 염료 시험성적서 발행	건	205,000
		노닐페놀(NP, NPEO) 시험	노닐페놀(NP, NPEO) 시험성적서 발행	건	100,000
		프탈레이트계 가소제(3종) 시험	프탈레이트계 가소제(3종) 시험성적서 발행	건	105,000
		프탈레이트계 가소제(6종) 시험	프탈레이트계 가소제(6종) 시험성적서 발행	건	165,000
		유기주석화합물(TBT) 시험	유기주석화합물(TBT) 시험성적서 발행	건	65,000
		납 시험	납 시험성적서 발행	건	25,000
		카드뮴 시험	카드뮴 시험성적서 발행	건	10,000
		니켈 용출량 시험	니켈 용출량 시험성적서 발행	건	25,000
		유해원소 용출(8종) 시험	유해원소 용출(8종) 시험성적서 발행	건	110,000
		혼용률 시험	혼용률 시험성적서 발행	건	별도협의필요
	신뢰성 평가	일광견뢰도 시험	일광견뢰도 시험성적서 발행	건	10,000
		세탁견뢰도 시험	세탁견뢰도 시험성적서 발행	건	6,000
		드라이클리닝견뢰도 시험	드라이클리닝견뢰도 시험성적서 발행	건	6,000
		마찰견뢰도 시험	마찰견뢰도 시험성적서 발행	건	3,000
		땀견뢰도 시험	땀견뢰도 시험성적서 발행	건	6,000
		물견뢰도 시험	물견뢰도 시험성적서 발행	건	5,000
		승화견뢰도 시험	승화견뢰도 시험성적서 발행	건	4,000
		일광 및 땀 복합견뢰도 시험	일광 및 땀 복합견뢰도 시험성적서 발행	건	12,000
		해수견뢰도 시험	해수견뢰도 시험성적서 발행	건	5,000
		페놀 황변 시험	페놀 황변 시험성적서 발행	건	50,000
		세탁 치수안정성(수축률) 시험	세탁 치수안정성 시험성적서 발행	건	7,000
		세탁 형태안정성(사행도) 시험	세탁 형태안정성 시험성적서 발행	건	7,000
		세탁내구성 시험 (1회 당)	세탁내구성 시험성적서 발행	건	5,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
		밀도 시험	밀도 시험성적서 발행	건	3,000	
		두께 시험	두께 시험성적서 발행	건	3,000	
		중량 시험	중량 시험성적서 발행	건	3,000	
		데니어 시험	데니어 시험성적서 발행	건	4,000	
		인장강도 시험	인장강도 시험성적서 발행	건	10,000	
		인열강도 시험	인열강도 시험성적서 발행	건	10,000	
		파열강도 시험	파열강도 시험성적서 발행	건	10,000	
		필링 시험	필링 시험성적서 발행	건	6,000	
		스낙성 시험	스낙성 시험성적서 발행	건	6,000	
		마모도 시험 (20,000회 당)	마모도 시험성적서 발행	건	6,000	
		공기투과도 시험	공기투과도 시험성적서 발행	건	10,000	
		건조속도 시험	건조속도 시험성적서 발행	건	10,000	
		흡수속도 시험	흡수속도 시험성적서 발행	건	10,000	
		내수압 시험	내수압 시험성적서 발행	건	10,000	
		투습도 시험	투습도 시험성적서 발행	건	15,000	
		발수도 시험	발수도 시험성적서 발행	건	4,000	
		방화도(수직법) 시험	방화도(수직법) 시험성적서 발행	건	40,000	
		고장분석, 원인분석	영상현미경 분석	영상현미경 분석 기술지원	건	5,000
			디지털현미경 분석	디지털현미경 분석 기술지원	건	5,000
	전자주사현미경 분석		전자주사현미경 분석 기술지원	건	40,000	
	EDX 분석		EDX 분석 기술지원	건	40,000	
	입도분석		입도분석 기술지원	건	30,000	
	DSC(시차주사열분석기) 분석		DSC(시차주사열분석기) 분석 기술지원	건	30,000	
	ATR(적외성분광광도계) 분석		ATR(적외성분광광도계) 분석 기술지원	건	30,000	
	UV/VIS/NIR 분석		UV/VIS/NIR 분석 기술지원	건	20,000	
	GC-MS 분석		GC-MS 분석 기술지원	건	80,000	
	GC-MS/MS 분석		GC-MS/MS 분석 기술지원	건	100,000	
	LC-MS 분석		LC-MS 분석 기술지원	건	120,000	
	CCM(측색) 분석		CCM(측색) 분석 기술지원	건	2,000	
	염색·가공제 처리	염색·가공제 처리 기술지원	건	10,000		
	수요처 연계 신뢰성 지원	수요처 연계 신뢰성평가	수요처의 요청항목에 따라 신뢰성 평가 시험성적서 발행	건	별도협의필요	
	실증 연구	소재개발 테스트베드 활용	편직 (소량샘플, 40 kg 이하)	편직 기술지원(수량·조직에 따라)	건	100,000~500,000 (별도협의필요)



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
지원		편직 (생산)	편직 기술지원(수량/조직에 따라)	kg	1,500~3,000 (별도협의필요)
		침염-셀룰로오스 염색(소량샘플, 40 kg 이하)	침염-셀룰로오스 염색 기술지원(수량/공정에 따라)	건	150,000~500,000 (별도협의필요)
		침염-합성섬유 염색(소량샘플, 40 kg 이하)	침염-합성섬유 염색 기술지원(수량/공정에 따라)	건	150,000~500,000 (별도협의필요)
		침염-복합소재 염색 (소량샘플, 40 kg 이하)	침염-복합소재 염색 기술지원(수량/공정에 따라)	건	200,000~600,000 (별도협의필요)
		침염-셀룰로오스 염색 (생산)	침염-셀룰로오스 염색 기술지원(색상/공정에 따라)	kg	1,800~7,000 (별도협의필요)
		침염-합성섬유 염색 (생산)	침염-합성섬유 염색 기술지원(색상/공정에 따라)	kg	1,800~7,000 (별도협의필요)
		침염-복합소재 염색 (생산)	침염-복합소재 염색 기술지원(색상/공정에 따라)	kg	2,500~8,000 (별도협의필요)
		CPB염색 (소량샘플, 40 kg 이하)	CPB염색 기술지원(수량/공정에 따라)	건	150,000~500,000 (별도협의필요)
		CPB염색 (생산)	CPB염색 기술지원(색상/공정에 따라)	kg	3,300~8,000 (별도협의필요)
		액체암모니아 가공 (소량샘플, 40 kg 이하)	액체암모니아 가공 기술지원(수량/공정에 따라)	건	150,000~300,000 (별도협의필요)
		액체암모니아가공 (생산)	액체암모니아가공 기술지원(단독가공 시)	kg	3,000
		브러쉬 가공 (소량샘플, 40 kg 이하)	브러쉬 가공 기술지원(수량에 따라)	건	150,000~300,000 (별도협의필요)
		브러쉬 가공 (생산)	브러쉬 가공 기술지원(수량에 따라)	건	1,500~8,000 (별도협의필요)
		모소 가공 (소량샘플, 40 kg 이하)	모소가공 기술지원(수량에 따라)	건	150,000~300,000 (별도협의필요)
		모소 가공 (생산)	모소가공 기술지원(수량에 따라)	kg	1,500~8,000 (별도협의필요)
		쇼핑 (소량샘플, 40 kg 이하)	염색 기술지원(수량/공정에 따라)	건	100,000~500,000 (별도협의필요)
		쇼핑 (생산)	염색 기술지원(색상/공정에 따라)	kg	1,500~7,000 (별도협의필요)
		나노섬유제조 기술지원	나노섬유제조 기술지원	건	별도협의필요

◎ 섬유분야 - 한국의류시험연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
용복합 부품 및 소재개발	용복합 설계 및 신뢰성 설계	신뢰성 검증을 위한 설계	신뢰성 향상을 위한 컨설팅	M/D	300,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	기술개발 연계 시험분석평가	기술개발 연계 시험분석평가	건	별도 협의
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	성상	보건용마스크 성능평가	건	8,000
		형상	보건용마스크 성능평가	건	8,000
		순도(산 및 알칼리, 형광, 색소)	보건용마스크 성능평가	건	22,000
		순도(포름알데히드)	보건용마스크 성능평가	건	23,000
		인장강도	보건용마스크 성능평가	건	44,000
		분진포집효율(염화나트륨)	보건용마스크 성능평가	건	140,000
		분진포집효율(파라핀오일)	보건용마스크 성능평가	건	140,000
		안면부흡기저항	보건용마스크 성능평가	건	130,000
		누설률	보건용마스크 성능평가	건	767,000
		강도	수술용마스크 성능평가	건	44,000
		액체저항성	수술용마스크 성능평가	건	13,000
		성상	비말차단용 마스크	건	8,000
		형상	비말차단용 마스크	건	8,000
		순도(산 및 알칼리, 형광, 색소)	비말차단용 마스크	건	30,000
	순도(포름알데히드)	비말차단용 마스크	건	30,000	
	액체저항성	비말차단용 마스크	건	60,000	
	신뢰성 평가	화학보호복 연소시험	유기화합물용보호복 성능평가	건	35,000
		화학물질 투과저항(슬기)	유기화합물용보호복 성능평가	건	300,000
		화학물질 투과저항(원단)	유기화합물용보호복 성능평가	건	250,000
		복사열통과량	방열복, 소방복 성능평가	건	200,000
		불꽃열통과량시험	방열복, 소방복 성능평가	건	150,000
		열방호성능평가_TPP	방열복, 소방복 성능평가	건	250,000
		접촉열	방열복, 소방복 성능평가	건	100,000
		화학용액투과저항성	방열복, 소방복 성능평가	건	100,000
		복사열통과량	용접복 성능평가	건	200,000
		용접열	용접복 성능평가	건	300,000
		표면저항	용접복 성능평가	건	100,000
수직전기저항		용접복 성능평가	건	100,000	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		복사열통과량	소방용 장갑 성능평가	건	200,000
		불꽃열통과량시험	소방용 장갑 성능평가	건	150,000
		접촉열	소방용 장갑 성능평가	건	100,000
		장갑 그립성 평가	소방용 장갑 성능평가	건	150,000
		화학보호복 연소시험	화학보호복 성능평가	건	35,000
		화학물질 투과저항(솔기)	화학보호복 성능평가	건	300,000
		화학물질 투과저항(원단)	화학보호복 성능평가	건	250,000
		마모강도(Level당)	안전장갑 성능평가	건	50,000
		절삭지수	안전장갑 성능평가	건	150,000
		인열강도	안전장갑 성능평가	건	10,000
		깨뚫림강도	안전장갑 성능평가	건	10,000
		공기누설시험	화학저항성보호복 성능평가	건	60,000
		화학물질 투과저항(솔기)	화학저항성보호복 성능평가	건	300,000
		화학물질 투과저항(원단)	화학저항성보호복 성능평가	건	250,000
		화학보호복 연소시험	화학저항성보호복 성능평가	건	35,000
		화학용액투과저항성	화학저항성보호복 성능평가	건	100,000
		내열수축저항성	열저항성보호복 성능평가	건	100,000
		복사열통과량	열저항성보호복 성능평가	건	200,000
		불꽃열통과량시험	열저항성보호복 성능평가	건	150,000
		열방호성능평가	열저항성보호복 성능평가	건	250,000
		열손실	열저항성보호복 성능평가	건	500,000
		용접열	열저항성보호복 성능평가	건	300,000
		방염도	열저항성보호복 성능평가	건	70,000
		파열강도	열저항성보호복 성능평가	건	7,000
		표면저항	열저항성보호복 성능평가	건	100,000
		세탁견뢰도	열저항성보호복 성능평가	건	10,000
		수직으로 매달린 원단 방화도	열저항성보호복 성능평가	건	35,000
		박테리오파이지 침투저항성	미생물저항성보호복 성능평가	건	1,500,000
		인공혈액침투저항성	미생물저항성보호복 성능평가	건	100,000
		충격침투성	미생물저항성보호복 성능평가	건	7,000
		박테리아 침투저항성(건식)	미생물저항성보호복 성능평가	건	700,000
		박테리아 침투저항성(습식)	미생물저항성보호복 성능평가	건	900,000
		마모강도	보호장갑 성능평가	건	50,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		절삭지수	보호장갑 성능평가	건	150,000
		인열강도	보호장갑 성능평가	건	10,000
		깨물림강도	보호장갑 성능평가	건	10,000
		방화도	보호장갑 성능평가	건	100,000
		절단강도	보호장갑 성능평가	건	150,000
		장갑 그립성 평가	보호장갑 성능평가	건	150,000
		접촉열	보호장갑 성능평가	건	100,000
		색도좌표 일광처리 전 (제시상태-모든색상)	고시인성 보호복 성능평가	건	30,000
		색도좌표 일광처리 후 (형광 노랑색)	고시인성 보호복 성능평가	건	60,000
		색도좌표 일광처리 후 (형광 오렌지-빨강색)	고시인성 보호복 성능평가	건	120,000
		색도좌표 일광처리 후 (형광 빨강색)	고시인성 보호복 성능평가	건	120,000
		성상	보건용마스크 성능평가	건	8,000
		형상	보건용마스크 성능평가	건	8,000
		순도(산 및 알칼리, 형광, 색소)	보건용마스크 성능평가	건	22,000
		순도(포름알데히드)	보건용마스크 성능평가	건	23,000
		인장강도	보건용마스크 성능평가	건	44,000
		분진포집효율(염화나트륨)	보건용마스크 성능평가	건	140,000
		분진포집효율(파라핀오일)	보건용마스크 성능평가	건	140,000
		안면부흡기저항	보건용마스크 성능평가	건	130,000
		누설률	보건용마스크 성능평가	건	767,000
		강도	수술용마스크 성능평가	건	44,000
		액체저항성	수술용마스크 성능평가	건	13,000
		내광성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 20시간: 20,000 2) 추가시간당: 500 3) 추가1점당(20시간): 10,000 4) 추가된 시료의 추가시간당: 200 * GM, SAE, MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의
		내후성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 20시간: 40,000 2) 추가시간당: 1,000 3) 추가1점당(20시간): 20,000 4) 추가된 시료의 추가시간당: 500

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
					* GM SAE MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의
		내열성(0~300℃)	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 24시간: 15,000 2) 추가 10시간당: 4,500 3) 추가 1점당: 10,000 * GM SAE MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의
		내열성(300℃이상)	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 24시간: 40,000 2) 추가 10시간당: 1,000 3) 추가 1점당: 20,000 * GM SAE MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의
		내습성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 24시간: 20,000 2) 추가 10시간당: 7,500 3) 추가 1점당: 10,000 * GM SAE MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의
		내열사이클성(IR조사)-시료 1m 초과	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	505,000
		내열사이클성(IR조사)-시료 1m 이하	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	255,000
		내열사이클성(IR미조사)_3 cycles	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	185,000
		내열사이클성(IR미조사)_5 cycles	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	305,000
		외관	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	5,000
		변퇴색	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	10,000
		색차	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	15,000
	신뢰성 비교평가	화학보호복 연소시험	유기화합물용보호복 성능평가	건	35,000
		화학물질 투과저항(슬기)	유기화합물용보호복 성능평가	건	300,000
		화학물질 투과저항(원단)	유기화합물용보호복 성능평가	건	250,000
		복사열통과량	방열복, 소방복 성능평가	건	200,000
		불꽃열통과량시험	방열복, 소방복 성능평가	건	150,000
		열방호성능평가_TPP	방열복, 소방복 성능평가	건	250,000
		접촉열	방열복, 소방복 성능평가	건	100,000
		화학용액 투과저항성	방열복, 소방복 성능평가	건	100,000
		복사열통과량	용접복 성능평가	건	200,000
		용접열	용접복 성능평가	건	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		표면저항	용접복 성능평가	건	100,000
		수직전기저항	용접복 성능평가	건	100,000
		복사열통과량	소방용 장갑 성능평가	건	200,000
		불꽃열통과량시험	소방용 장갑 성능평가	건	150,000
		접촉열	소방용 장갑 성능평가	건	100,000
		장갑 그립성 평가	소방용 장갑 성능평가	건	150,000
		화학보호복 연소시험	화학보호복 성능평가	건	35,000
		화학물질 투과저항(술기)	화학보호복 성능평가	건	300,000
		화학물질 투과저항(원단)	화학보호복 성능평가	건	250,000
		마모강도(Level당)	안전장갑 성능평가	건	50,000
		절삭지수	안전장갑 성능평가	건	150,000
		인열강도	안전장갑 성능평가	건	10,000
		깨뚫림강도	안전장갑 성능평가	건	10,000
		공기누설시험	화학저항성보호복 성능평가	건	60,000
		화학물질 투과저항(술기)	화학저항성보호복 성능평가	건	300,000
		화학물질 투과저항(원단)	화학저항성보호복 성능평가	건	250,000
		화학보호복 연소시험	화학저항성보호복 성능평가	건	35,000
		화학용액투과저항성	화학저항성보호복 성능평가	건	100,000
		내열수축저항성	열저항성보호복 성능평가	건	100,000
		복사열통과량	열저항성보호복 성능평가	건	200,000
		불꽃열통과량시험	열저항성보호복 성능평가	건	150,000
		열방호성능평가	열저항성보호복 성능평가	건	250,000
		열손실	열저항성보호복 성능평가	건	500,000
		용접열	열저항성보호복 성능평가	건	300,000
		방염도	열저항성보호복 성능평가	건	70,000
		파열강도	열저항성보호복 성능평가	건	7,000
		표면저항	열저항성보호복 성능평가	건	100,000
		세탁견뢰도	열저항성보호복 성능평가	건	10,000
		수직으로 매달린 원단 방화도	열저항성보호복 성능평가	건	35,000
		박테리오파이지 침투저항성	미생물저항성보호복 성능평가	건	1,500,000
		인공혈액침투저항성	미생물저항성보호복 성능평가	건	100,000
		충격침투성	미생물저항성보호복 성능평가	건	7,000
		박테리아 침투저항성(건식)	미생물저항성보호복 성능평가	건	700,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		박테리아 침투저항성(습식)	미생물저항성보호복 성능평가	건	900,000
		마모강도	보호장갑 성능평가	건	50,000
		절삭지수	보호장갑 성능평가	건	150,000
		인열강도	보호장갑 성능평가	건	10,000
		깨물림강도	보호장갑 성능평가	건	10,000
		방화도	보호장갑 성능평가	건	100,000
		절단강도	보호장갑 성능평가	건	150,000
		장갑 그림성 평가	보호장갑 성능평가	건	150,000
		접촉열	보호장갑 성능평가	건	100,000
		색도좌표 일광처리 전 (제시상태-모든색상)	고시인성 보호복 성능평가	건	30,000
		색도좌표 일광처리 후 (형광 노랑색)	고시인성 보호복 성능평가	건	60,000
		색도좌표 일광처리 후 (형광 오렌지-빨강색)	고시인성 보호복 성능평가	건	120,000
		색도좌표 일광처리 후 (형광 빨강색)	고시인성 보호복 성능평가	건	120,000
		성상	보건용마스크 성능평가	건	8,000
		형상	보건용마스크 성능평가	건	8,000
		순도(산 및 알칼리, 형광, 색소)	보건용마스크 성능평가	건	22,000
		순도(포름알데히드)	보건용마스크 성능평가	건	23,000
		인장강도	보건용마스크 성능평가	건	44,000
		분진포집효율(염화나트륨)	보건용마스크 성능평가	건	140,000
		분진포집효율(파라핀오일)	보건용마스크 성능평가	건	140,000
		안면부흡기저항	보건용마스크 성능평가	건	130,000
		누설률	보건용마스크 성능평가	건	767,000
		강도	수술용마스크 성능평가	건	44,000
		액체저항성	수술용마스크 성능평가	건	13,000
		내광성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 20시간: 20,000 2) 추가시간당: 500 3) 추가1점당(20시간): 10,000 4) 추가된 시료의 추가시간당: 200 * GM SAE MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		내후성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 20시간: 40,000 2) 추가시간당: 1,000 3) 추가1점당(20시간): 20,000 4) 추가된 시료의 추가시간당: 500 * GM, SAE, MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의
		내열성(0~300℃)	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 24시간: 15,000 2) 추가 10시간당: 4,500 3) 추가 1점당: 10,000 * GM, SAE, MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의
		내열성(300℃이상)	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 24시간: 40,000 2) 추가 10시간당: 1,000 3) 추가 1점당: 20,000 * GM, SAE, MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의
		내습성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	1) 기본1점 24시간: 20,000 2) 추가 10시간당: 7,500 3) 추가 1점당: 10,000 * GM, SAE, MS 시험법에 한하며, 이외 시험법은 별도협의
		내열사이클성(IR조사)-시료 1m 초과	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	505,000
		내열사이클성(IR조사)-시료 1m 이하	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	255,000
		내열사이클성(IR미조사)_3 cycles	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	185,000
		내열사이클성(IR미조사)_5 cycles	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	305,000
		외관	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	5,000
		변퇴색	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	10,000
		색차	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	15,000
	고장분석, 원인분석	고장원인분석	보호복 및 마스크, 산업용 소재에 대한 원인분석	건	기본 300,000 (시험수수료 별도)
	가속시험법 등 평가기법 개발	평가기법 개발	가속시험법 등 평가기법 개발	건	별도 협의
	수요처 연계 신뢰성 지원	수요처 연계 신뢰성평가	수요처 요청항목에 따른 신뢰성 평가	건	별도 협의
	신뢰성 분야 인력 교육 지원	신뢰성 교육	신뢰성평가, 고장분석 등 교육	시간	300,000
	전문인력 현장지원	현장지원	전문인력 현장지원	M/D	300,000
	실증 지원	사용환경조건에서의 실증시험	원단표면온도변화-광조사	보호복에 대한 실증평가	건
원단표면온도변화-습도변화			보호복에 대한 실증평가	건	100,000
인공기후재현챔버-일반(24시간기준)			보호복에 대한 실증평가	건	500,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		인공기후재현챔버-저온 (0℃이하) (24시간기준)	보호복에 대한 실증평가	건	800,000
		써멀 마네킨(완제품)	보호복에 대한 실증평가	건	1,450,000
		적외선 열화상-피시험자	보호복에 대한 실증평가	건	500,000
		적외선 열화상-원단	보호복에 대한 실증평가	건	100,000
		피부온습도 측정	보호복에 대한 실증평가	건	150,000
		의복압	보호복에 대한 실증평가	건	100,000
수출 지원	해외인증획득을 위한 시험분석평가	시험분석평가	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	별도 협의
	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	신뢰성 지원	해외수출을 위한 평가지원	건	별도 협의

# 세라믹(전자)분야

◎ 세라믹(전자)분야 - 전자부품연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재개 발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	신뢰성 예측	SW : Telcordia	건	별도협의필요
		신뢰성 예측	SW : MIL-217+	건	별도협의필요
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	열해석	SW : FloTHERM	건	별도협의필요
		EMC해석	SW : HFSS	건	별도협의필요
		열/구조/전자 해석	SW : COMSOL	건	별도협의필요
		광학계해석(렌즈 등)	SW : OpticStudio	건	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	입회시험 -half day	현장입회를 통하여 객관성 있게 검증 (장비정확도확인필요)-halfday	시간	2,000,000
		입회시험 -full day	현장입회를 통하여 객관성 있게 검증 (장비정확도확인필요)-fullday	시간	3,000,000
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	전자부품·소재	관련규격에 따라서 개별산정	시간	별도협의필요
		인증시험 규격 분석	국내외 인증시험 획득을 위한 시험규격 분석 및 시험방법 설계 관련실증시험조건에따라서개별산정	일	별도협의필요
	신뢰성 평가	반도체 특성측정	채널수: 4Ch 전압:~200V 전류:~1A	시간	200,000
		진동시험 (20kg이상(지그포함))	정현파진동(SINE) : 2kHz이하 RANDOM(최대100g):2kHz이하 충격시험:80g이하	시간	120,000
		고전압소스미터	Max 최대전류 1A 5디지트, Acc0.012%	시간	100,000
		반사손실(RL)	1310/1550nm	시간	300,000
		가시광레이저다이오드 특성평가	0 ~ 1 A 350nm~830nm 10~10,000mcd -130°~+130°	시간	200,000
		방수시험(IP시험)	IPX6	일	300,000
		고저항측정	측정범위 : 1k-1TOhm 인가전압:0.1	시간	100,000
		아이디어그램(Eye Diagram)	155M~6Gbps, 1310/1550nm	시간	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		FFT 분석	채널수:4Ch이상 주파수:100kHz 옥타브및소음/진동분석	시간	200,000
		고온시험	온도 : 상온~300℃	시간	4,000
		I-V 특성측정	전압 : ~3kV 전류:~400A	시간	100,000
		TDR	single/Diff. impedance 측정	시간	300,000
		열충격시험	온도 : -75℃~+180℃ 방식:2존Elev.방식	시간	10,000
		진동시험 (20kg이하)	정현파진동(SINE) : 2kHz이하 RANDOM(최대 100g):2kHz이하 충격시험:80g이하	시간	100,000
		낙하시험 (단순)	최대높이 : 180 cm (단순)	시간	100,000
		낙하시험 (구분시)	최대높이 : 180 cm (구분시(면능각 등))	시간	300,000
		충격시험	Max. 충격 : 1500 g	시간	100,000
		3축진동시험 (20kg이하)	정현파진동(SINE) : 2kHz이하, 57g RANDOM:2kHz이하,50g 충격시험:80g이하	시간	100,000
		3축진동시험 (20kg이상)	정현파진동(SINE) : 2kHz이하, 57g RANDOM:2kHz이하,50g 충격시험:80g이하	시간	120,000
		HALT 시험(초가속수명시험)	온도범위 : -200℃ ~ 300℃ 단,Jig제작비및LN2실비적용	항목별	1,000,000
		먼지(분진)시험(IP시험)	온도 : 20℃~30℃ 풍속:1 ~ 15m/s 풍속조절:1m/s LN2실비적용	일	300,000
		침적시험	Water 등	일	200,000
		가스부식시험	가스:SO2,HS,NO 온도:25~50℃ 습도:60~95% 가스농도:0.01~20ppm	시간	20,000
		정전기시험	접촉방전: ~ 15 kV 기중방전:~24kV	시간	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		서지시험	최대전압 10KV, 최대전류5KA	시간	300,000
		EFT 시험	전기적 빠른 과도신호 내성 시험	시간	300,000
		굴절시험	45도, 90도, 135도 속도:175cpm,90cpm	시간	200,000
		조도측정	Acc : 1% ± 2 counts	시간	100,000
		전압, 전류, 저항 측정	저항 : mΩ~GΩ 전압:mV~kV 전류:uA~10A	시간	100,000
		나노볼트 마이크로옴	100pV/100nOhm 감도 1.3nVrms/8nVpp	시간	100,000
		면저항,체적저항	10(-3) ~ 10(-7) ohm	시간	100,000
		파형 측정	대역폭:~12GHz 채널수:4Ch 샘플링:~20Gsa/s	시간	100,000
		L,C,R 파라미터 측정	주파수범위 : 20Hz~1MHz 바이어스:5mV~20V	시간	100,000
		임피던스측정	주파수:0~3 GHz	시간	200,000
		RF파라미터측정	채널수:2Ch 50MHz~40GHz	시간	300,000
		RF파워측정	주파수: 9kHz~110GHz Range:-70~44dBm	시간	300,000
		안테나성능측정	170 MHz ~ 18 GHz 안테나이득,방사패턴	시간	300,000
		로직분석	채널수:34Ch 속도:~200Mbps	시간	200,000
		절연저항	최대전압:10kV 절연저항:~99.9GΩ	시간	100,000
		내전압시험	전압:5kVac, 6kVdc 전류:0.5~100mA	시간	100,000
		누설전류측정	최대전압:10kV 절연저항:~99.9GΩ	시간	100,000
		광 전광선속측정	Chip형 소형, 2M 적분구	시간	300,000
		광 radiant power	Chip형 소형, 2M 적분구	시간	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		광 radiance 측정	Chip형 소형, 2M 적분구	시간	300,000
		GPS특성측정	신호대잡음비, noise특성, 수신특성측정	시간	300,000
		이온마이그레이션 시험	0 ~ 250V, 128채널	시간	100,000
		Phase Noise측정	10MHz~7GHz Offset1Hz~40MHz -178dBC/Hz	시간	200,000
		EMC분석	EMC스케너	시간	300,000
		열저항분석	T3Ster (Jungtion 온도측정 및 열저항측, Rthj-c 측정가능)	시간	300,000
		소음분석	주파수: 12.5~20,000Hz Range:20~137dBm	시간	100,000
		부하인가	6 kW	시간	1,000
		전력측정	10Hz~50kHz 고조파해석 정확도0.35%	시간	200,000
		벡터전압	100KHz~1GHz	시간	200,000
		소음측정	주파수 : (12.5~20,000) Hz DynamicRange:117dB	시간	200,000
		저온시험	온도 : 0℃~-75℃	시간	4,000
		온습도 시험	온도 : -75℃~110℃ 습도:10%~98RH	시간	4,000
		온도급변화시험	온도 : -75℃~180℃ 습도:10%~98RH 변화율:15℃/분	시간	10,000
		온습도급변화시험	온도 : -85℃~180℃ 습도:30%~98RH 변화율:20K/분	시간	10,000
		초고온열충격시험	온도 : -60℃~300℃ 회복시간:7min 최대중량:30kg	시간	20,000
		고온가압시험 (PCT)	온도 : 105℃~170℃ 압력:0.2~4.0kg/cm <sup>2</sup> G	시간	10,000
		일사량시험 (고정)	온도 : -50℃~180℃	시간	10,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			습도:10%~98RH Fullspectrum Maxintensity:1100W/m2		
		일사량시험 (사이클)	온도 : -50℃~180℃ 습도:10%~98RH Fullspectrum Maxintensity:1100W/m2	시간	20,000
		의뢰기본비용	성적서 및 공통 간접비용포함	건	100,000
		먼지(분진)시험(IP시험)	MIL,SAW,DIN,EN,JIS) 온도:20℃~30℃ 풍속:1~15m/s 풍속조절:1m/s 먼지실비적용	일	1,500,000
		염수분무시험	MIL,ASTM, IEC,KS 규격등	시간	12,000
		피로시험(Fatigue test)	Push(compression, bend, shear), Pull(tensile), Push pull	시간	200,000
		벗김강도(Peel test)	90도 벗김강도	시간	200,000
		인장시험(Pull test)	Load capacity : 0.3g ~ 50kg	시간	200,000
		미소변형측정	0.417um, -50 ~ 315℃	개	1,000,000
		솔더신뢰성시험	25℃ ~400℃ Resolution:1uN immersiontime:0.1~80sec.	시간	300,000
		DAQ	채널 : ~ 60ch, DC 전압 : 1mV ~ 300V ,AC 전압 : 1mV ~ 300V ,저항 : 1Ω ~ 100MΩ ,온도 : T타입 -100 ℃ ~ 400℃	시간	2,000
		ESD 스캐너 시스템	측정 범위 : X, Y, Z = 200 x 200 x 100 (mm),	시간	300,000
		전단시험(Shear test)	Load capacity : 0.75g ~ 200kg	시간	200,000
		휨시험(Bending test)	Load capacity : 30g ~ 50kg	시간	200,000
	신뢰성 비교평가	전자부품·소재	관련규격,제품에따라서 개별산정	시간	별도협의필요
	고장분석, 원인분석	3D CT X-ray분석	분해능 : 3μm	시간	500,000
		재료 열분석(시차주사열량분석)	측정온도 : ~450 ℃	시간	70,000
		전자현미경(SEM)분석	~ X500,000, 분해능 : 2nm	시간	150,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
		EDX 분석	원소 C ~ U 까지	시간	200,000	
		FIB 분석	SEM 분해능:1.2nm FIB분해능:3.0nm	시간	200,000	
		TEM 샘플제작	TEM 샘플 (Si 기준)	개	400,000	
		광학현미경 분석	X35 ~ X2500	시간	50,000	
		2D X-ray분석	분해능 : 1 $\mu$ m	시간	200,000	
		초음파분석(시간)	최대 110MHz (시간 당 최대 4포인트)	시간	200,000	
		단면시편제작	~ 1 $\mu$ m	개	200,000	
		High Speed Cutting	300~5000 rpm	개	50,000	
		시편 열경화(Mounting Press)	Force 0~50kN, 온도: 100~180 $^{\circ}$ C	개	100,000	
		열분포 분석	열분포 측정: -20~250 $^{\circ}$ C	시간	200,000	
		ICP분석	유도결합플라즈마분석(정량, 정성) 파장:167~766nm	원소	20,000	
		재료 열분석(열중량분석)	측정온도 : ~1,000 $^{\circ}$ C	시간	70,000	
		고장모드 도출	제품별 고장모드 분석	일	별도협의필요	
		고장모드 재현시험	제품별 고장모드 재현을 위한 지원	일	별도협의필요	
		고장매커니즘 분석	제품별 고장매커니즘 분석	일	별도협의필요	
		3차원치수측정	광학방식의 치수측정	시간	200,000	
		결정 특성 분석(EBSD 분석)	결정성을 가지는 금속 및 무기물등의 소재분석(결정방향 및 크기 등등)	시간	200,000	
		가속시험법 등 평가기법 개발	가속수명시험 설계	제품별 가속수명모델 도출	일	별도협의필요
		신뢰성메뉴얼 설계	제품별 신뢰성시험규격 개발지원	일	별도협의필요	
	수요처 연계 신뢰성 지원	전자부품·소재	관련 수요기업 규격에 따라서 개별산정	시간	별도협의필요	
	신뢰성 분야 인력양성 지원	신뢰성 프로그램 교육	SW 교육, Weibull++ 사용 방법, 신뢰성 장비 응용 교육	시간	300,000	
		신뢰성 기본 교육	통계 기초, 신뢰성 개념, 평가장비 소개, 신뢰성 규격	시간	300,000	
		고장분석교육	고장 분석 기법 소개 및 교육, 고장 분석 사례 소개	시간	300,000	
		신뢰성 시험 교육	신뢰성 시험 항목 및 국내 해외 규격 소개, 시험 항목 별 시험 방법 교육	시간	300,000	
	전문인력 현장지원	전문인력 현장지원	기업 현장애로사항 해결을 위한 전문인력 현장지원	시간	별도협의필요	
	실증	사용환경조건에서의 실증시험	전자부품·소재	*	시간	별도협의필요



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
연구 지원					
수출 지원	해외수요처 연계 신뢰성 지원	전자부품·소재	·관련 실증시험조건에 따라서 개별산정	시간	별도협의필요

◎ 세라믹(전자)분야 - 한국산업기술시험원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	신뢰성설계지원- FMEA/FTA 분석	FMEA/FTA 분석	시간	200,000
		신뢰성설계지원- 신뢰도 배분	신뢰도 배분	시간	200,000
		신뢰성설계지원- 신뢰도 예측	신뢰도 예측	시간	200,000
		신뢰성설계지원- 필드데이터 분석	필드데이터 분석	시간	200,000
신뢰성 향상	신뢰성 평가	고도시험기(WEISS TECHNIK)	고도시험기(WEISS TECHNIK)	8시간	995,000
		고장분석-고장재현	고장재현	시료	협의
		고장분석-자성재료 고장분석	자성재료 고장분석	시료	협의
		극미량 분석- 기기 분석(ICP-MS)	기기 분석(ICP-MS)	1원소	30,000
		극미량 분석- 폴리실리콘 등 고순도 재료	폴리실리콘 등 고순도 재료	2시료,10원소	1,500,000
		기타 시험평가 기술지원- 기술지원	기술지원	M/D	300,000
		성능평가- Curve Tracer	Curve Tracer	8시간	277,000
		성능평가- LCR Meter	LCR Meter	8시간	74,000
		성능평가- Network Analyzer	Network Analyzer	8시간	320,000
		성능평가- Power Analyzer	Power Analyzer	8시간	93,000
		성능평가- RF 임피던스 분석기	RF 임피던스 분석기	8시간	278,000
		성능평가- Spectrum Analyzer	Spectrum Analyzer	8시간	419,000
		성능평가- Time domain reflector	Time domain reflector	8시간	271,000
		성능평가- 광도	광도	8시간	386,000
		성능평가- 광복사도	광복사도	8시간	388,000
		성능평가- 광색채	광색채	8시간	388,000
		성능평가- 광조명도	광조명도	8시간	386,000
		성능평가- 광휘도	광휘도	8시간	402,000
		성능평가- 기밀성시험기(He leak)	기밀성시험기(He leak)	8시간	279,000
		성능평가- 기관구부림시험기	기관구부림시험기	8시간	137,000
		성능평가- 반도체 열저항측정기	반도체 열저항측정기	8시간	376,000
		성능평가- 색온도	색온도	8시간	388,000
		성능평가- 오실로 스코프	오실로 스코프	8시간	69,000
		성능평가- 임피던스 측정기(FRA)	임피던스 측정기(FRA)	8시간	127,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		성능평가- 전광선속	전광선속	8시간	388,000
		성능평가- 절연저항기	절연저항기	8시간	82,000
		성능평가- 측정기기(1000만원이하)	측정기기(1000만원이하)	8시간	44,000
		성능평가- 휘도계(미놀타)	휘도계(미놀타)	8시간	197,000
		성능평가-BH Loop tracer (7.5T)	BH Loop tracer(7.5T)	시료	200,000
		성능평가-Bonded 자석 조성 개발	Bonded 자석 조성 개발	시료	협의
		성능평가-EDX	EDX	회	80,000
		성능평가-EPMA	EPMA	회	100,000
		성능평가-FE-SEM	FE-SEM	사진	80,000
		성능평가-결정립 크기 측정	결정립크기 분석	회	100,000
		성능평가-경화층 깊이 측정	경화층 깊이 측정	회	200,000
		성능평가-계면접합 분석	계면접합 분석	시료	1,000,000
		성능평가-광학현미경 분석	광학현미경 분석	사진	30,000
		성능평가-구상화율 측정	구상화율 측정	회	100,000
		성능평가-기공도 측정	기공도 측정	회	100,000
		성능평가-부착력	부착력	회	50,000
		성능평가-비금속 개재물 측정	비금속 개재물 측정	회	50,000
		성능평가-비접촉식 표면거칠기	비접촉식 표면거칠기	회	100,000
		성능평가-비커스 경도 측정	비커스 경도 측정	회	50,000
		성능평가-스파크 에미션 분석	스파크 에미션 분석	회	100,000
		성능평가-아연 부착량 측정	아연 부착량 측정	시료	200,000
		성능평가-연필경도 측정	연필경도 측정	시료	100,000
		성능평가-입회시험	입회시험	시간	500,000
		성능평가-자극정밀도 3D mapping 분석	자극정밀도 3D mapping 분석	시료	400,000
		성능평가-자극정밀도 분석	자극정밀도 분석	시료	200,000
		성능평가-자기 이방화 분석	자기 이방화 분석	시료	협의
		성능평가-접촉식 표면거칠기	접촉식 표면거칠기	회	100,000
		성능평가-페라이트 함량 측정	페라이트 함량 측정	회	100,000
		성능평가-표면자속밀도	표면자속밀도	시료	50,000
		성능평가-희토류자석 산화방지용 top coating	희토류자석 산화방지용 top coating	시료	협의
		신뢰성평가(자성시험)-경시변화측정 (자석수명)	경시변화측정 (자석수명)	1,000시간	5,000,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		신뢰성평가(환경시험)- AC Source	AC Source	8시간	160,000
		신뢰성평가(환경시험)- liquid thermal shock	liquid thermal shock	일	489,000
		신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(대형) -1종	가스부식(대형) -1종	일	327,000
		신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(대형) - 2종	가스부식(대형) - 2종	일	347,000
		신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(소형) -1종	가스부식(소형) -1종	일	226,000
		신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(소형) - 2종	가스부식(소형) - 2종	일	256,000
		신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(소형) - 4종	가스부식(소형) - 4종	일	316,000
		신뢰성평가(환경시험)- 결빙강우시험기(결빙강우)	결빙강우시험기(결빙강우)	일	858,000
		신뢰성평가(환경시험)- 결빙강우시험기(온도)	결빙강우시험기(온도)	일	376,000
		신뢰성평가(환경시험)- 낙하시험기(안산)	낙하시험기(위치-안산)	8시간	151,000
		신뢰성평가(환경시험)- 램프시험기	램프시험기	일	377,000
		신뢰성평가(환경시험)- 복합진동시험기(IMV+챔버)	복합진동시험기(IMV+챔버)	8시간	1,333,000
		신뢰성평가(환경시험)- 분진시험기	분진시험기	일	288,000
		신뢰성평가(환경시험)- 살수시험기	살수시험기	일	221,000
		신뢰성평가(환경시험)- 열충격(대형_Climats)	열충격(대형_Climats)	일	567,000
		신뢰성평가(환경시험)- 열충격(소형_ITC,Espec)	열충격(소형_ITC,Espec)	일	153,000
		신뢰성평가(환경시험)- 열충격(중형_Climats ,ACS)	열충격(중형_Climats,ACS)	일	296,000
		신뢰성평가(환경시험)- 열특성측정기	열특성측정기	일	260,000
		신뢰성평가(환경시험)-일사시험기(대형)	일사시험기(대형)	일	350,000
		신뢰성평가(환경시험)-일사시험기(소형)	일사시험기(소형)	일	252,000
		신뢰성평가(환경시험)- 저기압시험기	저기압시험기	일	481,000
		신뢰성평가(환경시험)- 진동시험기(ETS)	진동시험기(ETS)	8시간	559,000
		신뢰성평가(환경시험)- 진동시험기(IMV)	진동시험기(IMV)	8시간	862,000
		신뢰성평가(환경시험)- 진동시험기(LDS 복합)	진동시험기(LDS 복합)	8시간	963,000
		신뢰성평가(환경시험)- 진동시험기(소형)	진동시험기(소형)	8시간	385,000
		신뢰성평가(환경시험)- 충격시험기(Donglin)	충격시험기(Donglin)	8시간	509,000
		신뢰성평가(환경시험)- 충격시험기(Lamsmont)	충격시험기(Lamsmont)	8시간	302,000
		신뢰성평가(환경시험)- 총방전 시험기	총방전 시험기	일	350,000
		신뢰성평가(환경시험)- 항온기(~200C)	항온기(~200C)	일	48,000
		신뢰성평가(환경시험)- 항온기(~300C)	항온기(~300C)	일	89,000
		신뢰성평가(환경시험)- 항온기(~500C)	항온기(~500C)	일	134,000
		신뢰성평가(환경시험)- 항온항습기(-70도급)	항온항습기(-70도급)	일	127,000
		신뢰성평가(환경시험)- 항온항습기(-75도급 중대형)	항온항습기(-75도급 중대형)	일	243,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		신뢰성평가(환경시험)- 향온항습기(대형)	향온항습기(대형)	일	278,000
		신뢰성평가(환경시험)- 향온항습기(복합챔버 단독)	향온항습기(복합챔버 단독)	일	217,000
		신뢰성평가(환경시험)- 향온항습기(소형,미니)	향온항습기(소형,미니)	일	85,000
		신뢰성평가(환경시험)- 향온항습기(중형)	향온항습기(중형)	일	135,000
		신뢰성평가(환경시험)-갈바닉 부식 시험	갈바닉 부식 시험	회	600,000
		신뢰성평가(환경시험)-내용액성 시험	내용액성 시험	일	150,000
		신뢰성평가(환경시험)-복합부식시험	복합부식시험	일	500,000
		신뢰성평가(환경시험)-열처리로 시험	열처리로 시험	일	150,000
		신뢰성평가(환경시험)-염수분무시험(안산)	염수분무시험(위치-안산)	일	60,000
		신뢰성평가(환경시험)-향온항습기 시험	향온항습기 시험	일	150,000
		일반시험평가- 국문성적서	국문성적서	부	200,000
		일반시험평가- 영문성적서	영문성적서	부	300,000
		일반재료분석- 기기 분석(AAS,ICP-OES,C/S 등)	기기 분석(AAS,ICP-OES,C/S 등)	1원소	20,000
		일반재료분석- 무게법 분석 : Cu	무게법 분석 : Cu	1시료	100,000
		일반재료분석- 무게법 분석 : Si	무게법 분석 : Si	1시료	200,000
		일반재료분석- 시료처리비	시료처리비	1시료	50,000
		일반재료분석- 정성 분석(XRF 등)	정성 분석(XRF 등)	1시료	100,000
		전자파평가- CS Test System	CS Test System	시간	102,000
		전자파평가- EMI Test System	EMI Test System	시간	102,000
		전자파평가- RS Test System	RS Test System	시간	102,000
		전자파평가- 간접낙뢰 Test System	간접낙뢰 Test System	시간	354,000
		전자파평가- 항공국방 EMC 챔버	항공국방 EMC 챔버	시간	110,000
		환경규제물질분석- 4대중금속	4대중금속	1원소	90,000
		환경규제물질분석- SVHC 후보물질(46가지)	SVHC 후보물질(46가지)	1시료	1,000,000
		환경규제물질분석- 브롬계 난연제(PBB,PBDE)	브롬계 난연제(PBB,PBDE)	건	100,000
		환경규제물질분석- 할로겐 화합물	할로겐 화합물	1시료	100,000
		우주 적합성 검증 기술지원	기술지원	건	협의
		신뢰성평가(우주환경)- 열진공챔버	열진공시험	일	4,210,000
		신뢰성평가(우주환경)- 진동시험기	진동시험	일	4,500,000
		신뢰성평가(우주환경)- 베이크아웃챔버	베이크아웃시험	일	3,400,000
		신뢰성평가(우주환경)- 충격시험기	충격시험	일	3,600,000
		신뢰성평가(우주환경)- 열주기챔버1.0m³	열주기시험	일	1,830,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		신뢰성평가(우주환경)- 열주기챔버 2.0m³	열주기시험	일	2,000,000
		신뢰성평가(우주환경)- EMC챔버 및 장비시스템	EMC시험	일	2,969,600
		신뢰성평가(환경시험)- 낙하시험기(진주)	낙하시험기(위치-진주)	8시간	131,000
		신뢰성평가(성능평가)-프로그래머블 AC/DC 전자부하기	프로그래머블 AC/DC 전자부하기	8시간	161,000
		신뢰성평가(성능평가)-배터리파형시뮬레이터	배터리파형시뮬레이터	8시간	318,000
		신뢰성평가(환경시험)-염수사이클시험(진주)	염수사이클시험(위치-진주)	일	350,000
		신뢰성평가(환경시험)-내수성시험기	내수성시험기	일	285,000
		신뢰성평가(환경시험)-열충격시험기(120리터급, -80~+180도)	열충격시험기(120리터급, -80~+180도)	일	304,000
		신뢰성평가(성능평가)-배터리충방전시험기	배터리충방전시험기	8시간	450,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-출력측정 시험	출력측정 시험	건	1,800,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-절연시험	절연시험	건	230,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-온도계수 측정	온도계수 측정	건	230,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-NOCT 측정	NOCT 측정	건	480,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-NOCT 조건에서의 출력 측정	NOCT 조건에서의 출력 측정	건	900,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-저방사 조도에서의 출력 측정	저방사 조도에서의 출력 측정	건	900,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-옥외노출 시험	옥외노출 시험	건	224,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-열점내구성 시험	열점내구성 시험	건	1,338,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-UV 시험	UV 시험	건	4,500,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-온도사이클 시험 200	온도사이클 시험 200	건	4,500,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-습도-동결시험	습도-동결시험	건	2,200,000
		신뢰성평가(태양광발전모듈)-고온고습 시험(1000시간)	고온고습 시험(1000시간)	건	4,500,000
	신뢰성 비교평가	신뢰성비교평가법 개발	신뢰성비교평가법 개발	건	5,000,000
	고장분석, 원인분석	고장분석	고장분석 (물성,원인분석)	건	100,000
	가속시험법 등 평가기법 개발	가속시험법 개발	수명/고장률 시험법개발	건	30,000,000
		수명데이터 분석	수명 분석 (통계적 데이터 분석)	건	5,000,000
		신뢰성시험절차서 개발	신뢰성시험절차서 개발	건	5,000,000
		신뢰성평가방법-환경시험법 개발	환경시험법개발 (기계적/기후적)	건	5,000,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		신뢰성평가방법-환경시험 테일러링	환경시험 테일러링 (환경시험적정성 확인)	건	100,000
	수요처 연계 신뢰성 지원	기타 시험평가 기술지원	기술지원	M/D	300,000
	신뢰성 분야 인력교육 지원	신뢰성 기술교육	신뢰성 전문가 양성	M/D	300,000
수출	해외인증 획득을 위한 시험분석평가	국제상호인증 컨설팅	수출지원(국제상호인증)	건	3,000,000
		해외인증-보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
		해외인증-공장 심사	공장 심사	건	600,000
		해외인증-인증서 발급	인증서 발급	부	200,000
	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	수출지원-신뢰성평가방법(환경시험법 개발)	환경시험법개발 (기계적/기후적)	건	5,000,000
		수출지원-신뢰성평가방법 개발(환경시험 테일러링)	환경시험 테일러링 (환경시험적정성 확인)	건	100,000

◎ 세라믹(전자)분야 - 한국기계전기전자시험연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
용복합 부품 소재 개발	용복합 설계 및 신뢰성 설계	수명 분석	통계적 데이터 분석	건	300,000
		환경시험 테일러링	환경시험적정성 확인	건	100,000
		환경시험법개발	기계적/기후적 시험법 개발	건	10,000,000
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	수명분석	시뮬레이션을 통한 수명 분석	회	5,000,000
수도미터 SW평가		성능 평가	회	6,685,000	
신뢰성 향상	신뢰성 평가	ANSI Lumen	성능 평가	회	200,000
		DC programmable 전압변동	성능 평가	시간	50,000
		LED칩 광학특성	성능 평가	회	24,000
		LED칩 전기적특성	성능 평가	회	16,000
		oxygen bomb test	성능 평가	회	54,000
		Q측정	성능 평가	회	17,000
		S/N비	성능 평가	회	17,000
		가압	성능 평가	시간	15,000
		가우스(자속밀도)	성능 평가	회	26,000
		각도	성능 평가	회	13,000
		감도	성능 평가	회	17,000
		감압	성능 평가	시간	25,000
		감지율	성능 평가	회	300,000
		고조파(THD)	성능 평가	회	17,000
		공압(mmHg)	성능 평가	회	26,000
		관능검사	성능 평가	회	9,000
		광도-1point	성능 평가	회	50,000
		광속-배광기	성능 평가	회	275,000
		광속-적분구	성능 평가	회	23,000
		국문성적서 -	국문성적서	부	100,000
		글로우와이어	성능 평가	회	158,000
		기타방사시험(RE)- 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	489,000
		기타방사시험(RE)- 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	411,000
		기타방사시험(RE)- 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	944,000
		기타방사시험(RE)- 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	755,000
		낙하	성능 평가	회	25,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		난연성(플레임)	성능 평가	회	74,000
		내구성(개폐) -5000회	성능 평가	회	20,000
		내부식성 등기구	성능 평가	회	19,000
		내열성	환경/수명 평가	시간	5,000
		내전압 -전동기	성능 평가	회	100,000
		내트래킹	성능 평가	회	51,000
		내한성	환경/수명 평가	시간	5,000
		누설전류	성능 평가	회	30,000
		단자강도시험 등기구	성능 평가	회	18,000
		도금두께 측정	성능 평가	회	29,000
		도전율	성능 평가	회	100,000
		명소점등	성능 평가	회	18,000
		명암비	성능 평가	회	200,000
		무게	성능 평가	회	6,000
		무효전력	성능 평가	회	17,000
		물역류시험	성능 평가	회	154,000
		방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	708,000
		방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	437,000
		방사성장해시험(RE) - 3상	3상	회	944,000
		방사성장해시험(RE) - 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	489,000
		방사성장해시험(RE) - 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	410,000
		방사성장해시험(RE) - 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	755,000
		방수시험	성능 평가	회	221,000
		방진시험-IP5X	성능 평가	회	462,000
		배광시험	성능 평가	회	275,000
		베이스-온도상승	성능 평가	회	28,000
		베이스-접착강도	성능 평가	회	19,000
		볼프레셔	성능 평가	회	231,000
		분광색차계-반사율	성능 평가	회	16,000
		분광색차계-색체, 색차	성능 평가	회	16,000
		분광색차계-투과율	성능 평가	회	16,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		불연속전도성장해시험- 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	341,000
		불연속전도성장해시험- 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	211,000
		불연속전도성장해시험- 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	659,000
		불연속전도성장해시험- 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	565,000
		색온도, 색좌표	성능 평가	회	45,000
		서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	292,000
		서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	188,000
		서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	1,186,000
		서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	494,000
		서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 신호선당	성능 평가 - 신호선당	회	188,000
		세팅비용	성능 평가	회	51,000
		소비전력량(Wh)	성능 평가	회	63,000
		소음	성능 평가	회	25,000
		소프트웨어 평가	성능 평가	회	49,283,000
		손실율	성능 평가	회	52,000
		수압시험	성능 평가	회	51,000
		시간측정	성능 평가	회	17,000
		시동특성 (램프류)	성능 평가	회	23,000
		시험용램프 (광속미포함)	성능 평가	회	20,000
		시험용램프 (광속포함)	성능 평가	회	38,000
		시험용안정기	성능 평가	회	24,000
		실효광도	성능 평가	회	50,000
		안정시간	성능 평가	회	23,000
		암소점등	성능 평가	회	18,000
		압축,인장	성능 평가	회	27,000
		역률	성능 평가	회	17,000
		역율	성능 평가	회	17,000
		연색성	성능 평가	회	45,000
		열충격	성능 평가	회	18,000
		열화상카메라 촬영	성능 평가	회	54,000
		염수분무	성능 평가	시간	5,000
		영문성적서	영문성적서	부	100,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		오존측정	성능 평가	회	234,000
		온도상승 시험	성능 평가	회	73,000
		유효전력	성능 평가	회	17,000
		의율	성능 평가	회	26,000
		인덕턴스(L)	성능 평가	회	17,000
		인식률	성능 평가	회	300,000
		임피던스(Z)	성능 평가	회	17,000
		자기장유도전류시험(Triple Ant) - 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	226,000
		자기장유도전류시험(Triple Ant) - 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	148,000
		자기장유도전류시험(Triple Ant) - 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	405,000
		자기장유도전류시험(Triple Ant) - 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	405,000
		잔류전압	성능 평가	회	100,000
		장해전력시험- 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	376,000
		장해전력시험- 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	246,000
		장해전력시험- 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	708,000
		장해전력시험- 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	607,000
		재시동시간	성능 평가	회	23,000
		저항( $\Omega$ )	성능 평가	회	17,000
		전기적빠른과도현상내성시험- 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	219,000
		전기적빠른과도현상내성시험- 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	141,000
		전기적빠른과도현상내성시험- 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	494,000
		전기적빠른과도현상내성시험- 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	396,000
		전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	291,000
		전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	187,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	592,000
		전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	493,000
		전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 신호선당	성능 평가 - 신호선당	회	187,000
		전도성장해시험(CE)- 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	301,000
		전도성장해시험(CE)- 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	200,000
		전도성장해시험(CE)- 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	809,000
		전도성장해시험(CE)- 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	405,000
		전력(W)	성능 평가	일	17,000
		전류(A)	성능 평가	회	17,000
		전압(V)	성능 평가	회	17,000
		전압강하,순시정전및전원전압변동내성시험 - 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	149,000
		전압강하,순시정전및전원전압변동내성시험 - 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	97,000
		전압강하,순시정전및전원전압변동내성시험 - 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	401,000
		전압강하,순시정전및전원전압변동내성시험 - 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	301,000
		전압변동	성능 평가	회	52,000
		전원주파수자기장내성시험- 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	219,000
		전원주파수자기장내성시험- 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	141,000
		전원주파수자기장내성시험- 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	483,000
		전원주파수자기장내성시험- 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	396,000
		전자- Roll Over 시험	성능 평가	회	2,740,000
		전자-관통 시험	성능 평가	회	3,580,000
		전자-기타기계적시험	성능 평가	회	106,000
		전자-단락 시험	성능 평가	회	3,070,000
		전자-못관통시험	성능 평가	회	102,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전자-방폭롬 사용료	성능 평가	회	2,120,000
		전자-방폭챔버 시험	성능 평가	회	3,270,000
		전자-압착 시험-중대형전자	성능 평가	회	4,860,000
		전자-압착시험	성능 평가	회	106,000
		전자-야외시험장 사용료	성능 평가	회	2,170,000
		전자-열충격 시험	성능 평가	회	2,770,000
		전자-전처리 충전	성능 평가	회	1,300,000
		전자-충돌 시험	성능 평가	회	2,680,000
		전자-충방전 사이클시험(30일)	성능 평가	회	1,481,000
		전자-충방전기(과충전/과방전 시험)	성능 평가	회	3,010,000
		전자-충방전시험	성능 평가	시간	70,000
		절연저항	성능 평가	회	50,000
		절연저항-ESS용PCS	성능 평가	회	34,000
		절연파괴 측정	성능 평가	회	35,000
		점등소요시간	성능 평가	회	23,000
		정전기방전내성시험(ESD) - 성능 평가 - 20kg~50kg	성능 평가 - 20kg~50kg	회	260,000
		정전기방전내성시험(ESD) - 성능 평가 - 20kg이하	성능 평가 - 20kg이하	회	117,000
		정전기방전내성시험(ESD) - 성능 평가 - 3상	성능 평가 - 3상	회	546,000
		정전기방전내성시험(ESD) - 성능 평가 - 50kg초과	성능 평가 - 50kg초과	회	455,000
		조도	성능 평가	회	50,000
		조명-광효율-배광시험기	성능 평가	회	275,000
		조명-광효율-적분구	성능 평가	회	40,000
		조명-에이징-100시간	성능 평가	회	9,000
		조명-퇴색성(UV)	성능 평가	회	315,000
		주파수	성능 평가	회	17,000
		주파수특성	성능 평가	회	102,000
		지향각	성능 평가	회	275,000
		체적저항	성능 평가	회	50,000
		체적저항율	성능 평가	회	100,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		충격	성능 평가	회	26,000
		치수	성능 평가	회	14,000
		캐패시턴스(C)	성능 평가	회	17,000
		코드릴 시험	성능 평가	회	28,000
		태양전지모듈특성시험	성능 평가	회	63,000
		펄스전압	성능 평가	회	28,000
		표면저항	성능 평가	회	50,000
		표면저항율	성능 평가	회	100,000
		풍속(풍량)	성능 평가	회	83,000
		피상전력	성능 평가	회	17,000
		필름의 접착력 등기구 반사값	성능 평가	회	60,000
		회전수 측정	성능 평가	회	200,000
		휘도	성능 평가	회	50,000
		휘도비	성능 평가	회	18,000
		진동-30kg이상방치	환경/수명 평가	시간	68,000
		진동-30kg미만동작	환경/수명 평가	시간	46,000
		진동-30kg미만방치	환경/수명 평가	시간	30,000
		충격(진동시험기)-30kg이상방치	환경/수명 평가	시간	89,000
		충격(진동시험기)-30kg미만동작	환경/수명 평가	시간	73,000
		충격(진동시험기)-30kg미만방치	환경/수명 평가	시간	60,000
		내전압-5kV이하	성능 평가	회	17,000
		내전압-5kV초과	성능 평가	회	34,000
		방진시험-IP6X	성능 평가	회	461,000
		방진시험-IP1X~IP4X	성능 평가	회	28,000
		방사RF전자기장내성시험(RS)-성능평가-50kg초과	성능 평가	회	1,030,000
		방사RF전자기장내성시험(RS)-성능평가-3상	성능 평가	회	1,144,000
		전기적빠른과도현상내성시험-성능평가-신호선당	성능 평가	회	141,000
		임펄스 내전압	성능 평가	회	50,000
		상용주파내전압	성능 평가	회	57,000
		과전류 트립	성능 평가	회	25,000
		전동기회전수3600 r/min 미만	성능 평가	회	386,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전동기회전수(3600이상~7000미만)r/min	성능 평가	회	613,000
		전동기회전수(7000이상~10000미만) r/min	성능 평가	회	840,000
		전동기회전수(10000이상~20000미만)r/min	성능 평가	회	1,066,000
		전동기 회전수 20 000 r/min 이상	성능 평가	회	1,160,000
		전동기 토크 50 N·m 미만	성능 평가	회	1,160,000
		전동기토크(50이상~75미만)N·m	성능 평가	회	350,000
		전동기토크(75이상~300미만)N·m	성능 평가	회	577,000
		전동기토크(300이상~1600미만)N·m	성능 평가	회	803,000
		전동기토크(1610이상~ 16 000미만) N·m	성능 평가	회	1,030,000
		코깅토크	성능 평가	회	1,230,000
		전동기입출/출력5.7kW미만	성능 평가	회	255,000
		전동기입출/출력(5.7이상~21미만)kW	성능 평가	회	389,000
		전동기입출/출력(21이상~ 100미만) kW	성능 평가	회	823,000
		전동기입출/출력(100이상~150미만) kW	성능 평가	회	1,060,000
		전동기입출/출력(150이상~200미만) kW	성능 평가	회	1,070,000
		전동기 입출/출력 200 kW이상	성능 평가	회	1,366,000
		전동기 권선저항	성능 평가	회	163,000
		전동기 권선온도	성능 평가	시간	251,000
		전동기 온도상승 5.7 kW미만	성능 평가	시간	156,000
		전동기온도상승(5.7이상~21미만) kW	성능 평가	시간	160,000
		전동기온도상승(21이상~100미만) kW	성능 평가	시간	271,000
		전동기온도상승(100이상~150미만) kW	성능 평가	시간	281,000
		전동기온도상승(150이상~200미만) kW	성능 평가	시간	291,000
		전동기 무부하시험	성능 평가	시간	340,000
		전동기 환경시험	성능 평가	시간	200,000
		전동기 소음분석	성능 평가	회	500,000
		전동기 내전압	성능 평가	회	100,000
		전동기 절연저항	성능 평가	회	100,000
		전동기 진동분석	성능 평가	회	500,000
		전동기 효율(손실분리법) 0.75 kW ~ 2.2 kW	성능 평가	회	800,000
		전동기 효율(손실분리법) 3.7 kW ~ 11 kW	성능 평가	회	1,000,000
		전동기효율(손실분리법)15kW~ 37 kW	성능 평가	회	1,200,000
		전동기효율(손실분리법)45kW~ 90 kW	성능 평가	회	1,500,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전동기 효율(손실분리법) 110 kW ~ 200 kW	성능 평가	회	1,800,000
		전동기 효율(손실분리법) 225kW 이상	성능 평가	회	2,800,000
		전동기 효율(등가회로법)	성능 평가	회	900,000
		제어기 효율	성능 평가	회	576,000
		제어기능시험	성능 평가	회	576,000
		전동기 출력 밀도	성능 평가	회	576,000
		전동기 구속시험	성능 평가	회	576,000
		초고속 전동기 시험	성능 평가	회	2,800,000
		고토크 전동기 시험	성능 평가	회	2,800,000
		제어기 성능시험 3.7 kW 미만	성능 평가	회	1,500,000
		제어기 성능시험 3.7kW 이상 ~ 15 kW 미만	성능 평가	회	1,600,000
		제어기 성능시험 15kW 이상 ~ 45 kW 미만	성능 평가	회	1,800,000
		제어기 성능시험 45kW 이상 ~ 110 kW 미만	성능 평가	회	2,000,000
		제어기 성능시험 110kW 이상 ~ 210kW 미만	성능 평가	회	2,500,000
		회생제동장치 시험 7.5 kW 이상 ~ 15 kW 이하	성능 평가	회	3,640,000
		회생제동장치 시험 15 kW 이상 ~ 22 kW 이하	성능 평가	회	3,870,000
		회생제동장치 시험 22 kW 이상 ~ 37 kW 이하	성능 평가	회	4,000,000
		회생제동장치 시험 37 kW 이상 ~ 55 kW 이하	성능 평가	회	4,250,000
		회생제동장치 시험 55 kW 이상 ~ 110 kW 이하	성능 평가	회	4,400,000
		전동기 특성 3.7kW 미만 3600 r/min 미만	성능 평가	시간	156,000
		전동기 특성 3.7kW 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	성능 평가	시간	252,000
		전동기 특성 3.7kW 이상 15kW 미만 3600 r/min 미만	성능 평가	시간	158,000
		전동기 특성 3.7kW 이상 15kW 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	성능 평가	시간	254,000
		전동기 특성 15kW 이상 45kW 미만 3600 r/min 미만	성능 평가	시간	260,000
		전동기 특성 15kW 이상 45kW 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	성능 평가	시간	277,000
		전동기 특성 45kW 이상 110kW 미만 3600 r/min 미만	성능 평가	시간	273,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전동기특성 45kW 이상 110kW 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	성능 평가	시간	290,000
		전동기특성 110kW 이상 210kW 미만 3600 r/min 미만	성능 평가	시간	293,000
		전동기특성 110kW 이상 210kW 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	성능 평가	시간	326,000
		전동기특성 210kW 이상 3600 r/min 미만	성능 평가	시간	293,000
		전동기특성 210kW 이상 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	성능 평가	시간	375,000
		전동기특성 용량상관없음 8000 r/min 이상	성능 평가	시간	375,000
		시뮬레이션(가로등 및 보안등)	성능 평가	회	300,000
		시뮬레이션(가로등 및 보안등 외)	성능 평가	회	600,000
		광생물학적 안전성-등기구	성능 평가	회	500,000
		무선전력전송적합성시험(BPPTx5W이내)	성능 평가	회	5,000,000
		무선전력전송적합성시험(BPPRx5W이내)	성능 평가	회	4,500,000
		무선전력전송적합성시험(EPPTx15W이내)	성능 평가	회	20,000,000
		무선전력전송적합성시험(EPPRx15W이내)	성능 평가	회	17,000,000
		무선충전시스템 Cats	성능 평가	일	1,500,000
		광도-2point이상	성능 평가	회	275,000
		내압시험	성능 평가	회	20,000
		유량시험	성능 평가	회	40,000
		유량내구성시험(연속)	성능 평가	시간	5,000
		열량오차성능시험(연산부)	성능 평가	회	30,000
		지시부 연속 운전 확인 시험	성능 평가	시간	5,000
		원격 데이터 유효성 검증	성능 평가	시간	5,000
		유도가열	성능 평가	시간	20,000
		도체저항	성능 평가	회	70,000
		전선-저항율	성능 평가	회	100,000
		전선 절연저항 (상온)	성능 평가	회	50,000
		전선 절연저항 (고온 또는 3 kV이상)	성능 평가	회	70,000
		직류 장기 절연저항	성능 평가	회	350,000
		반도전 체적저항(내부 반도체층)	성능 평가	회	80,000
		반도전 체적저항(외부 반도체층)	성능 평가	회	80,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		정전용량	성능 평가	회	70,000
		부분방전(상온)	성능 평가	회	200,000
		부분방전(고온)	성능 평가	회	300,000
		유전정접(상온)	성능 평가	회	200,000
		유전정접(고온)	성능 평가	회	300,000
		교류 내전압(정격전압 3 kV미만)	성능 평가	회	50,000
		교류 내전압(정격전압 3 kV이상)	성능 평가	회	100,000
		직류 내전압(정격전압 3 kV미만)	성능 평가	회	50,000
		직류 내전압(정격전압 3 kV이상)	성능 평가	회	70,000
		수밀 시험(도체 수밀)	성능 평가	회	200,000
		수밀 시험(중성선 수밀)	성능 평가	회	1,500,000
		수밀 시험(수밀 혼합물 적하)	성능 평가	회	200,000
		굴곡시험(Flexing test)	성능 평가	회	350,000
		구부림 시험(Bending test)	성능 평가	회	100,000
		낙하충격 시험(Snatch test)	성능 평가	회	100,000
		선심분리 시험(test for separation of cores)	성능 평가	회	100,000
		유연성 시험(Static flexibility test)	성능 평가	회	50,000
		구조시험(도체 외경)	성능 평가	회	30,000
		구조시험(절연 두께 및 외경)	성능 평가	회	50,000
		구조시험(반도전층 두께 및 외경)	성능 평가	회	50,000
		구조시험(연선 방향, 피치)	성능 평가	회	30,000
		구조시험(테이프, 기타 피복 두께)	성능 평가	회	20,000
		구조시험(시스 두께 및 외경)	성능 평가	회	50,000
		구조시험(외곽 및 구조 적합성)	성능 평가	회	50,000
		인장강도(비금속)	성능 평가	회	50,000
		인장강도(금속재)	성능 평가	회	70,000
		신장율(비금속)	성능 평가	회	50,000
		신장율(금속재)	성능 평가	회	70,000
		질량손실	성능 평가	회	50,000
		가열변형	성능 평가	회	50,000
		저온 굽힘 시험	성능 평가	회	100,000
		저온 신장 시험	성능 평가	회	100,000
		저온 충격 시험	성능 평가	회	100,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전선-열충격	성능 평가	회	50,000
		내유 시험	성능 평가	회	100,000
		흡수 시험(전기 시험)	성능 평가	회	70,000
		흡수 시험(질량 변화)	성능 평가	회	30,000
		열안정성	성능 평가	회	50,000
		햇 셋	성능 평가	회	100,000
		수축 시험(절연)	성능 평가	회	100,000
		수축 시험(시스)	성능 평가	회	300,000
		밀도	성능 평가	회	50,000
		경도	성능 평가	회	30,000
		외부 반도체 박리	성능 평가	회	50,000
		산소지수	성능 평가	회	200,000
		내오존 시험	성능 평가	회	200,000
		플루오린 함량	성능 평가	회	300,000
		할로겐산 가스량 측정(IEC 60754-1)	성능 평가	회	500,000
		연소가스 부식성 시험(IEC 60754-2)	성능 평가	회	500,000
		연기밀도	성능 평가	회	500,000
		난연 시험(IEC 60332-1)	성능 평가	회	200,000
		장기 과통전	성능 평가	회	22,220,000
		가속 수트리(120일 열화)	성능 평가	회	12,680,000
		가속 수트리(360일 열화)	성능 평가	회	57,470,000
		무부하 개폐시험(10 000회 이하)	성능 평가	회	64,000
		무부하 개폐시험(10 000회 초과 100 000회 이하)	성능 평가	회	122,000
		무부하 개폐시험(100 000회 초과)	성능 평가	회	179,000
		부하개폐시험(630 A 이하)	성능 평가	회	153,000
		부하개폐시험(630 A 이하)	성능 평가	회	662,000
		부하개폐시험(630 A 이하)	성능 평가	회	989,000
		부하개폐시험(630 A 이하)	성능 평가	회	1,886,000
		온도상승시험(100 A 미만)	성능 평가	회	57,000
		온도상승시험(100 A ~ 500 A 미만)	성능 평가	회	77,000
		온도상승시험(500 A ~ 2 000 A 미만)	성능 평가	회	90,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		온도상승시험(2 000 A ~ 4 000 A 미만)	성능 평가	회	675,000
		온도상승시험(4 000 A ~ 6 300 A 미만)	성능 평가	회	878,000
		누설트립 특성시험(누설 전류별)	성능 평가	회	26,000
		누설트립 특성시험(누전맥동직류전류 동작시험)	성능 평가	회	131,000
		단락부하개폐시험(1 800 A 이하)	성능 평가	회	857,000
		단락부하개폐시험(1 800 A 초과 ~ 2 400 A 이하)	성능 평가	회	1,191,000
		단락부하개폐시험(2 400 A 초과 ~ 4 000 A 이하)	성능 평가	회	1,509,000
		단락차단용량시험(220 V 25 kA 이하, 380 V 14 kA 이하, 480 V 14 kA 이하)	성능 평가	회	583,000
		단락차단용량시험(220 V 25 kA 초과, 380 V 14 kA 초과, 480 V 14 kA 초과)	성능 평가	회	1,654,000
		부하개폐시험(1 800 A 이하)	성능 평가	회	857,000
		부하개폐시험(1 800 A ~ 2 400 A 이하)	성능 평가	회	1,191,000
		부하개폐시험(2 400 A ~ 4 000 A 이하)	성능 평가	회	1,509,000
		시간/전류 특성시험(정격별 용단시험)	성능 평가	회	283,000
		차단용량시험(부하설비 이용)	성능 평가	회	239,000
		차단용량시험(단락설비 이용)	성능 평가	회	583,000
		동작책무시험(1등급)(20 kA 까지)	성능 평가	회	384,000
		동작책무시험(1등급)(21 kA ~ 40 kA)	성능 평가	회	428,000
		동작책무시험(1등급)(41 kA ~ 60 kA)	성능 평가	회	473,000
		동작책무시험(1등급)(61 kA ~ 80 kA)	성능 평가	회	517,000
		동작책무시험(1등급)(81 kA ~ 100 kA)	성능 평가	회	575,000
		동작책무시험(2등급)(40 kA 까지)	성능 평가	회	340,000
		동작책무시험(2등급)(41 kA ~ 60 kA)	성능 평가	회	373,000
		동작책무시험(2등급)(61 kA ~ 100 kA)	성능 평가	회	428,000
		동작책무시험(2등급)(101 kA ~ 120 kA)	성능 평가	회	482,000
		동작책무시험(3등급)	성능 평가	회	343,000
		열 안전성시험(열 폭주 시험)	성능 평가	회	478,000
		제한전압시험	성능 평가	회	158,000
		저압 TOV 시험	성능 평가	회	165,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		고압 TOV 시험	성능 평가	회	106,000
		최대출력결정	성능 평가	회	737,000
		온도계수 측정	성능 평가	회	218,000
		NOCT 측정	성능 평가	회	1,133,000
		STC 및 NOCT에서의 성능	성능 평가	회	318,000
		낮은 조사강도에서의 성능	성능 평가	회	114,000
		옥외 노출 시험	성능 평가	회	979,000
		열점 내구성 시험	성능 평가	회	175,000
		UV 전처리 시험	성능 평가	회	1,133,000
		단자강도 시험	성능 평가	회	99,000
		습윤누설전류 시험	성능 평가	회	228,000
		기계적 하중 시험	성능 평가	회	437,000
		우박 시험	성능 평가	회	118,000
		바이패스 다이오드 열 시험	성능 평가	회	247,000
		광생물학적 안전성	성능 평가	회	1,200,000
		전기차충전기 복합가속열화시험	성능 평가	회	26,000,000
		전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(50kW이내)	성능 평가	회	2,449,000
		전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(100kW이내)	성능 평가	회	4,252,400
		전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(200kW이내)	성능 평가	회	7,382,200
		전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(300kW이내)	성능 평가	회	10,931,670
		전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(400kW이내)	성능 평가	회	14,489,560
		교류 전기차충전기 환경안전 신뢰성평가	성능 평가	회	5,800,000
		직류 전기차충전기 환경안전 신뢰성평가	성능 평가	회	10,500,000
		교류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(7kW이내)	성능 평가	회	5,000,000
		교류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(42kW이내)	성능 평가	회	7,000,000
		직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성	성능 평가	회	10,000,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		평가(50kW이내)			
		직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(100kW이내)	성능 평가	회	12,500,000
		직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(200kW이내)	성능 평가	회	15,000,000
		직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(300kW이내)	성능 평가	회	20,000,000
		직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(400kW이내)	성능 평가	회	30,000,000
		무선전력전송 전용전력 공급확장 적합성 시험(PPDE)	성능 평가	회	3,000,000
		오차	성능 평가	회	10,000
		충전전류에 따른 최대허용 오차 (AC단상)	성능 평가	건	120,000
		실 충전에 따른 최대허용 오차(AC단상)	성능 평가	건	500,000
		시동(AC단상)	성능 평가	건	60,000
		무부하 동작(AC단상)	성능 평가	건	60,000
		충전기 정수(AC단상)	성능 평가	건	60,000
		주위온도 영향(AC단상)	성능 평가	건	1,000,000
		전압 변동(AC단상)	성능 평가	건	360,000
		주파수 변동(AC단상)	성능 평가	건	360,000
		전류, 전압회로의 고조파 - 제5고조파(AC단상)	성능 평가	건	60,000
		전류회로의 DC 및 짝수 고조파 영향(AC단상)	성능 평가	건	60,000
		전류회로의 홀수고조파 성분(AC단상)	성능 평가	건	60,000
		전류회로의 저조파 성분(AC단상)	성능 평가	건	60,000
		외부연속자계의 영향(AC단상)	성능 평가	건	210,000
		외부 원점에서의 전원 주파수 자계 유도(AC단상)	성능 평가	건	120,000
		자체가열의 영향(AC단상)	성능 평가	건	240,000
		충전전류에 따른 최대허용 오차 (AC 3상)	성능 평가	건	180,000
		실 충전에 따른 최대허용 오차(AC단상)	성능 평가	건	750,000
		시동(AC 3상)	성능 평가	건	90,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		무부하 동작(AC 3상)	성능 평가	건	90,000
		충전기 정수(AC 3상)	성능 평가	건	90,000
		주위온도 영향(AC 3상)	성능 평가	건	1,500,000
		전압 변동(AC 3상)	성능 평가	건	540,000
		주파수 변동(AC 3상)	성능 평가	건	540,000
		전류, 전압회로의 고조파 - 제5고조파(AC 3상)	성능 평가	건	90,000
		전류회로의 DC 및 짝수 고조파 영향(AC 3상)	성능 평가	건	90,000
		전류회로의 홀수고조파 성분(AC 3상)	성능 평가	건	90,000
		전류회로의 저조파 성분(AC 3상)	성능 평가	건	90,000
		외부연속자계의 영향(AC 3상)	성능 평가	건	315,000
		부 원점에서의 전원 주파수 자계 유도(AC 3상)	성능 평가	건	180,000
		자체가열의 영향(AC 3상)	성능 평가	건	360,000
		충전전류에 따른 최대허용 오차 (직류)	성능 평가	건	240,000
		실 충전에 따른 최대허용 오차(직류)	성능 평가	건	1,000,000
		시동(직류)	성능 평가	건	120,000
		무부하 동작(직류)	성능 평가	건	120,000
		충전기 정수(직류)	성능 평가	건	120,000
		주위온도 영향(직류)	성능 평가	건	2,000,000
		전압 변동(직류)	성능 평가	건	720,000
		외부연속자계의 영향(직류)	성능 평가	건	420,000
		외부 원점에서의 전원 주파수 자계 유도(직류)	성능 평가	건	240,000
		자체가열의 영향(직류)	성능 평가	건	480,000
		충전전류에 따른 최대허용 오차 (교류3상+직류)	성능 평가	건	420,000
		실 충전에 따른 최대허용 오차(교류3상+직류)	성능 평가	건	1,750,000
		시동(교류3상+직류)	성능 평가	건	210,000
		무부하 동작(교류3상+직류)	성능 평가	건	210,000
		충전기 정수(교류3상+직류)	성능 평가	건	210,000
		주위온도 영향(교류3상+직류)	성능 평가	건	3,500,000
		전압 변동(교류3상+직류)	성능 평가	건	1,260,000
		주파수 변동(교류3상+직류)	성능 평가	건	540,000
		전류, 전압회로의 고조파 -	성능 평가	건	90,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		제5고조파(교류3상+직류)			
		전류회로의 DC 및 짝수 고조파 영향(교류3상+직류)	성능 평가	건	90,000
		전류회로의 홀수고조파 성분(교류3상+직류)	성능 평가	건	90,000
		전류회로의 저조파 성분(교류3상+직류)	성능 평가	건	90,000
		외부연속자계의 영향(교류3상+직류)	성능 평가	건	735,000
		외부 원점에서의 전원 주파수 자계 유도(교류3상+직류)	성능 평가	건	420,000
		자체가열의 영향(교류3상+직류)	성능 평가	건	840,000
	고장분석, 원인분석	SEMM 분석-촬영	고장 분석	컷	170,000
		UV test	환경/수명 평가	시간	30,000
		가스부식시험-3시간	환경/수명 평가	시간	44,000
		고속 챔버	환경/수명 평가	시간	19,000
		광학현미경	고장 분석	컷	25,000
		내구수명시험 무부하/	환경/수명 평가	회	72,000
		내습성	환경/수명 평가	시간	5,000
		내열, 내한, 내습 (대	환경/수명 평가	시간	20,000
		내후성시험	환경/수명 평가	회	44,000
		단면분석	고장 분석	단면	223,000
		레이저 현미경	고장 분석	컷	50,000
		리플로우시험	환경/수명 평가	회	116,000
		반복내구성(피로하중)	환경/수명 평가	회	62,000
		비파괴검사-2D	고장 분석	컷	90,000
		비파괴검사-3D	고장 분석	컷	400,000
		솔더전단시험	환경/수명 평가	회	19,000
		수명시험시 신호공급	환경/수명 평가	일	25,000
		진동-30kg 이상 동작	환경/수명 평가	시간	85,000
		초고속수명시험	환경/수명 평가	일	1,204,000
		충격(진동시험기)-30kg 이상 동작	환경/수명 평가	시간	102,000
		가속시험법 등 평가기법 개발	수명/고장률 시험법개발	건	30,000,000



◎ 세라믹(전자)분야 - 한국세라믹기술원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	소재 설계	제일원리, 분자동역학, 합성	건	20,000,000
		부품 설계	히터류 등 부품 설계	건	20,000,000
		소재/부품의 신뢰성 설계	소재/부품의 신뢰성 설계	건	20,000,000
	소재정보서비스(DB활용)	정보은행 DB활용 (금속)	소재/공정정보지원(금속)	건	5,000,000
		정보은행 DB활용 (화학)	소재/공정정보지원(화학)	건	5,000,000
		정보은행 DB활용 (세라믹)	소재/공정정보지원(세라믹)	건	5,000,000
		정보은행 DB활용 (섬유)	소재/공정정보지원(섬유)	건	5,000,000
		최신정보 DB조사 (금속)	소재/공정정보지원(금속)	건	20,000,000
		최신정보 DB조사 (화학)	소재/공정정보지원(화학)	건	20,000,000
		최신정보 DB조사 (세라믹)	소재/공정정보지원(세라믹)	건	20,000,000
		최신정보 DB조사 (섬유)	소재/공정정보지원(섬유)	건	20,000,000
		시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	형상	형상측정	건
	시뮬레이션 해석 설계지원(월)		사출성형공정해석	건	10,000,000
	시뮬레이션 해석 설계지원(월)		구조해석	건	10,000,000
	시뮬레이션 해석 설계지원(월)		수명예측	건	10,000,000
	시뮬레이션 해석 설계지원(월)		열해석	건	10,000,000
	시뮬레이션 해석 설계지원(월)		역설계모델링	건	6,000,000
	시뮬레이션 해석 설계지원(월)		전자기 해석	건	10,000,000
	시뮬레이션 해석 설계지원(월)		유동해석	건	10,000,000
	시뮬레이션 해석 설계지원(월)		단결정 공정 설계(열역학분석법을 통한 공정 설계 지원)	건	50,000,000
	물성 측정장비 지원 고온 탄성		고온 탄성을 측정	건	540,000
	물성 측정장비 지원 비열		비열 측정	건	226,000
	물성 측정장비 지원 나노 입도		나노 입도 분석	건	24,000
	물성 측정장비 지원 열팽창계수		열팽창계수 측정	건	170,000
	물성 측정장비 지원 열전도도(열확산)		열전도도 및 열확산 측정	건	300,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	단결정 공정 최적화	단결정 성장장치 셋업 및 공정기술 개발 지원	건	50,000,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		단결정기판 평가	XRD, UV-PL, Raman 등	건	20,000,000
신뢰성 향상	신뢰성 평가	파괴분석 ESD (정전기시험)	ESD (정전기시험)	건	30,000
		파괴분석 현미경 측정	현미경 측정	건	35,000
		비파괴분석 초음파탐상	초음파탐상	건	40,000
		성능평가 내전압시험	내전압시험	건	35,000
		성능평가 소비전력 측정	소비전력 측정	건	30,000
		성능평가 저항측정	저항측정	건	30,000
		성능평가 온도기록	온도기록	건	30,000
		성능평가 열화상측정	열화상측정	건	35,000
		성능평가 인장시험	인장시험	건	35,000
		성능평가 표면저항측정	표면저항측정	건	35,000
		성능평가 표면조도	표면조도	건	35,000
		수명평가 연료전지/단위전지 수명시험	연료전지/단위전지 수명시험	건	50,000,000
		수명평가 글래스플릿 수명시험	글래스플릿 수명시험	hr	5,500
		수명평가 세라믹히터 수명시험	세라믹히터 수명시험	hr	4,500
		수명평가 면상발열체 수명시험	면상발열체 수명시험	hr	5,000
		수명평가 열전냉각소자 수명시험	열전냉각소자 수명시험	hr	4,500
		수명평가 PTC/NTC thermistor 수명시험	PTC/NTC thermistor 수명시험	hr	5,000
		환경평가 고온시험	고온시험	hr	4,500
		환경평가 열충격시험	열충격시험	hr	9,000
		환경평가 항온항습시험	항온항습시험	hr	5,500
		환경평가 저온시험	저온시험	hr	5,500
		환경평가 진동시험	진동시험	hr	7,000
		환경평가 복합진동시험	복합진동시험	hr	9,000
		환경평가 피로시험(5Hz 이하)	피로시험(5Hz 이하)	hr	7,000
		환경평가 피로시험(5Hz 이상)	피로시험(5Hz 이상)	hr	5,000
		환경평가 PCT	PCT	hr	5,500
		환경 동작 시험	환경시험시의 동작시험	hr	별도협의필요
		단시간 과부하시험	과부하 시험	hr	10,000
		일반 시험평가 국문성적서	국문성적서	부	200,000
		일반 시험평가 영문성적서	영문성적서	부	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
	고장분석, 원인분석	기타 기술지원	기술지원	M/D	300,000	
		구조 세라믹스 고장 분석 구조 세라믹 고장 분석	구조 세라믹 고장 분석	건	2,000,000	
		구조 세라믹스 고장 분석 히터류	히터류 고장 분석	건	2,000,000	
		전자 세라믹스 고장 분석 PTC/NTC 소자	PTC/NTC 소자 고장 분석	건	1,000,000	
		전자 세라믹스 고장 분석 고장분석(물성,원인분석)	고장분석(물성,원인분석)	건	1,000,000	
		전자 세라믹스 고장 분석 반도체	반도체 고장 분석	건	1,000,000	
		전자 세라믹스 고장 분석 센서류	센서류 고장 분석	건	1,000,000	
		전자 세라믹스 고장 분석 전지류	전지류 고장 분석	건	1,000,000	
	가속시험법 등 평가기법 개발	신뢰성 검증 수명 분석(통계적 데이터 분석)	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	300,000	
		신뢰성 검증 환경시험법개발(기계적/기후적)	환경시험법개발(기계적/기후적)	건	10,000,000	
		신뢰성 검증 수명/고장률 시험법개발	수명/고장률 시험법개발	건	30,000,000	
		신뢰성 검증 가속수명시험	가속수명시험	건	100,000,000	
	실증 연구 지원	소재개발 테스트베드 활용	공정장비지원 잉크젯프린터	잉크젯프린터	1hr	73,510
			공정장비지원 딥코터	딥코터(기본 2시간)	1hr	45,400
			공정장비지원 수화기상증착장치	수화기상증착장치	1hr	163,910
공정장비지원 2CH로			2CH로	1hr	40,180	
공정장비지원 방전플라즈마소결장치			방전플라즈마소결장치	1hr	114,380	
공정장비지원 반자동적층기			반자동적층기	1hr	94,760	
공정장비지원 디스펜서			디스펜서	1hr	38,850	
공정장비지원 포트식용용로(배치식)			포트식용용로(배치식)	1hr	55,000	
공정장비지원 스프레이코터			스프레이코터(기본 2시간)	1hr	55,060	
공정장비지원 단결정성장장치			단결정성장장치	1hr	139,290	
공정장비지원 공정 최적화/표준화			공정 최적화/표준화	건	10,000,000	
공정장비지원 코터			코터 (기본 2시간)	1hr	120,880	
공정장비지원 압착기			압착기 (기본 2시간)	1hr	51,260	
공정장비지원 레이저펀처			레이저펀처	1hr	125,480	
공정장비지원 바스켓밀 5리터			바스켓밀 5리터(기본 2시간)	1hr	57,720	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		공정장비지원 바스켓밀 60리터	바스켓밀 60리터(기본 2시간)	1hr	77,690
		공정장비지원 블레이드커터	블레이드커터	1hr	62,210
		공정장비지원 수동적층기	수동적층기	1hr	26,370
		공정장비지원 인쇄기	인쇄기	1hr	55,960
		공정장비지원 H2소성로	H2소성로	1hr	53,800
		공정장비지원 볼밀 50리터	볼밀 50리터	1hr	46,900
		공정장비지원 볼밀 100리터	볼밀 100리터	1hr	57,360
		공정장비지원 비즈밀	비즈밀	1hr	64,680
		공정장비지원 나노셋밀	나노셋밀	1hr	66,870
		공정장비지원 휠커터	휠커터	1hr	53,640
		공정장비지원 LTCC 소성로	LTCC 소성로	1hr	70,400
		공정장비지원 튜브형진공로	튜브형진공로	1hr	42,550
		공정장비지원 열저항측정기	열저항측정기	1hr	52,510
		공정장비지원 BBO OVEN	BBO OVEN	1hr	25,420
		공정장비지원 백금도가니	백금도가니	1hr	42,000
		공정장비지원 포트식용용로(연속식)	포트식용용로(연속식)	1hr	209,760
		공정장비지원 표면응력측정기(샘플당)	표면응력측정기(샘플당)	1hr	15,000
		공정장비지원 연화점측정기(샘플당)	연화점측정기(샘플당)	1hr	50,000
		공정장비지원 V-Mixer	V-Mixer	1hr	23,530
		공정장비지원 나이프엔롤코터	나이프엔롤코터(기본 2시간)	1hr	58,690
		공정장비지원 슬롯다이코터	슬롯다이코터 (기본 2시간)	1hr	68,620
		공정장비지원 3D SiC-CVD/CVI System	3D SiC-CVD/CVI System(기본 4시간)	1hr	256,310
		공정장비지원 초고온진공로	초고온진공로	1hr	142,600
		공정장비지원 열플라즈마스프레이	열플라즈마스프레이	1hr	183,680
		공정장비지원 열간가압소결로	열간가압소결로	1hr	329,160
		공정장비지원 전자빔발생장치	전자빔발생장치	1hr	129,080
		공정장비지원 고온진공반응로	고온진공반응로	1hr	128,040
		공정장비지원 배치형대면적스퍼터링 시스템	배치형대면적스퍼터링 시스템	1hr	258,100
		공정장비지원 현장 공정 적용성 검증(필수선택)	현장 공정 적용성 검증(필수선택)	건	2,000,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		공정장비지원 시제품 제작지원	시제품 제작지원	건	5,000,000
		공정장비지원 기타 기술지원비	기타 기술지원비	M/D	300,000

◎ 세라믹(전자)분야 - 대구테크노파크 나노융합실용화센터

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
용복합 및 소재개발	①-2 소재정보서비스(DB활용)	①-2-1 XRD결정구조분석	화학조성비 분석	건	50,000~200,000 (별도협의필요)
		①-2-2 GD-MS화학조성분석	ppb 단위 화학조성 분석	건	150,000~1,000,000 (별도협의필요)
		①-2-3 Raman정성분석	Merc Index 등 Library 정보제공	건	30,000~80,000 (별도협의필요)
		①-2-4 FT-IR정성분석	Merc Index 등 Library 정보제공	건	40,000~80,000 (별도협의필요)
		①-2-5 GC,GC/MS정성분석	소재 특성 Library 정보 매칭여부 제공	건	90,000~150,000 (별도협의필요)
	①-4 기술개발 연계 시험분석평가 지원	①-4-1 XRD 분광분석	결정구조 분석	시료	50,000
		①-4-2 GD-MS 분광분석	ppb 단위 정량분석	시료	700,000
		①-4-3 자외선/가시광/적외선 분광계	필름 및 유리소재 등의 투과율/반사율/흡광도 측정	시료	20,000
		①-4-4 FT-IR 분석	유기물조성분석	시료	30,000~90,000 (별도협의필요)
		①-4-5 GC, GC/MS 분석	저분자화합물 구조분석	시료	90,000~150,000 (별도협의필요)
		①-4-6 열전도도 분석	열전도도 측정기	시료	15,000~220,000 (별도협의필요)
		①-4-7 열적 특성분석	열분석기(DSC, TMA, TGA)	시료	32,000~60,000 (별도협의필요)
		①-4-8 주사전자현미경	FE-SEM 표면분석	시료	100,000
		①-4-9 표면성분 EDS 분석	EDS 성분분석	포인트	15,000
		①-4-10 입도특성분석	입도, 분산안정성, 제타전위 측정	시료	50,000~70,000 (별도협의필요)
		①-4-11 BET 기공특성 분석	비표면적, 기공율 등 측정기(BET)	시료	66,000~172,000 (별도협의필요)
		①-4-12 SPM 분석	표면 거칠기, 표면특성 등	시료	65,000
		①-4-13 X-ray CT 분석	부품 단층촬영 분석	시료	60,000~230,000 (별도협의필요)
		①-4-14 금속시험	경도, 편광, 광학현미경 등	시료	10,000~50,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
					(별도협의필요)
		①-4-15 스캐닝음향현미경(SAM) 분석	부품접착면 비파괴 검사	시료	60,000
		①-4-16 열충격시험기	급속 온도변화 시험	day	200,000
		①-4-17 항온항습기	온/습도 환경 시험	day	160,000
		①-4-18 광노화시험장비	UV 신뢰도 시험	day	150,000
		①-4-19 솔라복합환경시험장비	복합환경 하 태양전지 효율측정	day	450,000~3,000,000 (별도협의필요)
		①-4-20 태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	33,000~84,000 (별도협의필요)
		①-4-21 썬 시뮬레이터	복합환경시험 및 태양광패널 발전효율 시험	day	600,000~2,300,000 (별도협의필요)
		①-4-22 부품소재 복합환경 내구성 시험장치	부품소재 열충격 시험(Shutter type)	day	200,000
		①-4-23 부품소재가속내구성시험장비	부품소재의 가혹환경 일광(3SUN) 및 강우 등 가속내구성시험장비	day	1,500,000~2,500,000 (별도협의필요)
		①-4-24 태양전지PID가속시험장비	태양전지 내구성 가속시험	회	1,560,000
		①-4-25 플렉서블 내구 시험기	플렉서블 내구 시험기	day	60,000
		①-4-26 필름 굽힘 시험기	필름 굽힘 시험기	시료	12,000
		①-4-27 이차전지충방전측정장비	이차전지 장기 충방전 효율측정장비	시간	8,000
		①-4-28 대면적 태양전지효율 및 신뢰성 평가시스템	대면적 태양전지효율 및 신뢰성 평가시스템	시료	40,000
		①-4-29 모듈 구성부품 피로시험 장비	강우, 온/습도/일조 등 가혹환경 내구성 시험장치	day	150,000
		①-4-30 복합진동내구시험기	진동내구성 장기시험	day	60,000
		①-4-31 비파괴라만분석장비	인라인 Raman 분석	시간	60,000
		①-4-32 고차단투습도 측정	패키징, 기능성 필름의 투습도 측정	day	250,000
		①-4-33 상대가스투과도 측정	패키징, 기능성 필름의 가스투과정보 측정	day	250,000
		①-4-34 투과도 측정	기체/액체 투과율, 기공정보 분석	시료	33,000~42,000 (별도협의필요)
		①-4-35 가스부식시험	유해가스 분위기 하 소재 부식시험	day	270,000
		①-4-36 만능시험기	인장, 압축시험	시료	15,000~43,000 (별도협의필요)
		①-4-37 전기특성 분석	면저항, 전도도, 전자파차폐 측정(4-point probe, EMI)	시료	23,000~40,000 (별도협의필요)

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		①-4-38 광특성 분석	변각,CD,ORD측정(광특성프로파일러, 이색편광프로파일러)	시료	20000~38000 (별도협의필요)
신뢰성 향상	②-1 인증획득용 시험분석평가	②-1-1 KOLAS 성적서 발행(역학)	금속피막 두께 측정(FE-SEM)	건	140,000
		②-1-2 KOLAS 성적서 발행(화학)	유리전이 온도 측정, 용융 및 결정화 온도 측정(DSC)	건	120,000
		②-1-3 KOLAS 성적서 발행(화학)	선열팽창계수 및 유리전이온도 측정(TMA)	건	120,000
		②-1-4 KOLAS 성적서 발행(환경 및 신뢰성)	온습도 사이클(12+12 시간 사이클) 시험(항온항습기)	day	160,000
		②-1-5 KOLAS 성적서 발행(환경 및 신뢰성)	온습도 조합(사이클) 시험(항온항습기)	day	160,000
		②-1-6 KOLAS 성적서 발행(환경 및 신뢰성)	온도 변화(열충격기)	day	200,000
		②-1-7 KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 자외선 투과율 (자외선/가시광/적외선 분광계)	건	100,000
		②-1-8 KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	플라스틱-투명 재료의 전광선 투과율 측정(자외선/가시광/적외선 분광계)	건	100,000
		②-1-9 KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	플라스틱-투명재료의 흐림도 측정(투과형 탁도 측정기)	건	100,000
	②-2 신뢰성 평가	②-2-1 XRD 분광분석	결정구조 분석	시료	50,000
		②-2-2 GD-MS 분광분석	ppb 단위 정량분석	시료	700,000
		②-2-3 FT-IR 분석	유기물조성분석	시료	30,000~80,000 (별도협의필요)
		②-2-4 GC, GC/MS 분석	저분자화합물 구조분석	시료	90,000~150,000 (별도협의필요)
		②-2-5 열전도도 분석	열전도도 측정기	시료	15,000~220,000 (별도협의필요)
		②-2-6 열적 특성분석	열분석기(DSC, TMA, TGA)	시료	24,000~48,000 (별도협의필요)
		②-2-7 주사전자현미경	FE-SEM 표면분석	시료	100,000
		②-2-8 표면성분 EDS 분석	EDS 성분분석	포인트	15,000
		②-2-9 입도특성분석	입도, 분산안정성, 제타전위 측정	시료	50,000~70,000 (별도협의필요)



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		②-2-10 기공특성 분석	비표면적 측정기(BET)	시료	66,000~172,000 (별도협의필요)
		②-2-11 SPM 분석	표면 거칠기, 표면특성 등	시료	65,000
		②-2-12 X-ray CT 분석	부품 단층촬영 분석	시료	60,000~230,000 (별도협의필요)
		②-2-13 금속시험	경도, 편광, 광학현미경 등	시료	10,000~50,000 (별도협의필요)
		②-2-14 스캐닝음향현미경(SAM) 분석	부품접착면 비파괴 검사	시료	60,000
		②-2-15 열충격시험기	급속 온도변화 시험	day	200,000
		②-2-16 항온습습기	온/습도 환경 시험	day	160,000
		②-2-17 광노화시험장비	UV 견뢰도 시험	day	150,000
		②-2-18 솔라복합환경시험장비	복합환경 하 태양전지 효율측정	day	450,000~3,000,000 (별도협의필요)
		②-2-19 태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	33,000~84,000 (별도협의필요)
		②-2-20 썬 시뮬레이터	복합환경시험 및 태양광패널 발전효율 시험	day	600,000~2,300,000 (별도협의필요)
		②-2-21 태양광 부품소재 복합환경 내구성 시험장치	부품소재 열충격 시험(Shutter type)	day	200,000
		②-2-22 태양광부품소재가속내구성시험장비	부품소재의 가속환경 일광(3SUN) 및 강우 등 가속내구성시험장비	day	1,500,000~2,500,000 (별도협의필요)
		②-2-23 태양전지PID가속시험장비	태양전지 내구성 가속시험	회	1,560,000
		②-2-24 플렉서블 내구 시험기	플렉서블 내구 시험기	day	60,000
		②-2-25 필름 굽힘 시험기	필름 굽힘 시험기	시료	12,000
		②-2-26 이차전지충방전측정장비	이차전지 장기 충방전 효율측정장비	시간	8,000
		②-2-27 대면적 태양전지효율 및 신뢰성 평가시스템	대면적 태양전지효율 및 신뢰성 평가시스템	dat	60,000
		②-2-28 모듈 구성부품 피로시험 장비	강우, 온/습도/일조 등 가속환경 내구성 시험장치	day	150,000
		②-2-29 복합진동내구시험기	진동내구성 장기시험	day	150,000
		②-2-30 비파괴라만분석장비	인라인 Raman 분석	시간	60,000
		②-2-31 자외선/가시광/적외선 분광계	필름 및 유리소재 등의 투과율/반사율/흡광도 측정	시료	20,000
		②-4-32 가스부식시험	유해가스 분위기 하 소재 부식시험	day	270,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		②-4-33 만능시험기	인장, 압축시험	시료	15,000~43,000 (별도협의필요)
		②-4-34 전기특성 분석	면저항, 전도도, 전자파차폐 측정(4-point probe, EMI)	시료	23,000~40,000 (별도협의필요)
		②-4-35 광특성 분석	변각,CD,ORD측정(광특성프로파일러, 이색편광프로파일러)	시료	20,000~38,000 (별도협의필요)
	②-3 신뢰성 비교평가	②-3-1 환경시험 전후 신뢰성 비교평가	환경시험 전 후 물성 비교 평가	건	별도협의필요
	②-4 고장분석, 원인분석	②-4-1 투과도 측정	기체/액체 투과율, 기공정보 분석	시료	33,000~42,000 (별도협의필요)
		②-4-2 가스부식시험	유해가스 분위기 하 소재 부식시험	day	270,000
		②-4-3 상대가스투과도 측정	패키징, 기능성 필름의 가스투과정보 측정	day	250,000
		②-4-4 고차단투습도 측정	패키징, 기능성 필름의 투습도 측정	day	250,000
		②-4-5 자외선/가시광/적외선 분광계	필름 및 유리소재 등의 투과율/반사율/흡광도 측정	시료	20,000
		②-4-6 전기특성 분석	면저항, 전도도, 전자파차폐 측정(4-point probe, EMI)	시료	23,000~40,000 (별도협의필요)
		②-4-7 광특성 분석	변각,CD,ORD측정(광특성프로파일러, 이색편광프로파일러)	시료	20,000~38,000 (별도협의필요)
	②-5 가속시험법 등 평가기법 개발	②-5-1 시험조건개발	시험조건 개발 및 테스트	건	별도협의필요
	②-7 신뢰성 평가 인력양성 및 교육 지원	②-7-1 장비활용교육	신뢰성, 측정분석장비 활용 QC/QA 교육	회	별도협의필요
	②-9 전문인력 현장지원	②-9-1 전문인력 현장지원	기업 현장 애로사항 해결을 위한 전문인력 현장지원	건	별도협의필요
	실증지원	③-1 사용환경조건에서의 실증시험	③-1-1 열충격시험	급속 온도변화 시험	day
③-1-2 가스부식시험			부식성 가스환경 내구성 테스트	day	270,000
③-1-3 항온항습기			온/습도 환경 시험	day	160,000
③-1-4 광노화시험장비			UV 견뢰도 시험	day	150,000
③-1-5 복합환경시험장비			일조포함 복합환경시험	day	450,000~3,000,000
③-1-6 썬 시뮬레이터			복합환경시험 및 태양관패널 발전효율 시험	day	600,000~2,300,000
③-1-7 부품소재 복합환경내구성시험장치			태양광 부품소재 복합환경 내구성 시험장치	day	200,000
③-1-8 부품소재 가속내구성시험장비			부품소재의 일광(3SUN)	day	1,500,000~2,000,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			가속내구성시험장비		(별도협의필요)
		③-1-9 태양전지PID가속시험장비	태양전지 내구성 가속시험	회	1,560,000
		③-1-10 태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	33,000~84,000
		③-1-11 플렉서블 내구 시험기	플렉서블 내구 시험기	day	60,000
		③-1-12 필름 굽힘 시험기	필름 굽힘 시험기	시료	12,000
		③-1-13 이차전지충방전측정장비	이차전지충방전측정장비	시간	8,000
		③-1-14 PID성능검사장비	PID성능검사장비	시료	40,000
		③-1-15 대면적 태양전지효율 및 신뢰성 평가시스템	대면적 태양전지효율 및 신뢰성 평가시스템	day	150,000
		③-1-16 모듈 구성부품 피로시험 장비	모듈 구성부품 피로시험 장비	day	150,000
		③-1-17 복합진동내구시험기	복합진동내구시험기	시간	60,000
		③-1-18 비파괴라만분석장비	비파괴라만분석장비	시료	240,000
		③-1-19 고온열처리	진공/분위기 하 고온 열처리	day	240,000~500,000 (별도협의필요)
		③-1-20 나노입자 제조공정	건/습식 분쇄 분급, 분산	day	500,000~700,000 (별도협의필요)
		③-1-21 회로기판인쇄공정	패터닝 프린팅, 라미네이팅, 건조 등 전공정 (LDI, 프린팅얼라이너, 박리, 에칭, 패키징)	day	600,000~1,500,000 (별도협의필요)
		③-1-22 플라즈마 나노입자제조	플라즈마 활용 금속/세라믹 나노입자 기상합성	day	1,500,000~2,500,000 (별도협의필요)
		③-1-23 고품위 기능성입자 후공정	과립화, 복합화, 구형화, 화학합성 등	day	100,000~300,000 (별도협의필요)
		③-1-24 기능성 박막 필름제조공정	롤투롤 증착	day	500,000~5,500,000 (별도협의필요)
		③-1-25 기능성 필름표면코팅공정	습식 롤투롤	day	400,000~800,000 (별도협의필요)
		③-1-26 MBE 박막증착공정	기능성 박막증착	day	150,000~350,000 (별도협의필요)
		③-1-27 스퍼터링	기능성 박막증착	day	150,000~300,000 (별도협의필요)
		③-1-28 열증착	기능성 박막증착	day	400,000~600,000 (별도협의필요)

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		③-1-29 반도체 식각공정	습식사진식각, 플라즈마 건식식각	day	150,000~800,000 (별도협의필요)
		③-1-30 용융방사기	고분자소재 섬유화	day	720,000~1,200,000 (별도협의필요)
		③-1-31 전기방사기	고분자소재 섬유화	day	180,000 (별도협의필요)
		③-1-32 이종스크류익스트루더	기능성고분자소재 제조	day	400,000~800,000 (별도협의필요)
		③-1-33 3D 프린팅 시스템	스캐닝, SLA, FDM 풀컬러 출력	day	별도협의필요
		③-1-34 레이저 패턴제조	레이저스크라이빙, 유연기판 인쇄 등	day	1,200,000 (별도협의필요)
		③-1-35 자외선/가시광/적외선 분광계	환경 및 내구성 시험 전후 투과율/반사율/흡광도 측정	시료	20,000
		③-1-36 전기특성 분석	환경 및 내구성 시험 전후 면저항, 전도도, 전자파차폐 측정(4-point probe, EMI)	시료	23,000~40,000 (별도협의필요)
		③-1-37 광특성 분석	환경 및 내구성 시험 전후 변각,CD,ORD측정(광특성프로파일러, 이색편광프로파일러)	시료	20,000~38,000 (별도협의필요)
수출지원	④-2 해외인증획득을 위한 시험분석평가	④-2-1 KOLAS 성적서 발행(역학)	금속피막 두께 측정(FE-SEM)	건	140,000
		④-2-2 KOLAS 성적서 발행(화학)	유리전이 온도 측정, 용융 및 결정화 온도 측정(DSC)	건	120,000
		④-2-3 KOLAS 성적서 발행(화학)	선열팽창계수 및 유리전이온도 측정(TMA)	건	120,000
		④-2-4 KOLAS 성적서 발행(환경 및 신뢰성)	온습도 사이클(12+12 시간 사이클) 시험	day	160,000
		④-2-5 KOLAS 성적서 발행(환경 및 신뢰성)	온습도 조합(사이클) 시험(항온항습기)	day	160,000
		④-2-6 KOLAS 성적서 발행(환경 및 신뢰성)	온도 변화 (열충격기)	day	200,000
		④-2-7 KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 자외선 투과율 (자외선/가시광/적외선 분광계)	건	100,000
		④-2-8 KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	플라스틱-투명 재료의 전광선 투과율 측정(자외선/가시광/적외선 분광계)	건	100,000
		④-2-9 KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	플라스틱-투명재료의 흐림도 측정(투과형 탁도 측정기)	건	100,000

◎ 세라믹(전자)분야 - (주)아프로R&D

대분류	대분류	중분류	소분류	지원내용	단위
신뢰성 향상	②-1 인증획득용 시험분석평가	②-1-1 항온항습기	항온항습 시험	시간	5,000
		②-1-2 열충격시험기	열충격 시험	시간	7,000
		②-1-3 열싸이클시험기(소형, 중형)	소형, 중형	시간	10,000
		②-1-4 열싸이클시험기(대형)	대형	시간	12,000
		②-1-5 염수분시험기	염수분무 시험	시간	5,000
		②-1-6 염수복합사이클시험기	염수분무 시험(상온~55℃)	시간	7,000
		②-1-7 Migration	마이그레이션 시험	시간	7,000~107,000 (별도협의필요)
		②-1-8 HAST 시험	HAST 시험	시간	7,000
		②-1-9 AIR-HAST 시험	AIR-HAST 시험	시간	20,000
		②-1-10 가스부식시험기	가스부식시험(6종 Gas)	시간	15,000
		②-1-11 진동시험기	진동 시험	시간	40,000~140,000 (별도협의필요)
		②-1-12 복합진동시험기	진동+고온고습	시간	45,000~175,000 (별도협의필요)
		②-1-13 복합진동 고속사이클시험기	진동+고속사이클	시간	50,000~200,000 (별도협의필요)
		②-1-14 충격시험(100회 이내)	충격시험(100회 이내)	건	400,000
		②-1-15 충격내구시험(100회 이상)	충격내구시험(100회 이상)	건	협의
		②-1-16 분진시험기	Talc, JIS Class 8, Arizona A2, Portland, Quartz	시간	협의
		②-1-17 분진시험기(감압)	감압	건	100,000
		②-1-18 살수시험기(IPX1~8)	IPX1~8	건	200,000
		②-1-19 살수시험기(JIS, 고압(IPX6K, IPX9K))	JIS, 고압(IPX6K, IPX9K)	건	300,000
		②-1-20 살수시험기	커넥터(120℃, 48Cycle 기준)	건	5,200,000
		②-1-21 냉수 충격 시험	조건 협의	시간	20,000~120,000 (별도협의필요)
		②-1-22 복합환경순차 3축 가진저소음 BSR	상온가진 시험 소음측정	건	협의
		②-1-23 성적서 발급	성적서 발급	건	50,000~1,000,000 (별도협의필요)

대분류	대분류	중분류	소분류	지원내용	단위
	②-2 신뢰성 평가	②-2-1 수명시험	수명시험	건	협의
		②-2-2 항온항습기	항온항습 시험	시간	5,000
		②-2-3 열충격시험기	열충격 시험	시간	7,000
		②-2-4 열싸이클시험기(소형, 중형)	소형, 중형	시간	10,000
		②-2-5 열싸이클시험기(대형)	대형	시간	12,000
		②-2-6 염수분무시험기	염수분무 시험	시간	5,000
		②-2-7 염수복합사이클시험기	염수분무 시험(상온~55℃)	시간	7,000
		②-2-8 Migration	마이그레이션 시험	시간	7,000~107,000 (별도협의필요)
		②-2-9 HAST 시험	HAST 시험	시간	7,000
		②-2-10 AIR-HAST 시험	AIR-HAST 시험	시간	20,000
		②-2-11 가스부식시험기	가스부식시험(6종 Gas)	시간	15,000
		②-2-12 진동시험기	진동 시험	시간	40,000~140,000 (별도협의필요)
		②-2-13 복합진동시험기	진동+고온고습	시간	45,000~175,000 (별도협의필요)
		②-2-14 복합진동 고속사이클시험기	진동+고속사이클	시간	50,000~200,000 (별도협의필요)
		②-2-15 충격시험(100회 이내)	충격시험(100회 이내)	건	400,000
		②-2-16 충격내구시험(100회 이상)	충격내구시험(100회 이상)	건	협의
		②-2-17 분진시험기	Talc, JIS Class 8, Arizona A2, Portland, Quartz	시간	협의
		②-2-18 분진시험기(감압)	감압	건	100,000
		②-2-19 살수시험기(IPX1~8)	IPX1~8	건	200,000
		②-2-20 살수시험기(JIS, 고압(IPX6K, IPX9K))	JIS, 고압(IPX6K, IPX9K)	건	300,000
		②-2-21 살수시험기	커넥터(120℃, 48Cycle 기준)	건	5,200,000
		②-2-22 냉수 충격 시험	조건 협의	시간	20,000~120,000 (별도협의필요)
		②-2-23 복합환경순차 3축 가진저소음 BSR	상온가진 시험 소음측정	건	협의
		②-2-24 전기로	상온~1000℃	시간	15,000
		②-2-25 기밀성시험	Pressure: 0~4kg/cm2	회	50,000

대분류	대분류	중분류	소분류	지원내용	단위
		②-2-26 내광성시험	조건 협의	시간	협의
		②-2-27 내후성시험	조건 협의	시간	협의
		②-2-28 색차계	색차수 측정(L*a*b, L*c*h)	회	10,000
		②-2-29 광택계	광택도 측정(0~1000 Gu)	회	10,000
		②-2-30 연필경도시험기(Point)	1 Point	시료	30,000
		②-2-31 연필경도시험기(Scratch)	스크래치 발생 확인(9H~F~HB~9B)	시료	100,000
		②-2-32 만능재료시험기	인장, 굽힘 시험	회	25,000
		②-2-33 만능재료시험기	Peel Test	회	60,000
		②-2-34 반복시험기(rubbing)	러빙 시험	100회	5,000~100,000 (별도협의필요)
		②-2-35 반복시험기(Key Pad, Ear Jack)	Key Pad Test, Ear Jack Test	시간	3,000~33,000 (별도협의필요)
		②-2-36 반복시험기(Load)	실시간 하중 측정	시간	5,000~55,000 (별도협의필요)
		②-2-37 텀블 시험기	반복 낙하 시험	건	100,000
		②-2-38 낙구시험	낙구 시험	회	5,000
		②-2-39 낙하시험	낙하 시험	회	5,000
		②-2-40 3차원 측정기	접촉식 3차원 측정기	시간	100,000
		②-2-41 절연저항	절연저항 측정	회	10,000
		②-2-42 내전압	내전압 측정	회	10,000
		②-2-43 접촉저항	접촉저항 측정	회	2,000
		②-2-44 ESD	정전기 시험	10회당	20,000
		②-2-45 EM Tester(전압변동시험)	전압변동 시험	시간,파형	50,000
		②-2-46 EM Tester(전원순단시험)	전원순단 시험	시료	협의
		②-2-47 Power Supply(High)	전원인가 시험(고전압)	시간	5,000
		②-2-48 Power Supply(Normal)	전원인가 시험(일반전압)	시간	1,000
		②-2-49 커브트레이서	커브트레이서	회	10,000
		②-2-50 파워사이클(K-Factor)	K-Factor Calibration	건	150,000
		②-2-51 파워사이클(PCT)	Power Cycle Test	시간	40,000
		②-2-52 시료제작	에폭시 Mounting	개	15,000
		②-2-53 시료전처리	연마 Polishing	개	20,000
		②-2-54 정밀 절단(Diamond Cutting)	Cutting (600μm)	8회	20,000
		②-2-55 Coating(Gold)	시료 전처리(Gold)	회	10,000

대분류	대분류	중분류	소분류	지원내용	단위		
		②-2-56 SEM	미세구조 분석	장	10,000		
		②-2-57 EDS(Point)	성분 분석(Point)	회	10,000		
		②-2-58 EDS(Line, Mapping)	성분 분석(Line, Mapping)	회	20,000		
		②-2-59 FE-SEM	정밀 미세구조분석	시간	200,000		
		②-2-60 FIB	정밀 분석	시간	300,000		
		②-2-61 이온 밀링	시료 전처리	건	협의		
		②-2-62 금속·실체 현미경(Image)	형상 사진	장	5,000		
		②-2-63 금속·실체현미경(Metallography)	조직&반사 사진	장	10,000		
		②-2-64 열화상 카메라(Photo)	열화상 카메라(사진)	장	10,000		
		②-2-65 열화상 카메라(Video)	열화상 카메라(동영상)	시간	200,000		
		②-2-66 X-ray	X-ray 측정	시간	150,000		
		②-2-67 X-ray(CT)	CT 검사	시간	200,000		
		②-2-68 XRF	X선 형광분석	시료	60,000		
		②-2-69 FT-IR	적외선 분광기	회	50,000		
		②-2-70 C-SAM(Chip)	박리검사 (접합부, 다이패들 등)	회	30,000		
		②-2-71 C-SAM(대형)	Wafer 및 다층 접합시료 / 대형	회	50,000		
		②-2-72 DSC	시차주사열량분석	회	80,000		
		②-2-73 TG/DTA(600℃ 이하)	열중량/시차열분석	회	80,000		
		②-2-74 TG/DTA(600℃ 이상)	열중량/시차열분석	회	150,000		
		②-2-75 TMA	열기계 분석	회	80,000		
		②-2-76 본딩테스터	접합강도 평가	회	10,000		
		②-2-77 비커스 경도계	경도 시험	회	20,000		
		②-2-78 로크웰 경도계	경도 시험	회	20,000		
			②-2-79 성적서 발급	성적서 발급	건	50,000~1,000,000 (별도협의를필요)	
			②-4 고장분석, 원인분석	②-4-1 단순 고장분석	단순 고장분석	건	협의
				②-4-2 정밀 고장분석	정밀 고장분석	건	협의
			②-5 가속시험법 등 평가기법 개발	②-5-1 가속시험법 설계	가속시험법 설계	건	협의
		수출 지원	④-2 해외 수요처 연계 신뢰성 지원	④-3-1 항온항습기	항온항습 시험	시간	5,000
				④-3-2 열충격시험기	열충격 시험	시간	7,000
④-3-3 열싸이클시험기(소형, 중형)	소형, 중형			시간	10,000		



대분류	대분류	중분류	소분류	지원내용	단위
		④-3-4 열싸이클시험기(대형)	대형	시간	12,000
		④-3-5 염수분무시험기	염수분무 시험	시간	5,000
		④-3-6 염수복합사이클시험기	염수분무 시험(상온~55℃)	시간	7,000
		④-3-7 Migration	마이그레이션 시험	시간	7,000~107,000 (별도협의필요)
		④-3-8 HAST 시험	HAST 시험	시간	7,000
		④-3-9 AIR-HAST 시험	AIR-HAST 시험	시간	20,000
		④-3-10 가스부식시험기	가스부식시험(6종 Gas)	시간	15,000
		④-3-11 진동시험기	진동 시험	시간	40,000~140,000 (별도협의필요)
		④-3-12 복합진동시험기	진동+고온고습	시간	45,000~175,000 (별도협의필요)
		④-3-13 복합진동 고속사이클시험기	진동+고속사이클	시간	50,000~200,000 (별도협의필요)
		④-3-14 충격시험(100회 이내)	충격시험(100회 이내)	건	400,000
		④-3-15 충격내구시험(100회 이상)	충격내구시험(100회 이상)	건	협의
		④-3-16 분진시험기	Talc, JIS Class 8, Arizona A2, Portland, Quartz	시간	협의
		④-3-17 분진시험기(감압)	감압	건	100,000
		④-3-18 살수시험기(IPX1~8)	IPX1~8	건	200,000
		④-3-19 살수시험기(JIS, 고압(IPX6K, IPX9K))	JIS, 고압(IPX6K, IPX9K)	건	300,000
		④-3-20 살수시험기	커넥터(120℃, 48Cycle 기준)	건	5,200,000
		④-3-21 냉수 충격 시험	조건 협의	시간	20,000~120,000 (별도협의필요)
		④-3-22 복합환경순차 3축 가진저소음 BSR	상온가진 시험 소음측정	건	협의
		④-3-23 성적서 발급	성적서 발급	건	50,000~1,000,000 (별도협의필요)

◎ 세라믹(전자)분야 - (재)경남테크노파크

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	항온항습시험기(소형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온습도 내성 시험 및 성적서 발급	시간	6,600
		항온항습시험기(중형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온습도 내성 시험 및 성적서 발급	시간	11,000
		항온항습시험기(고속)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 고속 온도변화 내성 시험 및 성적서 발급	시간	27,500
		열충격시험기(소형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온도 급변(온도충격) 내성 시험 및 성적서 발급	시간	13,200
		열충격시험기(중형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온도 급변(온도충격) 내성 시험 및 성적서 발급	시간	27,500
		염수분무시험기(일반)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 염수에 의한 내부식성 시험 및 성적서 발급	시간	2,200
		염수분무시험기(복합)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 염수에 의한 내부식성 시험 및 성적서 발급	시간	3,850
		고도시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 고도에 의한 저압 내성 시험 및 성적서 발급	시간	38,500
		진동시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 진동에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	47,300
		환경복합챔버	EC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 복합환경(진동+온습도)에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	66,000
		충격시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 충격에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	47,300
		IP시험기(면지)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 방진성능 검증 및 성적서 발급	시간	27,500
		IP시험기(IP×1~×9)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 방수 성능 검증 및 성적서 발급	시간	30,250
		방사성장해	CISPR11, MIL-STD-461 series 등 전자기적합성 방사성 장애시험 지원 및 성적서 발급	회	484,000
		전도성장해	CISPR11, MIL-STD-461 series 등 전자기적합성 전도성 장애시험 지원 및 성적서 발급	회	196,900
		방사성내성	CISPR14-2, MIL-STD-461 series 등 전자기적합성 방사성 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	715,000
		전도성내성	CISPR14-2, MIL-STD-461 series 등 전자기적합성 전도성 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	196,900
		정전기방전내성	CISPR14-2 등 전자기적합성 정전기 방전 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	165,000
		서어지(Surge)	CISPR14-2 등 전자기적합성 서지 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	165,000
		EFT/버스트내성	CISPR14-2 등 전자기적합성 EFT/버스트 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	165,000
		전원변동/순간정전	CISPR14-2 등 전자기적합성 전원변동/순간정전 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	165,000
디버깅챔버	전자파무반사실 디버깅(RE,CE) 시험지원	시간	150,000		
디버깅실드룸	실드룸(IEC 61000-4 series) 디버깅 시험지원	시간	110,000		

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	신뢰성 평가	항온항습시험기(소형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온습도 내성 시험 및 성적서 발급	시간	6,600
		항온항습시험기(중형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온습도 내성 시험 및 성적서 발급	시간	11,000
		항온항습시험기(고속)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 고속 온도변화 내성 시험 및 성적서 발급	시간	27,500
		열충격시험기(소형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온도 급변(온도충격) 내성 시험 및 성적서 발급	시간	13,200
		열충격시험기(중형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온도 급변(온도충격) 내성 시험 및 성적서 발급	시간	27,500
		염수분무시험기(일반)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 염수에 의한 내부식성 시험 및 성적서 발급	시간	2,200
		염수분무시험기(복합)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 염수에 의한 내부식성 시험 및 성적서 발급	시간	3,850
		고도시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 고도에 의한 저압 내성 시험 및 성적서 발급	시간	38,500
		진동시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 진동에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	47,300
		환경복합챔버	EC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 복합환경(진동+온습도)에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	66,000
		충격시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 충격에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	47,300
		IP시험기(먼지)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 방진성능 검증 및 성적서 발급	시간	27,500
		IP시험기(IP×1~×9)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 방수 성능 검증 및 성적서 발급	시간	30,250
		배터리 총방전시험기	배터리 수명 및 내구성 평가(방폭챔버 포함)	시간	25,000
	신뢰성 비교평가	항온항습시험기(소형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온습도 내성 시험 및 성적서 발급	시간	6,600
		항온항습시험기(중형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온습도 내성 시험 및 성적서 발급	시간	11,000
		항온항습시험기(고속)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 고속 온도변화 내성 시험 및 성적서 발급	시간	27,500
		열충격시험기(소형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온도 급변(온도충격) 내성 시험 및 성적서 발급	시간	13,200
		열충격시험기(중형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온도 급변(온도충격) 내성 시험 및 성적서 발급	시간	27,500
		염수분무시험기(일반)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 염수에 의한 내부식성 시험 및 성적서 발급	시간	2,200
		염수분무시험기(복합)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 염수에 의한 내부식성 시험 및 성적서 발급	시간	3,850
		고도시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 고도에 의한 저압 내성 시험 및 성적서 발급	시간	38,500
		진동시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 진동에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	47,300
		환경복합챔버	EC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 복합환경(진동+온습도)에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	66,000
		충격시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 충격에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	47,300
		IP시험기(먼지)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 방진성능 검증 및 성적서 발급	시간	27,500

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
수요처 연계 신뢰성 지원		IP시험기(IP×1~×9)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 방수 성능 검증 및 성적서 발급	시간	30,250
		항온항습시험기(소형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온습도 내성 시험 및 성적서 발급	시간	6,600
		항온항습시험기(중형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온습도 내성 시험 및 성적서 발급	시간	11,000
		항온항습시험기(고속)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 고속 온도변화 내성 시험 및 성적서 발급	시간	27,500
		열충격시험기(소형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온도 급변(온도충격) 내성 시험 및 성적서 발급	시간	13,200
		열충격시험기(중형)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 제품의 온도 급변(온도충격) 내성 시험 및 성적서 발급	시간	27,500
		염수분무시험기(일반)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 염수에 의한 내부식성 시험 및 성적서 발급	시간	2,200
		염수분무시험기(복합)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 염수에 의한 내부식성 시험 및 성적서 발급	시간	3,850
		고도시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 고도에 의한 저압 내성 시험 및 성적서 발급	시간	38,500
		진동시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 진동에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	47,300
		환경복합챔버	EC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 복합환경(진동+온습도)에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	66,000
		충격시험기	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 충격에 의한 내구성 시험 및 성적서 발급	시간	47,300
		IP시험기(먼지)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 방진성능 검증 및 성적서 발급	시간	27,500
		IP시험기(IP×1~×9)	IEC, KS, MIL-STD 규격이 요구하는 방수 성능 검증 및 성적서 발급	시간	30,250
		방사성장해	CISPR11, MIL-STD-461 series 등 전자기적합성 방사성 장애시험 지원 및 성적서 발급	회	484,000
		전도성장해	CISPR11, MIL-STD-461 series 등 전자기적합성 전도성 장애시험 지원 및 성적서 발급	회	196,900
		방사성내성	CISPR14-2, MIL-STD-461 series 등 전자기적합성 방사성 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	715,000
		전도성내성	CISPR14-2, MIL-STD-461 series 등 전자기적합성 전도성 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	196,900
		정전기방전내성	CISPR14-2 등 전자기적합성 정전기 방전 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	165,000
		서어지(Surge)	CISPR14-2 등 전자기적합성 서지 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	165,000
		EFT/버스트내성	CISPR14-2 등 전자기적합성 EFT/버스트 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	165,000
		전원변동/순간정전	CISPR14-2 등 전자기적합성 전원변동/순간정전 내성시험 지원 및 성적서 발급	회	165,000
		디버깅챔버	전자파무반사실 디버깅(RE,CE) 시험지원	시간	150,000
		디버깅실드룸	실드룸(IEC 61000-4 series) 디버깅 시험지원	시간	110,000
		배터리 총방전시험기	배터리 수명 및 내구성 평가(방폭챔버 포함)	시간	25,000

◎ 세라믹(전자)분야 - 한국에스지에스(주)

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
신뢰성 향상	신뢰성평가	외관검사	Microscope	h	100,000
		UHASt(1)	샘플 100개	h	3,000
		UHASt(2)	샘플 300개	h	5,000
		UHASt(3)	TCP 100개	h	7,000
		THS	샘플 100개	h	3,000
		EOS	EOS 시험	h	300,000
		단면 검사	1 Line	건	80,000
		염수시험 (소형)	염수시험	h	5,000
		경사시험	경사시험	1회	2,000,000
		HTOL-Static(2)	샘플 160개	h	5,000
		LTOL-Dynamic	샘플 80개	h	10,000
		접합강도	접합강도	회	20,000
		치수 측정	3D 측정	h	200,000
		대형진동 1000Kg 이하	1000Kg 이하	h	450,000
		대형진동 100Kg 이하	100Kg 이하	h	250,000
		대형진동 500Kg 이하	500Kg 이하	h	350,000
		대형진동 1000Kg 이상	1000Kg 이상	h	별도협의
		SAT(1)	15분 이내	건	40,000
		SAT(2)	시간	h	160,000
		고온고습내구(1)	소형	h	5,000
		고온고습내구(2)	소형	h	7,000
		고온고습내구(3)	중형	h	10,000
		HAST(1)	샘플 30개	h	5,000
		HAST(2)	샘플 50개	h	8,000
		HAST(3)	샘플 80개	h	12,000
		HAST(4)	단독사용	h	17,000
		PTC(1)	샘플 50개	h	9,000
		PTC(2)	단독사용	h	13,000
		전자파 시험(EMC, EMI, EMS 등)	전자파 시험(EMC, EMI, EMS 등)	건	별도협의
		Preconditioning(1)	샘플 300개	건	1,000,000
		Preconditioning(2)	샘플 1000개	건	1,500,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		Reflow(1)	샘플 300개	건	200,000
		Reflow(2)	샘플 1000개	건	400,000
		Board Level THS	저항값 측정	h	11,000
		Board Level Bend	저항값 측정	h	210,000
		Board Level Drop	저항값 측정	h	350,000
		Board Level TC	저항값 측정	h	13,000
		Board Level HTS	저항값 측정	h	9,000
		Board Level 분석	별도협의	건	별도협의
		ESD(1)	20핀 이하	EA	30,000
		ESD(2)	40핀 이하	EA	35,000
		ESD(3)	70핀 이하	EA	50,000
		ESD(4)	110핀 이하	EA	65,000
		ESD(5)	150핀 이하	EA	70,000
		ESD(6)	200핀 이하	EA	85,000
		ESD(7)	300핀 이하	EA	100,000
		ESD(8)	400핀 이하	EA	130,000
		ESD(9)	500핀 이하	EA	160,000
		ESD(10)	600핀 이하	EA	190,000
		ESD(11)	Lab 사용	h	250,000
		열충격	3 Cycles 포함	h	9,000
		전원인가 온도사이클	3 Cycles 포함	h	13,000
		진동내구시험	소형	h	100,000
		복합환경내구시험	소형	h	110,000
		휘스커 검사	SEM	h	150,000
		I-V Curve(1)	Probe station	h	100,000
		I-V Curve(2)	Socket board	h	250,000
		버너 시험준비 및 측정	1000도 이하	건	1,380,000
		버너 열충격	1000도 이하	시간	100,000
		고온가진	1000도 이하, 2000Hz 이하	시간	250,000
		유동저항측정	시료수	건	100,000
		절개분석	시료수	건	100,000
		열전달	3시간 이하	건	300,000
		초대형챔버(15형)	초대형챔버(15형)	h	별도협의

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		대형챔버(3형)	대형챔버(3형)	h	30,000
		중형챔버(fast)	중형챔버(fast)	h	20,000
		소형챔버	소형챔버	h	6,000
		열충격	열충격	h	5,000
		방수	IP 시험	1EA	300,000
		방수	대형	EA	별도협의
		방진	IP 시험	1EA	500,000
		방진	대형	EA	별도협의
		충격 (소형)	소형	20회	500,000
		충격 (대형)	대형	20회	1,000,000
		충격 (초대형)	초대형	20회	별도협의
		압축시험	압축시험	1회	500,000
		가속도 시험	가속도 시험	1EA	4,500,000
		돌비 디지털	돌비디지털	2ch	2,000,000
		돌비 디지털 플러스	돌비디지털 플러스	2ch	3,000,000
		강우 MIL-STD	MIL-STD	1EA	별도협의
		고도 감압시험	감압시험	항목	별도협의
		HALT	1모델 Full 시험	개	5,000,000
		모래먼지 시험 (소형, 중형)	MIL(Sand&Dust / 소형, 중형)	1EA	20,000,000
		모래먼지 시험 (대형)	MIL(Sand&Dust / 대형)	1EA	별도협의
		HTOL-Dynamic(1)	샘플 80개	h	6,000
		HTOL-Dynamic(2)	샘플 160개	h	11,000
		HTOL-Dynamic(3)	샘플 240개	h	16,000
		HTOL-Static(1)	샘플 80개	h	3,000
		HTOL-Static(3)	샘플 240개	h	7,000
		THB(1)	샘플 80개	h	3,000
		THB(2)	샘플 160개	h	6,000
		TC(1)	샘플 100개	h	6,000
		TC(2)	샘플 300개	h	9,000
		TC(3)	샘플 100개, Fast Ch'	h	9,000
		TC(4)	샘플 300개, Fast Ch'	h	11,000
		TC(5)	샘플 500개, Fast Ch'	h	13,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		TC(6)	샘플 300개 & WBP 포함	h	13,000
		내진 시험 1000 ~ 1500 kg	1000 ~ 1500 kg	1회	10,000,000
		내진 시험 1500 ~ 2000 kg	1500 ~ 2000 kg	1회	15,000,000
		내진 시험 2000 kg 이상	2000 kg 이상	1회	별도협의
		내진 시험 1000kg 이하	내진 시험 1000kg 이하	1회	6,500,000
		내진 시험 Pole type	Pole type	1회	5,500,000
		HTS(1)	샘플 100개	h	2,000
		HTS(2)	샘플 300개	h	3,000
		중형진동	중형	h	150,000
		복합중형진동	중형	h	170,000
		초대형 진동 1,500Kg 이상	초대형 진동	day	별도협의
		초대형 챔버(6형)	환경시험 W3.0*H2.8*D4.0 (m)	h	50,000
		중형 챔버	환경시험 W1.0*H1.0*D0.8 (m)	h	12,000
		LTS	샘플 100개	h	3,000
		낙하 (소형)	소형	10회	200,000
		낙하 (대형)	대형	10회	별도협의
		ISTA	ISTA	1EA	별도협의
		Mechanical shock	JEDEC 기준	h	500,000
		충격내구	충격내구	h	400,000
		염수시험 (복합)	염수시험(온습도 컨트롤)	h	10,000
		내전압	별도협의	1회	별도협의
		절연저항	별도협의	1회	별도협의
		Emission	Emission	h	200,000
		Cross-section(1)	Normal PKG	건	120,000
		SEM	시간	h	100,000
		Ion milling(1)	Section	건	200,000
		De-cap(1)	Normal Package	건	50,000
		De-cap(2)	Special Package	건	100,000
		Laser De-cap	시간	h	200,000
		Cross-section(2)	Special PKG	건	200,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
		De-layer(1)	Passivation	EA	80,000	
		De-layer(2)	Metal layer	Layer	90,000	
		De-layer(3)	Active	EA	90,000	
		X-ray	시간	h	100,000	
		EDX	시간	h	150,000	
		Ion Milling(2)	Milling	h	50,000	
		전자파 시험(EMC, EMI, EMS)	전자파 시험(EMC, EMI, EMS)	건	별도협의	
		Static / Dynamic 시험	Static / Dynamic 시험	건	별도협의	
		신뢰성 분석(고장률 예측 및 분석, FMEA, FMEDA, FTA 등)	신뢰성 분석(고장률 예측 및 분석, FMEA, FMEDA, FTA 등)	건	별도협의	
		신뢰성 평가	신뢰성 평가	건	별도협의	
		성적서(1)	20페이지 이하	건	100,000	
		성적서(2)	20페이지 초과	건	200,000	
		신뢰성분야 인력교육	신뢰성 분야 인력 교육 지원	신뢰성 분야 인력 교육 지원	1인	별도협의
		수요처 연계 신뢰성지원	건축자재 환경마크 실내공기질 시험항목	건축자재 오염물질 방출시험(접착제,페인트,실란트,퍼티,벽지,바닥재)	건	1,000,000
	건축자재 환경마크 실내공기질 시험항목 (KOLAS)		건축자재 오염물질 방출시험(접착제,페인트,실란트,퍼티,벽지,바닥재)	건	2,000,000	
	건축자재 환경마크 인증(가구구성품) 시험항목		가구 구성품	건	1,000,000	
	가정용 섬유제품-폼알데하이드		가정용 섬유제품-폼알데하이드	건	25,000	
	가정용 섬유제품-아릴아민		가정용 섬유제품-아릴아민	건	80,000	
	가정용 섬유제품-프탈레이트계 가소제		가정용 섬유제품-프탈레이트계 가소제	건	150,000	
	가정용 섬유제품-유기주석화합물		가정용 섬유제품-유기주석화합물	건	110,000	
	가정용 섬유제품-다이메틸푸마레이트		가정용 섬유제품-다이메틸푸마레이트	건	100,000	
	가정용 섬유제품-방염제		가정용 섬유제품-방염제	건	별도협의	
	가정용 섬유제품-납		가정용 섬유제품-납	건	25,000	
	가정용 섬유제품-알러지성 염료		가정용 섬유제품-알러지성 염료	건	100,000	
	가정용 섬유제품-pH		가정용 섬유제품-pH	건	10,000	
	가정용 섬유제품-니켈 용출량		가정용 섬유제품-니켈 용출량	건	100,000	
	가죽제품-염소화폐놀류		가죽제품-염소화폐놀류	건	80,000	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		가죽제품-6가 크로뮴	가죽제품-6가 크로뮴	건	25,000
		가죽제품-카드뮴	가죽제품-카드뮴	건	25,000
		아동용 섬유제품-노닐페놀	아동용 섬유제품-노닐페놀	건	126,000
		어린이제품 공통안전 기준-유해원소 용출	어린이제품 공통안전 기준-유해원소 용출	건	170,000
		어린이제품 공통안전기준 항목 일체	물리적안전요건,화학적안전요건 : 유해원소 용출, 유해원소 함량, 프탈레이트계 가소제, 폼알데하이드, pH, 아릴아민, 니트로사민류 및 니트로사민류 생성 가능물질	건	580,000
	고장분석/원인분석	Emission	Emission	h	200,000
		Cross-section(1)	Normal PKG	건	120,000
		Cross-section(2)	Special PKG	건	200,000
		SEM	시간	h	100,000
		Ion milling(1)	Section	건	200,000
		Ion Milling(2)	Milling	h	50,000
		De-cap(1)	Normal Package	건	50,000
		De-cap(2)	Special Package	건	100,000
		Laser De-cap	시간	h	200,000
		X-ray	시간	h	100,000
		EDX	시간	h	150,000
		De-layer(1)	Passivation	EA	80,000
		De-layer(2)	Metal layer	Layer	90,000
		De-layer(3)	Active	EA	90,000
		열화상 분석	열화상 분석	h	200,000
		고장 원인 분석	별도협의	h	별도협의
		미지시료 분석	미지시료 분석	건	별도협의
		보고서(1)	20페이지 이하	건	100,000
		보고서(2)	20페이지 초과	건	200,000
		가속시험법 등 평가기법 개발	Derating	Derating	h
	MTBF		simulation	1EA	1,000,000
	가속수명시험		모델링 포함3개월기준	건	30,000,000
	인증획득용	인장시험(TS,YS,E,RA)	인상,항복,연신율,단면적 측정	건	25,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
시험분석평가		용접부 강도, 경도, 하중	인장강도, 전단강도, 인장하중, 경도	건	별도협의
		샤르피 충격강도(상온~-60℃)	충격흡수에너지 측정	건	45,000
		샤르피 충격강도(-60℃~-196℃)	충격흡수에너지 측정	건	60,000
		취성/연성 파면율	취성/연성 파면율 측정	건	15,000
		가로변형량	가로변형량 측정	건	15,000
		굽힘/항절 시험	굽힘,항절 측정	건	10,000
		보증하중	보증하중 측정	건	20,000
		고온 / 저온 인장시험	고온/저온 상태의 인장,항복,연신율 측정	건	별도협의
		경화능시험	경화능 측정	건	150,000
		크리프시험	크리프 시험	건	별도협의
		깊이(현미경법)	깊이 현미경법	건	20,000
		깊이(경도법)	깊이 경도법	건	50,000
		CTOD	균열선단 개구 범위 측정	건	별도협의
		흑연구상화율, 크기, 분포	흑연구상화율, 크기, 분포	건	30,000
		조직관찰(사진)	조직관찰	건	30,000
		결정입도	결정입도 측정	건	별도협의
		비금속개재물(현미경)	비금속개재물 측정	건	130,000
		페라이트함량	페라이트함량 측정	건	120,000
		매크로 조직시험	표면 Metal flow 또는 porosity 측정	건	50,000
		복합부식시험	복합부식시험	시간	20,000
		황화물부식균열시험(HIC)	황화물, 응력, 입계 부식/균열시험	회	별도협의
		수산화나트륨부식시험	수산화나트륨부식시험	회	50,000
		염화제2철피팅시험	염화제2철피팅시험	회	120,000
		도금두께(현미경법)	도금두께	시간	20,000
		부착량(아연도금, 알루미늄)	부착량 시험	시간	30,000
		성분분석(ES, ICP, Fe, Al, Ni, ZnBase)	성분분석	원소 1EA	10,000
		성분분석 (H, N, O)	성분분석	회	50,000
		성분분석(ICP),(Cu,Co,Ti Base)	습식성분분석	회	20,000
		시료전처리비	시료 전처리비용	회	30,000
			외관, 광택, 연필경도, 부착성, 내충격성 등	MS655-08 (인팩 패키지)	건

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		환경부 실내마크 인증관련 필요시험항목 일체	ISO16000 - 3, 6, 9 (실내공기질 시험방법)	건	1,000,000
수출 지원	해외인증획득을 위한 분석평가	해외인증획득을 위한 시험, 분석, 검증, 평가	해외인증 획득을 위한 제품 시험, 분석, 검증, 평가	건	별도협의
		CE EMC / LVD / RED / MD	CE EMC / LVD / RED / MD	EA	별도협의
		NRTL, SRRC, JP MIC, FCC, BT SIG, ASIL, SIL, RAMS, Higg Index 등 기타	NRTL, SRRC, JP MIC, FCC, BT SIG, ASIL, SIL, RAMS, Higg Index 등 기타	EA	별도협의
		Static / Dynamic 시험	Static / Dynamic 시험	건	별도협의
		안전성 분석(고장률 예측 및 분석, FMEA, FMEDA, FTA 등)	안전성 분석(고장률 예측 및 분석, FMEA, FMEDA, FTA 등)	건	별도협의
		안전성 평가	안전성 평가	건	별도협의
		ZDHC Wastewater program	Incoming water에 대한 MRSL Parameter	건	1,050,000
		ZDHC Wastewater program	Raw Wastewater에 대한 MRSL Parameter	건	1,050,000
		ZDHC Wastewater program	Dischard Wastewater에 대한 Conventional, MRSL Parameter	건	1,260,000
		California Proposition 65 (원자재)	California Proposition 65 대응	건	1,350,000
		California Proposition 65 (제품)	California Proposition 65 대응	건	별도협의
		REACH ANNEX 17-Textile 소재	Reach Annex17-중금속, 아조염료, 폼알데하이드 외	건	별도협의
		CPSIA-Textile 소재	CPSIA-납, 프탈레이트, 가연성 외	건	별도협의
		CP65-Textile 소재	CP65-납, 카드뮴, 폼알데하이드, 프탈레이트 등	건	별도협의
		ANIS/AAMI PB70(방호복)-Textile 소재	ANIS/AAMI PB70(방호복)-AATCC 42, AATCC 127 외	건	별도협의
		향균성 시험-Textile 소재	향균성 시험	건	별도협의
		미국 CPSIA 완구 시험 일체	ASTM F963-17, CPSIA-Phthalates, Tracking label review	건	595,000
		미국 CPSIA 어린이제품(완구 제외) 시험 일체	CPSIA-Lead, phthaltes, Physical(16CFR 1500.48,49, 1501), Flammability (16CFR1500.44), Tracking label review	건	355,000
		유럽 어린이제품 (완구 포함) 시험 일체	EN71 part 1,2,3,9,12 REACH ANNEX XVII-Cdmium, PAHs, Phthalates, TCEP, TCPP, TDCPP, SVHC	건	3,305,000
	법률상담 등 수출 지원 서비스	해외수출 규제, 표준, 절차 가이드	해외수출 규제, 표준, 절차 가이드	건	별도협의

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	시뮬레이션 (설계해석/공정해석)	설계해석	구조, 내진, 진동, 열, 유동 등의 해석	건	별도협의
	기술개발 연계 시험분석 평가	촉진내후성시험	촉진내후성시험	일	50,000
		강도/밀도/비중/온도	인장, 신장률, 밀도, 강도, 경도, HDT 등	건	20,000
		열 및 적외선 분석	FT-IR, DSC, TGA, TMA	건	80,000
		RoHS 4대물질	Cd, Hg, Pb, Cr6+	건	75,000
		RoHS 6대 유해물질	Cd, Hg, Pb, Cr6+, PBBs, PBDEs	건	150,000
		RoHS II 프탈레이트(4종)	DEHP, BBP, DBP, DIBP	건	97,500
		할로겐 2물질 (Br, Cl)	Br, Cl	건	96,000
		REACH SVHC	REACH SVHC 후보물질 197	건	900,000
		RoHS CE 접합성 분석	전자제품 및 모듈, 기술문서 작성	건	별도협의
		휘발성 유기화합물(1)	Tedlar bag, MS300-55 외	건	280,000
		휘발성 유기화합물(2)	1m3 챔버, MS300-57 외	건	1,040,000
		냄새 (ODOR)	MS300-34 외 (제시, 고온)	건	80,000
		연소성 (Flammability)	MS300-08 외	건	260,000

◎ 세라믹(전자)분야 - (주)큐랩스

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	기술개발 연계 시험분석평가 지원	FNS 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		Impulse Noise 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		기술 지원	분석평가에 필요한 기술 지원	건	별도협의필요
		낙뢰	분석평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		낙하시험(50 kg 이하)	분석평가 기술 및 장비 지원	시료	100000
		내구성 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	일	100000
		내전압 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	건	50000
		누설전류 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	건	50000
		방진 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	시간	50000
		보고서 발급	분석평가 결과(국문)	부	200000
		복합진동(20 kg 이상)	분석평가 기술 및 장비 지원	시간	70000
		복합진동(20 kg 이하)	분석평가 기술 및 장비 지원	시간	50000
		부품 Derating 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	일	300000
		설계 특성 분석	분석에 필요한 기술 지원	건	별도협의필요
		신뢰성 설계 지원	설계에 필요한 기술 지원	건	별도협의필요
		염수분무시험	분석평가 기술 및 장비 지원	일	120000
		오븐	분석평가 기술 및 장비 지원	일	60000
		온도 측정	분석평가 기술 및 장비 지원	일	200000
		온도급변(열충격)	분석평가 기술 및 장비 지원	일	150000
		요소추출, 평가방법 지원	평가에 필요한 기술 지원	건	별도협의필요
		인장,압축 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	시료	30000
		전기적 특성	분석평가 기술 및 장비 지원	일	별도협의필요
		전원 DIP 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		절연저항 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	건	50000
		정전기(ESD) 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		진동시험(20 kg 이상)	분석평가 기술 및 장비 지원	시간	50000
		진동시험(20 kg 이하)	분석평가 기술 및 장비 지원	시간	40000
		충격시험(20 kg 이하)	분석평가 기술 및 장비 지원	시료	350000
		카용 서지 시험	분석평가 기술 및 장비 지원	건	450000
		항온항습기(대형)	분석평가 기술 및 장비 지원 (내부2*2미터)	일	250000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		항온항습기(중형)	분석평가 기술 및 장비 지원	일	100000
		항온항습기(초대형)	장비 및 기술지원 (내부2*4미터)	일	300000
신뢰성 향상	신뢰성 평가	FNS 시험	평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		Impulse Noise 시험	평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		X-Ray 분석	부품 분석	시간	50000
		기술 지원	평가에 필요한 기술 지원	건	별도협의필요
		낙뢰	평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		낙하시험(50 kg 이하)	평가 기술 및 장비 지원	시료	100000
		내구성 시험	평가 기술 및 장비 지원	일	100000
		내전압 시험	평가 기술 및 장비 지원	건	50000
		누설전류 시험	평가 기술 및 장비 지원	건	50000
		방수 시험	평가 기술 및 장비 지원	시간	40000
		방진 시험	평가 기술 및 장비 지원	시간	50000
		보고서 발급	평가 결과(영문)	부	300000
		보고서 발급	평가 결과(국문)	부	200000
		복합진동(20 kg 이상)	평가 기술 및 장비 지원	시간	70000
		복합진동(20 kg 이하)	평가 기술 및 장비 지원	시간	50000
		부품 Derating 시험	평가 기술 및 장비 지원	일	300000
		소음평가 분석	소음 분석	건	별도협의필요
		염수분무시험	평가 기술 및 장비 지원	일	120000
		오븐	평가 기술 및 장비 지원	일	60000
		온도 측정	평가 기술 및 장비 지원	일	200000
		온도급변(열충격)	평가 기술 및 장비 지원	일	150000
		인장,압축 시험	평가 기술 및 장비 지원	시료	30000
		전기적 특성	평가 기술 및 장비 지원	일	별도협의필요
		전원 DIP 시험	평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		절연저항 시험	평가 기술 및 장비 지원	건	50000
		정전기(ESD) 시험	평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		진동시험(20 kg 이상)	평가 기술 및 장비 지원	시간	50000
		진동시험(20 kg 이하)	평가 기술 및 장비 지원	시간	40000
충격시험(20 kg 이하)	평가 기술 및 장비 지원	시료	350000		

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		카용 서지 시험	평가 기술 및 장비 지원	건	450000
		항온항습기(대형)	평가 기술 및 장비 지원 (내부2*2미터)	일	250000
		항온항습기(중형)	평가 기술 및 장비 지원	일	100000
		항온항습기(초대형)	내부 2*4미터	일	300000
	신뢰성 비교평가	복합진동(20 kg 이하)	비교평가 기술 및 장비 지원	시간	50000
		충격시험(20 kg 이하)	비교평가 기술 및 장비 지원	시료	350000
		염수분무시험	비교평가 기술 및 장비 지원	일	120000
		정전기(ESD) 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		낙뢰	비교평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		Impulse Noise 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		카용 서지 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	건	450000
		전기적 특성	비교평가 기술 및 장비 지원	일	별도협의필요
		방진 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	시간	50000
		전원 DIP 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		낙하시험(50 kg 이하)	비교평가 기술 및 장비 지원	시료	100000
		인장,압축 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	시료	30000
		보고서 발급	비교평가 결과(국문)	부	200000
		오븐	비교평가 기술 및 장비 지원	일	60000
		내전압 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	건	50000
		복합진동(20 kg 이상)	비교평가 기술 및 장비 지원	시간	70000
		FNS 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	건	150000
		절연저항 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	건	50000
		누설전류 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	건	50000
		온도 측정	비교평가 기술 및 장비 지원	일	200000
		부품 Derating 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	일	300000
		내구성 시험	비교평가 기술 및 장비 지원	일	100000
		기술 지원	비교평가에 필요한 기술 지원	건	별도협의필요
		항온항습기(중형)	비교평가 기술 및 장비 지원	일	100000
		항온항습기(대형)	비교평가 기술 및 장비 지원 (내부2*2미터)	일	250000
		온도급변(열충격)	비교평가 기술 및 장비 지원	일	150000
		진동시험(20 kg 이하)	비교평가 기술 및 장비 지원	시간	40000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		진동시험(20 kg 이상)	비교평가 기술 및 장비 지원	시간	50000
		특성 비교평가 분석	평가 결과 분석	건	별도협의필요
	고장분석, 원인분석	고장원인 추정, 재현시험	고장 원인 분석 및 재현	건	별도협의필요
	가속시험법 등 평가기법 개발	시험법 개발	성능 및 환경 신뢰성	건	3000000
		가속시험 설계 및 검증	가속수명 시험 설계 및 시험	건	별도협의필요
	수요처 연계 신뢰성 지원	항온항습기(대형)	신뢰성 기술 및 장비 지원 (내부2*2미터)	일	250000
		복합진동(20 kg 이상)	신뢰성 기술 및 장비 지원	시간	70000
		온도 측정	신뢰성 기술 및 장비 지원	일	200000
		진동시험(20 kg 이하)	신뢰성 기술 및 장비 지원	시간	40000
		보고서 발급	신뢰성 지원 결과(국문)	부	200000
		전원 DIP 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	건	150000
		절연저항 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	건	50000
		인장,압축 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	시료	30000
		항온항습기(중형)	신뢰성 기술 및 장비 지원	일	100000
		오븐	신뢰성 기술 및 장비 지원	일	60000
		온도급변(열충격)	신뢰성 기술 및 장비 지원	일	150000
		진동시험(20 kg 이상)	신뢰성 기술 및 장비 지원	시간	50000
		복합진동(20 kg 이하)	신뢰성 기술 및 장비 지원	시간	50000
		충격시험(20 kg 이하)	신뢰성 기술 및 장비 지원	시료	350000
		낙하시험(50 kg 이하)	신뢰성 기술 및 장비 지원	시료	100000
		염수분무시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	일	120000
		정전기(ESD) 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	건	150000
		낙뢰	신뢰성 기술 및 장비 지원	건	150000
		Impulse Noise 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	건	150000
		FNS 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	건	150000
		카용 서지 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	건	450000
		전기적 특성	신뢰성 기술 및 장비 지원	일	별도협의필요
		방진 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	시간	50000
		내전압 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	건	50000
		누설전류 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	건	50000
부품 Derating 시험		신뢰성 기술 및 장비 지원	일	300000	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	신뢰성 분야 인력교육 지원 전문인력 현장 지원	내구성 시험	신뢰성 기술 및 장비 지원	일	100000
		기술 지원	신뢰성 지원에 필요한 기술 지원	건	별도협의필요
		교육, 지도	신뢰성 관련 교육 지도	건	별도협의필요
		현장 신뢰성 기술 지원	현장 기술 지도	건	별도협의필요
실증 연구 지원	사용환경조건에서의 실증시험	실증 시험	실 사용 조건에 따른 시험 구성 및 시험	시간	50000
수출 지원	해외인증 획득을 위한 시험분석평가	EMC 대책 확인 지원	EMC 대책 확인 지원	건	별도협의필요
		인증 사전 시험	인증을 위한 필요 시험	건	별도협의필요
		SAFETY 인증 지원	SAFETY 인증을 위한 지원	건	별도협의필요
		수요처 요구 시험 지원	수요처 요구사항 지원	건	별도협의필요
	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	FNS 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	건	150000
		Impulse Noise 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	건	150000
		기술 지원	신뢰성 지원에 필요한 기술 지원	건	별도협의필요
		낙뢰	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	건	150000
		낙하시험(50 kg 이하)	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	시료	100000
		내구성 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	일	100000
		내전압 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	건	50000
		누설전류 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	건	50000
		방진 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	시간	50000
		보고서 발급	신뢰성 지원 결과(국문)	부	200000
		복합진동(20 kg 이상)	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	시간	70000
		복합진동(20 kg 이하)	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	시간	50000
		부품 Derating 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	일	300000
		염수분무시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	일	120000
		오븐	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	일	60000
		온도 측정	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	일	200000
		온도급변(열충격)	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	일	150000
		인장, 압축 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	시료	30000
		전기적 특성	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	일	별도협의필요
		전원 DIP 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	건	150000
		절연저항 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	건	50000
		정전기(ESD) 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	건	150000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		진동시험(20 kg 이상)	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	시간	50000
		진동시험(20 kg 이하)	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	시간	40000
		충격시험(20 kg 이하)	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	시료	350000
		카용 서지 시험	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	건	450000
		항온항습기(대형)	내부 2*2미터	일	250000
		항온항습기(중형)	신뢰성 지원 기술 및 장비 지원	일	100000

◎ 세라믹(전자)분야 - 큐알티 주식회사

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	기술개발 연계 시험분석평가 지원	시험컨설팅 및 분석평가지원	반도체, 전장품 등 개발 검증에 필요한 맞춤형 시험 분석 지원	건	별도협의필요
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	과도전압시험기	시험제품의 작동한계 및 방치 한계 전압과 전류를 측정하여 정상여부를 판단한다	건	300,000
		저온저장시험기	제품을 장시간 저온에 보관하는 동안, 어떤영향을 받는지 평가하는 시험장비임	시간	4,000
		접합강도시험기	반도체 소재부품이나 내부 Bonding 접착력 평가 장비(세트시험-최소수량 10개 이상)	건	500,000
		낙하시험기	제품이 포장된 박스상태에서 운송 중에 혹은 잘못 다루어서 떨어졌을 경우, 제품에 갑작스런 충격이 작용하여 어떠한 영향을 받는지 평가하는 시험	건	300,000
		보드레벨 충격시험기	진행 시 Event Detector 장비로 Solder 접합 부위의 저항값을 실시간 측정하여 Solder Joint Reliability를 평가함(세트시험-test board 5장 1,000회 기준)	건	별도협의필요
		충격시험기	제품의 진동이나 충격에 대한 범위를 규정하고 시험 후 정상 동작하는지 판정함 (세트시험-100G/0.5ms/6축 5회 기준)	건	500,000
		전처리시험기	Precondition이란 포괄적인 의미에서 신뢰성 시험 전에 실시하는 특정 stress 및 process를 이며, 반도체 및 전자부품에 대한 수분민감도(MSL)를 평가함	건	240,000
		게이트누설전류시험기	자동차용 AEC-Q100 Gate Leakage Test 장치	건	별도협의필요
		반도체EMC시험기	반도체 IC에서 공기중으로 방출되는 전자기적 노이즈를 미니 차폐 챔버인 TEM Cell에서 측정함	건	별도협의필요
		진동시험기	반도체, 전장품 등에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을 평가하는 시험	시간	50,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		구부림시험기	시험에 사용할 board 규격을 제공하고 있으며, 해당 제품을 daisy chain으로 구성하여 저항변화를 모니터링함(세트시험-test board 4장 200,000회 기준)	건	별도협의필요
		등가속도시험기	시험 제품의 등가속도 기준에 따라 등가속 시험 진행 후 이상 유무를 판정함(별도협의필요)	건	별도협의필요
		만능재료시험기	만능재료 시험기를 활용하여 다양한 물리시험 제공 가능	건	470,000
		솔더젓음성시험기	반도체 및 전자부품 생산 후 장시간 보관에 따른 반도체 부품의 Lead 및 Terminal 열화에 대하여 솔더 물질간의 접합 특성을 평가하는 장비임(세트시험-최소수량15개이상)	건	435,000
		인증서 발급	시험 및 분석 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	200,000
		고온동작 수명시험기	반도체가 동작상태(시험조건)에서 얼마나 오래 성능을 유지할수 있는 지 평가하는	시간, 사이클	20,000
		고온시험기	제품을 장시간 고온에 보관하는 동안, 어떤 영향을 받는지 평가하는 시험장비임	시간, 사이클	5,000
		초가속항온항습시험기	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간을 보완하기 위해서 개발된 시험임	시간, 사이클	10,000
		복합진동환경시험기	Vibration Test 는 반도체 제품에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을 평가하는 시험임	시간	55,000
		비틀림시험기	물리적인 환경에서 return되는 일이 빈번하기 때문에 해당 제품의 조립/이용 조건을 예측해서 휘는현상을 모사함	건	470,000
		전압인가 항온항습시험기	금속 부식 특히, die metallization에서 발생하는 부식을 가속하기 위한 시험장비임	시간	8,000
		정전기시험기	정전기 스트레스 수준별 인가 장비	개	150,000
		초가속항온항습시험기(air)	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간을 보완하기 위해서 개발된 시험임, air type	시간, 사이클	12,000
		항온항습시험기	반도체 IC Package의 열적 내구성과 Chip 동작 여부에 대해 시험하는 Model 임	시간	7,000
		오존시험기	대기중 O3에 의하여 노화되는 현상을 시험기 내에서 동일한 조건을 조성하여 짧은 시간내에	시간	12,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			오존에 대한 촉진 노화를 시험하는 장비		
		침수시험기	침수 욕조에 시험 제품을 담귀 제품의 방수, 비방수 여부를 판정한다	시간	12,000
		복합부식시험기	시험 제품의 염수농도, 온도, 분무시간 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	12,000
		살수시험기	시험 제품의 살수압, 살수량, 수온, 시간, 거리 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 방수 여부를 판정한다	시간	12,000
		결로시험기	시험제품에 대해 일정시간 저온(-30도 내외)유지 후 상온 유지시 정상적으로 제품이 작동하는지 판정한다	시간	12,000
		Warpage 측정 장비	PCB제품의 휨 정도를 각 온도별 구간으로 측정하여 시뮬레이션한다	건	500,000
		영문 인증서 발급	시험 및 분석 영문 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	500,000
		가스부식시험기(단일)	시험 제품의 단일가스농도, 온도, 습도 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	12,000
		가스부식시험기(복합)	시험 제품의 복합가스농도, 온도, 습도 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	15,000
		열충격시험(liquid to liquid)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
		열충격시험(air to air)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
		전기적성능평가장비	Ass'y 제품에 가해질수 있는 여러 전기적 Stress를 인가하여 제품의 내구성을 평가하는 장비	개	100,000
		실장모사시험기	SMD(surface mount device) 진행과정을 Simulation 하여 Solder의 젖음성을 평가함	건	별도협의필요
		염수분무시험기	바닷가의 염수를 모사하여 일정량의 염수량으로 분무하여 제품의 부식정도를 확인하는 시험	시간	15,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		정전기시험기_GUN	SET Level 에서 접촉 / 비접촉에 의한 정전기 영향성을 평가함	시간	150,000
		광학현미경	MX61L(300mm용) / MX61(200mm용) 반도체 검사용 현미경은 명시야, 암시야, 간이편광(DIC), 형광, 적외선 및 자외선을 이용한 다양한 관찰법을 통해 고화질의 선명한 이미지를 제공	회	35,000
		초음파분석장비	가청 주파수 이외의 주파수를 갖는 초음파의 물리적인 성질을 이용하여 전자 부품 내부의 결함, 즉 깨짐, 박리 현상의 위치 및 크기와 내부 chip의 크기 측정을 할 수 있는 비파괴 분석 장비	회	56,000
		반도체 불량검출시스템	Photon emission microscope는 wafer 및 package 상태의 device에 전기적 신호를 인가한 후 불량 위치에서발생하는 미약한photon을 검출하는 시스템으로, device의 누설 전류 및 short 불량 위치를 검출할 때사용되는 장비	개	120,000
		Laser Decaper	화학적 decapsulation 이 아닌 laser 를 이용하여 제품 전처리를 하는 장비	개	80,000
		엑스레이검사장비	제품의 내부를 방사선을 쏘아 볼수 있는 장비	개	75,000
		인증서 발급	시험 및 분석 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	200,000
		Auto Curve Trace시스템	제품의 input/output 단자에 대해 I-V curve 측정을 통해 불량 유무를 판정하는 시스템(auto)	시간	200,000
		Curve Tracing 분석시스템	제품의 input/output 단자에 대해 I-V curve 측정을 통해 불량 유무를 판정하는 시스템	회	44,000
		건식식각분석장비	이온의 직진성을 이용하여 Etch 하고자 하는 물질을 위치시켜 Etching 하는 것으로 현재 사용 중인 Gas를 이용하여 Pix Oxide 계열을 Etch(식각)하는 장비임	회	80,000
		분석시료전처리장비	불량분석시Decap, 등 전처리	개	50,000
		시편절단기	반도체 등 IC 류의 cross section 진행가능한 장비	개	120,000
		이온밀링시스템	가속된 이온을 시료 표면에 맞춰 연마하는 Method로 기계적 연마나 전해 연마 후 시료 표면에 남은 불순물을 제거하기 위한	개	56,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			최종연마로 이용		
		주사전자현미경	관찰하고자 하는 시료의 미세한 부분을 확대하여 관찰하고 분석하는데 사용	시간	90,000
		집속이온빔시스템	시료 표면에 이온 빔을 주사하여 영상처리한다는 점에서 SEM과 유사합니다. 또한 이온 빔을 주사함으로 시료 미세 부위에 원하는 형태로 식각을 할 수 있으며 Pt를 증착하여 원하는 부위에 원하는 형태로 증착 가능 장비	시간	200,000
		디지털광학현미경	일반 광학 현미경보다 정확도와 확대율이 2배 이상 좋은 power scope장비	회	50,000
		auto scope	일반 scope 의 범위보다 수십배 넓은 범위를 auto로 촬영하여 이미지를 나타내는 장비	회	100,000
		delayering 분석	보통 반도체 IC 제품 내부의 wafer(die) 부분에 대해 gold(wire/bump) 나 direct active later, polish 분석을 통해 layer 별로 분석하여 불량 원인을 찾아내는 분석 기법	개	별도협의필요
		초음파분석장비(Board Level)	가칭 주파수 이외의 주파수를 갖는 초음파의 물리적인 성질을 이용하여 Board에 실장된 전자 부품 내부의 결함, 즉 깨짐, 박리 현상의 위치 및 크기와 내부 chip의 크기 측정을 할 수 있는 비파괴 분석 장비	개	80,000
		엑스레이검사장비(Board Level-Class#1)	방사선을 쏘아 PCB와 부품간 Solder의 Void여부 및 면적을 확인하는 장비	개	200,000
		3D Scope	Ass'y 제품의 표면실장 및 삽입실장 솔더링부의 외관 접합상태 및 치수를 측정&평가하는 장비	개	150,000
		저항측정검사	제품(PCB, IC소자, 기타 소자 등)에 대해 시험의 전과 후 협의에 따라 원하는 부분의 저항값을 측정함	개	별도협의필요
		광측정 테스트 장비	LED 제품이 특정 스트레스에 노출되었을 때, 빛을 내는 특성인 광특성의 변화를 측정하여 스트레스시험 전후 광특성 측정값을 비교해 합불판정을 측정함	건	100,000
		3D CT 장비	제품의 파괴없이 불량분석이 가능한 3D CT, micro tube, namo tube 를 탑재해 배터리셀,	시간	250,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			반도체내부 bump,PCB via hole, solderball joint 등 다양한 전자재료에 대한 구조분석 및 불량분석을 쉽게 분석할 수 있음		
		TLP(Transmission line pulse)	반도체 chip 내에 실장되어 있는 정전기 보호회로의 동작 특성을 파악하고 정전기를 잘 보호할 수 있는지를 판단할 수 있는 data 제공	시간	별도협의필요
		SSD RDT(reliability demonstration test)	SSD(solid state drive) RDT(reliability demonstration test)는 신뢰성검증 시험으로 device 의 예상 수명과 성능을 확인함	시간	별도협의필요
		원자현미경(AFM)	AFM(atomic focus microscope), 아주 미세한 금속 팁의 끝과 시료의 원자 간 힘을 이용하여 시료 표면의 거칠기, 형상 등을 분석하는 장비	시간	별도협의필요
	신뢰성 평가	인증서 발급	시험 및 분석 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	200,000
		과도전압시험기	시험제품의 작동한계 및 방치 한계 전압과 전류를 측정하여 정상여부를 판단한다	건	300,000
		고온동작 수명시험기	반도체가 동작상태(시험조건)에서 얼마나 오래 성능을 유지할수 있는 지 평가하는	시간, 사이클	20,000
		진동시험기	반도체, 전자제품 등에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을 평가하는 시험	시간	50,000
		고온시험기	제품을 장시간 고온에 보관하는 동안, 어떤 영향을 받는지 평가하는 시험장비임	시간, 사이클	5,000
		초고속항온항습시험기	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간을 보완하기 위해서 개발된 시험임	시간, 사이클	10,000
		복합진동환경시험기	Vibration Test 는 반도체 제품에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을 평가하는 시험임	시간	55,000
		비틀림시험기	물리적인 환경에서 return되는 일이 빈번하기 때문에 해당 제품의 조립/이용 조건을 예측해서 휘는현상을 모사함	건	470,000
		저온저장시험기	제품을 장시간 저온에 보관하는 동안, 어떤 영향을 받는지 평가하는 시험장비임	시간	4,000
		전압인가 항온항습시험기	금속 부식 특히, die metallization에서 발생하는 부식을 가속하기 위한 시험장비임	시간	8,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		정전기시험기	정전기 스트레스 수준별 인가 장비	개	150,000
		초가속항온항습시험기(air)	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간을 보완하기 위해서 개발된 시험임, air type	시간, 사이클	12,000
		항온항습시험기	반도체 IC Package의 열적 내구성과 Chip 동작 여부에 대해 시험하는 Model 임	시간	7,000
		오존시험기	대기중 O3에 의하여 노화되는 현상을 시험기 내에서 동일한 조건을 조성하여 짧은 시간내에 오존에 대한 촉진 노화를 시험하는 장비	시간	12,000
		침수시험기	침수 욕조에 시험 제품을 담귀 제품의 방수, 비방수 여부를 판정한다	시간	12,000
		복합부식시험기	시험 제품의 염수농도, 온도, 분무시간 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	12,000
		살수시험기	시험 제품의 살수압, 살수량, 수온, 시간, 거리 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 방수 여부를 판정한다	시간	12,000
		결로시험기	시험제품에 대해 일정시간 저온(-30도 내외)유지 후 상온 유지시 정상적으로 제품이 작동하는지 판정한다	시간	12,000
		Warpage 측정 장비	PCB제품의 휨 정도를 각 온도별 구간으로 측정하여 시뮬레이션한다	건	500,000
		낙하시험기	제품이 포장된 박스상태에서 운송 중에 혹은 잘못 다루어서 떨어졌을 경우, 제품에 갑작스런 충격이 작용하여 어떠한 영향을 받는지 평가하는 시험	건	300,000
		보드레벨 충격시험기	진행 시 Event Detector 장비로 Solder 접합 부위의 저항값을 실시간 측정하여 Solder Joint Reliability를 평가함(세트시험-test board 5장 1,000회 기준)	건	별도협의필요
		충격시험기	제품의 진동이나 충격에 대한 범위를 규정하고 시험 후 정상 동작하는지 판정함 (세트시험-100G/0.5ms/6축 5회 기준)	건	500,000
		전처리시험기	Precondition이란 포괄적인 의미에서 신뢰성 시험 전에 실시하는 특정 stress 및	건	240,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			process이며, 반도체 및 전자부품에 대한 수분민감도(MSL)를평가함		
		게이트누설전류시험기	자동차용 AEC-Q100 Gate Leakage Test 장치	건	별도협의필요
		반도체EMC시험기	반도체 IC에서 공기중으로 방출되는 전자기적 노이즈를 미니 차폐 챔버인 TEM Cell에서 측정함	건	별도협의필요
		구부림시험기	시험에 사용할 board 규격을 제공하고 있으며, 해당 제품을 daisy chain으로 구성하여 저항변화를 모니터링함(세트시험-test board 4장 200,000회 기준)	건	별도협의필요
		등가속도시험기	시험 제품의 등가속도 기준에 따라 등가속 시험 진행 후 이상 유무를 판정함(별도협의필요)	건	별도협의필요
		만능재료시험기	만능재료 시험기를 활용하여 다양한 물리시험 제공 가능	건	470,000
		접합강도시험기	반도체 소재부품이나 내부 Bonding 접착력 평가 장비(세트시험-최소수량 10개 이상)	건	500,000
		솔더젓음성시험기	반도체 및 전자부품 생산 후 장시간 보관에 따른 반도체 부품의 Lead 및 Terminal 열화에 대하여 솔더 물질간의 접합 특성을 평가하는 장비임(세트시험-최소수량15개이상)	건	435,000
		열충격시험	저온 및 상온, 고온에 대해 air to air 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
		영문 인증서 발급	시험 및 분석 영문 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	500,000
		가스부식시험기(단일)	시험 제품의 단일가스농도, 온도, 습도 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	12,000
		가스부식시험기(복합)	시험 제품의 복합가스농도, 온도, 습도 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	15,000
		열충격시험(liquid to liquid)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
		열충격시험(air to air)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전기적성능평가장비	Ass'y 제품에 가해질수 있는 여러 전기적 Stress를 인가하여 제품의 내구성을 평가하는 장비	개	100,000
		실장모사시험기	SMD(surface mount device) 진행과정을 Simulation 하여 Solder의 젖음성을 평가함	건	별도협의필요
		염수분무시험기	바닷가의 염수를 모사하여 일정량의 염수량으로 분무하여 제품의 부식정도를 확인하는 시험	시간	15,000
		정전기시험기_GUN	SET Level 에서 접촉 / 비접촉에 의한 정전기 영향성을 평가함	시간	150,000
		광측정 테스트 장비	LED 제품이 특정 스트레스에 노출되었을 때, 빛을 내는 특성인 광특성의 변화를 측정하여 스트레스시험 전후 광특성 측정값을 비교해 합불판정을 측정함	건	100,000
		3D CT 장비	제품의 파괴없이 불량분석이 가능한 3D CT, micro tube, namo tube 를 탑재해 배터리셀, 반도체내부 bump,PCB via hole, solderball joint 등 다양한 전자재료에 대한 구조분석 및 불량분석을 쉽게 분석할 수 있음	시간	250,000
		TLP(Transmission line pulse)	반도체 chip 내에 실장되어 있는 정전기 보호회로의 동작 특성을 파악하고 정전기를 잘 보호할 수 있는지를 판단할 수 있는 data 제공	시간	별도협의필요
		SSD RDT(reliability demonstration test)	SSD(solid state drive) RDT(reliability demonstration test)는 신뢰성검증 시험으로 device 의 예상 수명과 성능을 확인함	시간	별도협의필요
		원자현미경(AFM)	AFM(atomic focus microscope), 아주 미세한 금속 팁의 끝과 시료의 원자 간 힘을 이용하여 시료 표면의 거칠기, 형상 등을 분석하는 장비	시간	별도협의필요
	신뢰성 비교평가	복합부식시험기	시험 제품의 염수농도, 온도, 분무시간 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	12,000
		초가속항온항습시험기	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간을 보완하기 위해서 개발된 시험임	시간, 사이클	10,000
		인증서 발급	시험 및 분석 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	200,000
		고온동작 수명시험기	반도체가 동작상태(시험조건)에서 얼마나 오래 성능을 유지할수 있는 지 평가하는	시간, 사이클	20,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		영문 인증서 발급	시험 및 분석 영문 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	500,000
		가스부식시험기(단일)	시험 제품의 단일가스농도, 온도, 습도 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	12,000
		가스부식시험기(복합)	시험 제품의 복합가스농도, 온도, 습도 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	15,000
		열충격시험(liquid to liquid)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
		열충격시험(air to air)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
		전기적성능평가장비	Ass'y 제품에 가해질수 있는 여러 전기적 Stress를 인가하여 제품의 내구성을 평가하는 장비	개	100,000
		고온시험기	제품을 장시간 고온에 보관하는 동안, 어떤 영향을 받는지 평가하는 시험장비임	시간, 사이클	5,000
		복합진동환경시험기	Vibration Test 는 반도체 제품에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을 평가하는 시험임	시간	55,000
		비틀림시험기	물리적인 환경에서 return되는 일이 빈번하기 때문에 해당 제품의 조립/이용 조건을 예측해서 휘는현상을 모사함	건	470,000
		저온저장시험기	제품을 장시간 저온에 보관하는 동안, 어떤 영향을 받는지 평가하는 시험장비임	시간	4,000
		전압인가 항온항습시험기	금속 부식 특히, die metallization에서 발생하는 부식을 가속하기 위한 시험장비임	시간	8,000
		정전기시험기	정전기 스트레스 수준별 인가 장비	개	150,000
		초가속항온항습시험기(air)	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간을 보완하기 위해서 개발된 시험임, air type	시간, 사이클	12,000
		항온항습시험기	반도체 IC Package의 열적 내구성과 Chip 동작 여부에 대해 시험하는 Model 임	시간	7,000
		오존시험기	대기중 O3에 의하여 노화되는 현상을 시험기 내에서 동일한 조건을 조성하여 짧은 시간내에	시간	12,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			오존에 대한 촉진 노화를 시험하는 장비		
		침수시험기	침수 욕조에 시험 제품을 담귀 제품의 방수, 비방수 여부를 판정한다	시간	12,000
		살수시험기	시험 제품의 살수압, 살수량, 수온, 시간, 거리 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 방수 여부를 판정한다	시간	12,000
		결로시험기	시험제품에 대해 일정시간 저온(-30도 내외) 유지 후 상온 유지시 정상적으로 제품이 작동하는지 판정한다	시간	12,000
		과도전압시험기	시험제품의 작동한계 및 방치 한계 전압과 전류를 측정하여 정상여부를 판단한다	건	300,000
		Warpage 측정 장비	PCB제품의 휨 정도를 각 온도별 구간으로 측정하여 시뮬레이션한다	건	500,000
		낙하시험기	제품이 포장된 박스상태에서 운송 중에 혹은 잘못 다루어서 떨어졌을 경우, 제품에 갑작스런 충격이 작용하여 어떠한 영향을 받는지 평가하는 시험	건	300,000
		보드레벨 충격시험기	진행 시 Event Detector 장비로 Solder 접합 부위의 저항값을 실시간 측정하여 Solder Joint Reliability를 평가함(세트시험-test board 5장 1,000회 기준)	건	별도협의필요
		충격시험기	제품의 진동이나 충격에 대한 범위를 규정하고 시험 후 정상 동작하는지 판정함 (세트시험-100G/0.5ms/6축 5회 기준)	건	500,000
		전처리시험기	Precondition이란 포괄적인 의미에서 신뢰성 시험 전에 실시하는 특정 stress 및 process 이며, 반도체 및 전자부품에 대한 수분민감도(MSL)를 평가함	건	240,000
		게이트누설전류시험기	자동차용 AEC-Q100 Gate Leakage Test 장치	건	별도협의필요
		반도체EMC시험기	반도체 IC에서 공기중으로 방출되는 전자기적 노이즈를 미니 차폐 챔버인 TEM Cell에서 측정함	건	별도협의필요
		진동시험기	반도체, 전장품 등에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을	시간	50,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			평가하는 시험		
		구부림시험기	시험에 사용할 board 규격을 제공하고 있으며, 해당 제품을 daisy chain으로 구성하여 저항변화를 모니터링함(세트시험-test board 4장 200,000회 기준)	건	별도협의필요
		등가속도시험기	시험 제품의 등가속도 기준에 따라 등가속 시험 진행 후 이상 유무를 판정함(별도협의필요)	건	별도협의필요
		만능재료시험기	만능재료 시험기를 활용하여 다양한 물리시험 제공 가능	건	470,000
		접합강도시험기	반도체 소재부품이나 내부 Bonding 접착력 평가 장비(세트시험-최소수량 10개 이상)	건	500,000
		솔더젓음성시험기	반도체 및 전자부품 생산 후 장시간 보관에 따른 반도체 부품의 Lead 및 Terminal 열화에 대하여 솔더 물질간의 접합 특성을 평가하는 장비임(세트시험-최소수량15개이상)	건	435,000
		실장모사시험기	SMD(surface mount device) 진행과정을 Simulation 하여 Solder의 젓음성을 평가함	건	별도협의필요
		염수분무시험기	바닷가의 염수를 모사하여 일정량의 염수량으로 분무하여 제품의 부식정도를 확인하는 시험	시간	15,000
		정전기시험기_GUN	SET Level 에서 접촉 / 비접촉에 의한 정전기 영향성을 평가함	시간	150,000
		광측정 테스트 장비	LED 제품이 특정 스트레스에 노출되었을 때, 빛을 내는 특성인 광특성의 변화를 측정하여 스트레스시험 전후 광특성 측정값을 비교해 합불판정을 측정함	건	100,000
		3D CT 장비	제품의 파괴없이 불량분석이 가능한 3D CT, micro tube, namo tube 를 탑재해 배터리셀, 반도체내부 bump,PCB via hole, solderball joint 등 다양한 전자재료에 대한 구조분석 및 불량분석을 쉽게 분석할 수 있음	시간	250,000
		TLP(Transmission line pulse)	반도체 chip 내에 실장되어 있는 정전기 보호회로의 동작 특성을 파악하고 정전기를 잘 보호할 수 있는지를 판단할 수 있는 data 제공	시간	별도협의필요
		SSD RDT(reliability demonstration test)	SSD(solid state drive) RDT(reliability demonstration test)는 신뢰성검증 시험으로 device 의 예상	시간	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			수명과 성능을 확인함		
		원자현미경(AFM)	AFM(atomic focus microscope), 아주 미세한 금속 팁의 끝과 시료의 원자 간 힘을 이용하여 시료 표면의 거칠기, 형상 등을 분석하는 장비	시간	별도협의필요
	고장분석, 원인분석	광학현미경	MX61L(300mm용) / MX61(200mm용) 반도체 검사용 현미경은 명시야, 암시야, 간이편광(DIC), 형광, 적외선 및 자외선을 이용한 다양한 관찰법을 통해 고화질의 선명한 이미지를 제공	회	35,000
		초음파분석장비	가청 주파수 이외의 주파수를 갖는 초음파의 물리적인 성질을 이용하여 전자 부품 내부의 결함, 즉 깨짐, 박리 현상의 위치 및 크기와 내부 chip의 크기 측정을 할 수 있는 비파괴 분석 장비	회	56,000
		반도체불량검출시스템	Photon emission microscope는 wafer 및 package 상태의 device에 전기적 신호를 인가한 후 불량 위치에서 발생하는 미약한 photon을 검출하는 시스템으로, device의 누설 전류 및 short 불량 위치를 검출할 때사용되는 장비	개	120,000
		Laser Decaper	화학적 decapsulation 이 아닌 laser 를 이용하여 제품 전처리를 하는 장비	개	80,000
		엑스레이검사장비	제품의 내부를 방사선을 쏘아 볼수 있는 장비	개	75,000
		인증서 발급	시험 및 분석 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	200,000
		Auto Curve Trace시스템	제품의 input/output 단자에 대해 I-V curve 측정을 통해 불량 유무를 판정하는 시스템(auto)	시간	200,000
		Curve Tracing 분석시스템	제품의 input/output 단자에 대해 I-V curve 측정을 통해 불량 유무를 판정하는 시스템	회	44,000
		건식식각분석장비	이온의 직진성을 이용하여 Etch 하고자 하는 물질을 위치시켜 Etching 하는 것으로 현재 사용 중인 Gas를 이용하여 Pix Oxide 계열을 Etch(식각)하는 장비임	회	80,000
		분석시료전처리장비	불량분석시Decap, 등 전처리	개	50,000
		시편절단기	반도체 등 IC 류의 cross section 진행가능한 장비	개	120,000
		이온밀링시스템	가속된 이온을 시료 표면에 맞혀 연마하는	개	56,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			Method로 기계적 연마나 전해 연마 후 시료 표면에 남은 불순물을 제거하기 위한 최종연마로 이용		
		주사전자현미경	관찰하고자 하는 시료의 미세한 부분을 확대하여 관찰하고 분석하는데 사용	시간	90,000
		집속이온빔시스템	시료 표면에 이온 빔을 주사하여 영상처리한다는 점에서 SEM과 유사합니다. 또한 이온 빔을 주사함으로 시료 미세 부위에 원하는 형태로 식각을 할 수 있으며 Pt를 증착하여 원하는 부위에 원하는 형태로 증착 가능 장비	시간	200,000
		디지털광학현미경	일반 광학 현미경보다 정확도와 확대율이 2배 이상 좋은 power scope장비	회	50,000
		auto scope	일반 scope 의 범위보다 수십배 넓은 범위를 auto로 촬영하여 이미지를 나타내는 장비	회	100,000
		초음파분석장비(Board Level)	가칭 주파수 이외의 주파수를 갖는 초음파의 물리적인 성질을 이용하여 Board에 실장된 전자 부품 내부의 결함, 즉 깨짐, 박리 현상의 위치 및 크기와 내부 chip의 크기 측정을 할 수 있는 비파괴 분석 장비	개	80,000
		엑스레이검사장비(Board Level-Class#1)	방사선을 쏘아 PCB와 부품간 Solder의 Void여부 및 면적을 확인하는 장비	개	200,000
		3D Scope	Ass'y 제품의 표면실장 및 삽입실장 솔더링부의 외관 접합상태 및 치수를 측정&평가하는 장비	개	150,000
		저항측정검사	제품(PCB, IC소자, 기타 소자 등)에 대해 시험의 전과 후 협의에 따라 원하는 부분의 저항값을 측정함	개	별도협의필요
		delayering 분석	보통 반도체 IC 제품 내부의 wafer(die) 부분에 대해 gold(wire/bump) 나 direct active later, polish 분석을 통해 layer 별로 분석하여 불량 원인을 찾아내는 분석 기법	개	별도협의필요
		광측정 테스트 장비	LED 제품이 특정 스트레스에 노출되었을 때, 빛을 내는 특성인 광특성의 변화를 측정하여 스트레스시험 전후 광특성 측정값을 비교해 합불판정을 측정함	건	100,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		3D CT 장비	제품의 파괴없이 불량분석이 가능한 3D CT, micro tube, namo tube 를 탑재해 배터리셀, 반도체내부 bump,PCB via hole, solderball joint 등 다양한 전자재료에 대한 구조분석 및 불량분석을 쉽게 분석할 수 있음	시간	250,000
		TLP(Transmission line pulse)	반도체 chip 내에 실장되어 있는 정전기 보호회로의 동작 특성을 파악하고 정전기를 잘 보호할 수 있는지를 판단할 수 있는 data 제공	시간	별도협의필요
		SSD RDT(reliability demonstration test)	SSD(solid state drive) RDT(reliability demonstration test)는 신뢰성검증 시험으로 device 의 예상 수명과 성능을 확인함	시간	별도협의필요
		원자현미경(AFM)	AFM(atomic focus microscope), 아주 미세한 금속 탐의 끝과 시료의 원자 간 힘을 이용하여 시료 표면의 거칠기, 형상 등을 분석하는 장비	시간	별도협의필요
	가속시험법 등 평가기법 개발	초가속수명시험기	취약부분을 최대한 빨리 발견하고 가속할 수 있도록 저온/고온조건과 랜덤진동을 사용해서 weak point 불량을 가속하여 제품 분석하는 장비	하루	1,200,000
	수요처 연계 신뢰성 지원	연계시험	당사 제공 힘든 신뢰성 시험이나 분석에 대해 타수행기관 연계 지원	건	별도협의필요
	신뢰성 분야 인력양성 지원	신뢰성시험및분석 등 인력 교육	반도체 및 전자부품 시험분석 교육	건	별도협의필요
	전문인력 현장지원	전문인력 현장지원	기업 현장 애로사항 해결 및 신뢰성 노하우 전수를 위한 수행기관 전문인력 현장지원	건	별도협의필요
실증 연구 지원	사용환경조건에서의 실증시험	실제품 사용환경 모사	소재 부품의 실제 제품 사용환경조건에서의 기구물 제작과 실증시험 지원	건	별도협의필요

◎ 세라믹(전자)분야 - (주)한국신뢰성기술

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
신뢰성 향상	신뢰성 평가	부품/모듈 신뢰성예측	* MIL-HDBK 217F 등 신뢰성예측 기준서 기반	시간	100,000
		설비 MTBF, 가용도 평가	부품신뢰성(고장률) 예측 및 시스템 신뢰성 분석	시간	100,000
	고장분석, 원인분석	FMEA/FMECA	* 고장원인, 유형, 영향 분석	시간	200,000
		FRACAS, RCM, PHM 지원	* 유지보수 전략수립 방법론 및 시스템구축 지원	시간	200,000
	가속시험법 등 평가기법 개발	가속시험법 개발	* 가속시험법개발	시간	200,000
		시험분석법 개발	* 시험분석법개발	시간	200,000
		FT/RBD 분석법 개발	* 고장수목 분석법 개발 * 신뢰성블록도 분석법 개발 * 신뢰성규격개발	시간	200,000
	신뢰성 분야 인력교육 지원	RAMS 분석분야 인력양성지원 (실습 포함/5명 미만)	* 신뢰성이론 * 신뢰성시험 분석방법 * RAMS 분석 방법론 * ASQ-CRE 교육 등	시간·명	100,000
		RAMS 분석분야 인력양성지원 (실습 포함/5명 이상)		시간·명	70,000
		신뢰성분야 인력양성 지원 (실습 포함/5명 미만)		시간·명	100,000
		신뢰성분야 인력양성 지원 (실습 포함/5명 이상)		시간·명	70,000
	전문인력 현장 지원	설계 및 검증 현장지원	* 시스템 신뢰성설계, 시험 및 검증관련 현장 지원	시간	200,000
인증 관련 현장지원		* IEC 61508, IEC 61511 등 신뢰성 또는 안전성 인증관련으로 전문인력에 의한 현장지원	시간	200,000	
수출 지원	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	해외 신뢰성분석 요구지원	*해외 신뢰성 요구사항 대응 컨설팅	시간	300,000

◎ 세라믹(전자)분야 - 한국광기술원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	전자기 3D 모델링 및 해석	3D EM Simulation (구조, 전자기해석) HFSS	건	별도협의
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	PCB 및 IC패키지 EMC 해석	저전압, 고전류 PCB 및 IC패키지 시뮬레이션, 전력손실, 전압강하, DC전류	건	별도협의
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	조명-조도 및 휘도 분포 시뮬레이션	Relux 시뮬레이션	회	120,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	일반 시험 (각종)	각종 시험성적서 발행	건	별도협의
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	KOLAS 성적서발급	KOLAS 성적서 발행	건	별도협의
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	광감쇠기 교정	광파워 변화	건	242,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	광섬유출력계 교정	광파워 출력 확인	건	242,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	광스펙트럼분석기 교정	광스펙트럼 교정	건	181,500
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	시간영역광반사계 교정	광섬유 길이 및 손실 교정	건	302,500
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	편광의존손실측정기 교정	편광의존손실 확인	건	242,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	반사손실 측정기 교정	반사손실 확인	건	242,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	주파수안정화레이저및 LD 교정	레이저 교정	건	181,500
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	연속파레이저 파장계 교정	레이저 교정(연속파)	건	181,500
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	광출력안정화레이저및 LD 교정	레이저 교정(안정화광원)	건	181,500
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	기술개발 시험분석평가	R&D, 기술개발과제 등 정량적 지표 시험평가(가정용/IT/멀티미디어/융합기기 등)	건	별도협의
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	KC 인증용 전자파적합성 시험	KC(전자파적합등록 인증), 가정용	건	별도협의
		CE 인증용 전자파적합성 시험	CE DoC, EN 표준 적용 전자파적합성 인증 시험	건	별도협의
		FCC 인증용 전자파적합성 시험	FCC sDoC, CFR Regulations, EMI 인증 시험	건	별도협의
		PSE 인증용 전자파적합성 시험	PSE Circle, 국제표준 부합 시험(IEC/CISPR), 인증 시험	건	별도협의
	신뢰성 평가	살수(방수)시험	IPX1 ~ IPX8, 20 kg 이하	회	150,000
		먼지(분진)시험	IP5X ~ IP6X, 20 kg 이하	회	250,000
		점멸시험	AC 220V, 상온 On/Off, Max. 9999 시간	일	13,000
	신뢰성 평가	전압, 전류, 역률, 소비전력, 전류고조파함유율	전기적 특성 확인	건	25,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전광선속 (적분구)	가시광대역 전광선속 측정	회	50,000
		색온도 및 연색지수	색온도 및 연색지수 측정	회	60,000
		전광선속 (배광기)	전광선속 측정(각도별 광도 제외)	회	175,000
		배광시험 I	배광시험(C type)	회	350,000
		배광시험 II	배광시험(샘플크기1.5m이상)	회	450,000
		조도	조도 시험(0.1 ~ 99 990)lx	회	30,000
		휘도	휘도 시험	회	30,000
		온도 변화 I	온도상승시험(KS)	건	150,000
		온도 변화 II	온도상승시험(고효율)	건	75,000
		고온저장시험	고온시험(온도 : -75℃~160℃)	일	50,000
		온도사이클시험	온도사이클(온도 : -50℃ ~160℃)	일	60,000
		습도저장시험	온도 -50~160℃ / 습도 ~ 95 %	일	60,000
		진동시험	진동시험(주파수 20 ~ 2000 Hz)	건	400,000
		인장시험	각도 ±90°, 하중 ~ 1000N	건	340,000
		비틀림시험	각도 ±900°, 하중 ~ 1000N	건	340,000
		삼입손실/반사손실 시험	삼입/반사(파장 1310 nm, 1550 nm)	일	266,000
		편광의손손실시험	PDL(1310 nm, 1550 nm)	일	266,000
		고온고습시험	온도 -50~160℃ / 습도 ~ 95 %	일	60,000
		기계적충격	기계적 신뢰성 시험(~1500G)	건	420,000
		광섬유 길이측정	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000
		광전류 측정	광전류 측정(~ 1A)	건	30,000
		피크파장발전	파장 측정(650 ~1650 nm)	건	30,000
		중심파장	중심파장 측정(650 ~1650 nm)	건	30,000
		지향각	배광측정기(C-type), C축 90° 기준	건	175,000
		광도	배광측정기(C-type)	건	30,000
		광생물학적안전성 시험	(200~1,600)nm, IEC 62471	건	800,000
		복사조도(Irradiance), 파장	단위 : mW/m <sup>2</sup> , (200~1,600)nm	건	400,000
		복사휘도(Radiance)	단위 : mW/m <sup>2</sup> · sr, (300~1,400)nm	건	400,000
		절연저항 및 절연내력	절연저항:DC(5~1,200)V,내전압:AC/DC5KV,100mA/10mA	건	20,000
		접지	전류 : AC (3~31)A, 저항 측정범위 : (0~1.8)Ω	건	10,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		내열성	(0~200)℃, 불프레셔시험	건	30,000
		내화성	니들프레임, 글로와이어	건	40,000
		무게	무게 측정(0~150)kg	건	10,000
		전도성 장애	9 kHz ~ 30 MHz, 전기선로 전자파전도방해 시험(EMI, Conducted disturbance)	건	298,400
		장애전력 시험	30 MHz ~ 1 GHz, 전자파방해전력 시험(EMI, Disturbance power)	건	298,400
		방사성방해 시험	9 kHz ~ 18 GHz, 전자파복사방해 시험(EMI, Radiated disturbance)	건	298,400
		고조파전류방출 시험	정격범위 : 16A이하, 60(50) Hz, 220~250 V 고조파 전류방출시험	건	300,000
		플리커 시험	정격범위 : 16A이하, 60(50) Hz, 220~250 V 전압변동 및 플리커시험	건	300,000
		정전기방전 시험	접촉방전 : 500 V ~ 10 kV, 기중방전 : 500 V ~16 kV	건	149,200
		방사성RF전자기장내성 시험	주파수범위 : 80 MHz ~ 6 GHz, 방사성전자기장 내성시험	건	373,000
		과도현상 및 버스트 내성 시험	최대전압 : 5 KV	건	149,200
		서지내성 시험	최대전압:6KV, 최대전류 : 3 KA	건	149,200
		전도성RF전자기장내성 시험	주파수범위 : 9 kHz ~ 80 MHz, 전도성 전자기장 내성시험	건	149,200
		전원주파수자기장내성 시험	정격범위 : 60(50) Hz, 220~250 V, 8/20µs pulse current up to 2000A	건	149,200
		전압강하, 순간정전 내성 시험	정격범위 : 16 A이하의 전류, 60(50) Hz, 220~250 V 전압강하 및 순간정전 내성시험	건	149,200
		모듈 및 제품 무선 특성 시험	400MHz ~ 18GHz, WLAN, Bluetooth, LTE 등 통신모듈(제품) 무선특성평가	건	별도협의
		전원/RF 삽입손실 시험	9kHz ~ 18GHz, RF 손실, EMI 필터 삽입손실, 전원 필터 시험	건	500,000
		L,C,R 파라미터 시험	주파수범위 : 100 Hz ~ 100 kHz, 인덕턴스, 캐패시턴스, 임피던스, 어드미턴스, 저항 측정	시간	100,000
		전기 파형 측정	대역폭: 600 MHz~6 GHz, 샘플링속도: 20 Gsample/s, 분해능: 최대16비트 수직	시간	100,000
		전자파(RF) 반사손실측정	주파수대역 40 GHz, 12.5ns 펄스 분해능, 선형 및	건	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			비선형 증폭기 및 믹서 계측가능		
		전기일반시험	전압, 전류, 전력, 주파수, 위상 측정	시간	100,000
		대면적 비구면 3차원 형상측정기	대면적 비구면 3차원 형상 측정	시간	196,200
		적외선 소재 굴절을 측정기	적외선 소재 굴절을 측정	시간	148,200
		나노박막 스크래치 테스터	스크래치 측정	시간	136,400
		적외선 열화상 분해능 측정기	적외선 열화상 측정	시간	136,400
		적외선렌즈 해상도 측정기(FIR MTF Measure System)	적외선렌즈 해상도 측정	시간	129,500
		광학렌즈모듈 특성평가 장비	광학렌즈모듈 측정	시간	125,200
		적외선 광학계 성능측정장비	적외선 측정	시간	125,800
		미세표면형상 및 조도측정기	미세표면 형상 측정	시간	122,100
		카메라모듈 특성평가 장비	카메라 모듈 특성 측정	시간	117,000
		광부품수차 및 표면 측정기	광부품 표면 특성 측정	시간	116,400
		수지 점도계	수지 점도 측정	시간	111,900
		열중량-열량 동시 측정장비	열중량-열량 측정	시간	109,400
		수지 경화도 모니터링 분석기	수지 경화도 측정	시간	110,200
		적외선광학계 환경시험 테스트베드	적외선광학계 환경시험	시간	109,400
		마이크로비커스경도계	마이크로비커스경도 측정	시간	109,000
		적외선렌즈 내부결함 측정기	적외선렌즈 내부결함 측정	시간	108,600
		적외선렌즈 분해능 측정기	적외선렌즈 분해능 측정	시간	108,600
		3차원 엑스레이 탐상기	엑스레이 측정	시간	58,800
		OLED 수명시험시스템	OLED 수명 시험	시간	18,200
		강우가습환경재현테스트베드	강우가습환경 시험	시간	25,500
		결함분석기	결함분석	시간	39,600
		모래/미세먼지 환경재현 테스트베드	모래/미세먼지 시험	건	별도협의
		열물성분석시스템	열물성분석	시간	별도협의
	고장분석, 원인분석	소재 분석	주사전자현미경	건	70,000
		표면 분석	주사전자현미경-EDS	건	10,000
		사이즈 분석	Tabletop 전자현미경	건	30,000

◎ 세라믹(전자)분야 - 한국표준과학연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	환경/식품 중 알파핵종 분석 시험	환경 및 식품 중 알파 방출 핵종 방사능 측정	건	2,000,000
		환경/식품 중 베타핵종 분석 시험	환경 및 식품 중 베타 방출 핵종 방사능 측정	건	2,000,000
		환경/식품 중 감마핵종 분석 시험	환경 및 식품 중 감마 방출 핵종 방사능 측정	건	1,500,000
		방사능 측정 숙련도 시험	방사능 측정 능력 평가를 위한 숙련도 시험	건	2,500,000
	신뢰성 평가	광투과도 측정시험	근자외선-가시광선-근적외선 영역(300-1100 nm)의 광투과도 측정시험	-	별도협의를필요
		진동분광 측정시험	중적외선흡광 및 라만현미경을 이용한 진공분광 측정	-	별도협의를필요
		X-선 결정구조	X-선을 이용한 소재특성 분석	개	300,000
		UPS 측정	자외선광전자분광기를 이용한 일함수 측정에 활용	-	별도협의를필요
		TEM	TEM을 이용한 시료의 미세구조 관찰 및 분석	개	250,000
		주사전자현미경 측정 - SEM 영상 선명도 계산	의뢰받은 SEM 영상의 선명도를 계산함	장	500,000
		화학증착원료의 안정성 측정	증착원료의 안정성 및 분해 특성 측정시험	-	별도협의를필요
		진공환경에서 소재의 열 물성 측정	증착원료의 열물성 측정시험	개	4,000,000
		진공부품 피막 특성시험	진공장비 피막(아노다이징, 세라믹) 특성시험	-	별도협의를필요
		Mercury probe를 이용한 유전상수 측정	유전 박막의 유전상수 측정 시험	개	200,000
		Probe station을 이용한 leakage current 측정	절연 박막의 누설전류 측정시험	개	200,000
		재료물성시험 - 강도	재료의 압축, 피로, 굽힘 강도 측정	-	별도협의를필요
		나노압입 시험	Nanoindentation 방법을 이용한 표면 경도 및 탄성계수 측정	-	별도협의를필요
		부품 성능평가	유체시스템 부품(밸브, 유량계) 성능시험	건	별도협의를필요
		부품 성능평가	고체 소재의 열물성 시험	건	별도협의를필요
		부품 성능평가	시편 형상(거칠기, 선폭, 두께 등) 측정시험	건	별도협의를필요
		부품 성능평가	음향센서 성능시험	건	별도협의를필요
		부품 성능평가	시편 면저항 측정시험	건	별도협의를필요
		부품 성능평가	광원/광검출기 특성시험	건	별도협의를필요



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		부품 성능평가	힘측정센서(로드셀) 성능시험	건	별도협의를필요
		초음파 기반 탄성계수 측정 시험	초음파를 이용 시편의 탄성 계수 측정	건	300,000
		재료물성시험-인장	금속 및 플라스틱 등 재료의 인장물성 측정	건	1,500,000
		재료물성시험-충격	금속 및 플라스틱 등 재료의 충격물성 측정	건	1,000,000
		전기적 특성 시험	에너지 소재 및 부품에 대한 전기물성 측정 및 정확도 측정(금속 및 비금속 소재 임피던스)	건	500,000
		수소투과도 시험	고무 및 플라스틱 소재의 수소 투과도 측정	건	1,000,000
		분말 X-선 회절 시험	실험실용 분말 X-회절기를 이용한 다결정 물질의 물질동정, 격자상수 정산, 정량분석 및 결정구조 정밀화 (파장: 0.154059 nm)	건	500,000
		자성 시험	연자성체/경자성체의 자기이력곡선 측정, 전기강판의 철손측정	건	500,000
		나노 입자 크기 분석	SMPS 또는 원심형입도분석기를 이용하여 용액에 분산된 3-1000 nm 나노입자의 크기와 분포 측정	건	2,000,000
		의료용 유체 시험	의료용 유체 물성 측정과 이를 대상으로 한 의료기기 측정 시험	건	2,000,000
		생체신호 소자 시험	생체 자극 및 생체신호 측정 소자의 물리량 측정	건	2,000,000
		영상	광부품의 곡률반경 및 평면도, 그리고 재질의 굴절률 등 측정시험에 적용	건	별도협의를필요
		초점거리	사진렌즈의 초점거리의 측정에 적용함. 다만 물체 공간 및/또는 영상 공간의 매질이 공기 이외의 렌즈 및 아나모픽 렌즈에는 적용하지 않음.	건	별도협의를필요
		광 전달함수(OTF)	광학계의 결상능력을 평가하기 위한 OTF 시험이며 광학렌즈의 MTF 측정시험에 적용	건	별도협의를필요
		전자식 정지 영상 센서/시각적 해상도 계산	ISO 12233:2017(E)의 시각적 해상도 계산 알고리즘에 기반 영상 센서와 이를 구성하는 시스템의 분해능을 측정	건	별도협의를필요
		전자빔 광학기기의 시험평가	전자빔 광학기기의 시험평가에 적용	건	별도협의를필요
		반도체장비 온도측정 시험	반도체 공정장비 진단용 웨이퍼형 온도 센서 기기분석(온도분도 균일도, 측정 정확도, 사용온도)에 적용	건	별도협의를필요
		오염입자 크기분포 측정장비 성능평가	표준입자를 활용하여 오염입자 측정센서 및	건	별도협의를필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			시스템의 오염입자 크기 분포와 측정효율 시험		
		플라즈마 밀도 측정	Cutoff 프로브를 이용한 플라즈마 밀도 측정	건	별도협의필요

◎ 세라믹(전자)분야 - 주식회사엔씨티

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	기술개발 연계 시험분석평가 지원	플렉서블 디스플레이 레이저 기관 탈착 장비	레이저 리프트 오프	시간	293,900
		Roll-to-Roll 다층 투명전극 증착 장비	OMO증착	시간	155,300
		플렉서블 디스플레이 방지막 공정 장비	무기/유기 박막	시간	213,000
		플렉서블 디스플레이 모듈용 필름 소자 전자 장비	라미네이션/본딩	시간	189,700
		플렉서블 레이저 패턴 형성 장비	스크라이빙/패터닝	시간	26,800
		물성분석 장비 AES	물성분석_AES(Auger Electron Spectroscope)	시료	222,000
		물성분석 장비 AES	물성분석_AES(Auger Electron Spectroscope)_추가분석	건	별도협의필요
		물성분석 장비 ESCA-XPS	물성분석_ESCA-XPS(Electron Sepctroscopy for Chemical Analysis - X-ray Photoelectron Spectroscope)	시료	222,000
		물성분석 장비 ESCA-XPS	물성분석_ESCA-XPS(Electron Sepctroscopy for Chemical Analysis - X-ray Photoelectron Spectroscope)_추가분석	건	별도협의필요
		물성분석 장비 SEM	물성분석_SEM(Scanning Electron Microscope)	시료	60,000
물성분석 장비 SEM	물성분석_SEM(Scanning Electron Microscope)_추가분석	건	별도협의필요		
신뢰성 향상	신뢰성 평가	플렉서블 디스플레이 가속환경 신뢰성 평가 장비	벤딩·폴딩·롤링 평가	시간	164,000
실증 연구 지원	소재개발 테스트베드 활용	플렉서블 건식 식각 장비	박막 건식 식각	장	90,000
		플렉서블 Sawing장비	Scribing/Sawing	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Cleaning DIW	배치	50,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Cleaning STD1	배치	60,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Cleaning STD3	배치	70,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Cleaning SC1	배치	60,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Cleaning H2SO4	배치	60,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Cleaning 100:1 HF	배치	60,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Cleaning 50:1 HF	배치	60,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Nitride Wet Etch(H3PO4)	배치	150,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Wet Etch(Lal 1000, 7:1 BHF)	배치	60,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Deglaze	배치	60,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Al Etchant	배치	150,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_Ni Etchant	장	100,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_TiW, TiN Wet Etch	배치	100,000
		반도체 실리콘공정 Wet 장비	반도체 실리콘공정_Cleaning공정_기타	건	별도협의필요
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Oxidation( $T \leq 1000A$ )	배치	250,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Oxidation( $1000 < T \leq 5000A$ )	배치	350,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Oxidation( $5000 < T \leq 10000A$ )	배치	500,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Drive-In( $\leq 2hr$ ) & Oxidation( $< 5000A$ )	배치	600,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Drive-In( $> 2hr$ ) & Oxidation( $< 5000A$ )	배치	700,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Drive-In( $\leq 2hr$ ) & Oxidation( $\geq 5000A$ )	배치	800,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Drive-In( $> 2hr$ ) & Oxidation( $\geq 5000A$ )	배치	900,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Anneal( $Time \leq 1hr$ )	배치	150,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Anneal( $1hr < Time \leq 3hr$ )	배치	230,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Anneal( $3hr < Time \leq 5hr$ )	배치	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Anneal(5hr<Time≤7hr)	배치	370,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Anneal(7hr<Time≤10hr)	배치	430,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_POCl3 Doping	배치	250,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_Alloy/SOG Curing/Dehydrate	배치	150,000
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_기타	건	별도협의필요
		반도체 실리콘공정 Furnace 장비	반도체 실리콘공정_Furnace공정_RTA	장	60,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP TEOS(T≤5000A)	배치	250,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP TEOS(5000<T≤10000A)	배치	300,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP TEOS(10000<T≤15000A)	배치	350,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP Nitride(T≤1000A)	배치	250,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP Nitride(1000<T≤3000A)	배치	280,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP Nitride(3000<T≤5000A)	배치	350,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP Poly Si(T≤5000A)	배치	300,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP Poly Si(5000<T≤10000A)	배치	350,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP Poly Si(10000<T≤15000A)	배치	400,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP LTO(T≤5000A)	배치	300,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP LTO(5000<T≤10000A)	배치	350,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP LTO(10000<T≤15000A)	배치	400,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정_LPCVD공정_LP HTO,	배치	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			SiON(T≤1000A)		
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정 LPCVD공정_LP HTO, SiON(1000<T≤3000A)	배치	350,000
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정 LPCVD공정_기타	건	별도협의필요
		반도체 실리콘공정 LPCVD 장비	반도체 실리콘공정 LPCVD공정_SOG(T≤5000A)	장	200,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE OX(T≤5000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE OX(5000<T≤10000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE OX(10000<T≤15000A)	장	100,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE Nitride(T≤5000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE Nitride(5000<T≤10000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE Nitride(10000<T≤15000A)	장	100,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE Ge-OX(T≤10000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE Ge-OX(10000<T≤15000A)	장	100,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE Ge-OX(15000<T≤20000A)	장	120,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_SACVD BPSG(T≤5000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_SACVD BPSG(5000<T≤10000A)	장	100,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_SACVD BPSG(10000<T≤15000A)	장	120,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE TEOS(T≤5000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE TEOS(5000<T≤10000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정 PECVD공정_PE	장	100,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			TEOS(10000<T≤15000A)		
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정_PECVD공정_PE Oxynitride(T≤5000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정_PECVD공정_PE Oxynitride(5000<T≤10000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 PECVD 장비	반도체 실리콘공정_PECVD공정_기타	장	별도협의필요
		반도체 실리콘공정 Implant 장비	반도체 실리콘공정_Implant공정_As, P, BF2, B11 (Dose≥1E15)	배치	600,000
		반도체 실리콘공정 Implant 장비	반도체 실리콘공정_Implant공정_P, BF2, B11 (Dose≤1E14)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Implant공정_기타	건	별도협의필요
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Nitride(T≤2000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Nitride(2000<T≤3000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Nitride(3000<T≤7000A)	장	110,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Poly(T≤3000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Poly(3000<T≤7000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Poly(7000<T≤10000A)	장	110,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Oxide(T≤3000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Oxide(3000<T≤7000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Oxide(7000A<T≤15000A)	장	110,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Silicon(T≤3000A)	장	70,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Silicon(3000<T≤7000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Silicon(7000<T≤10000A)	장	110,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Silicon(10000<T≤25000A)	장	130,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Silicon residue remove(T≤500A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Metal(AlSi T≤10000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Metal(AlSi 10000<T≤20000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Metal(AlSi T>20000A)	장	110,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Metal(TiW/AlSi/TiW)	장	100,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Metal(Ti/AlSi/TiN)	장	100,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_TiW, Ti, TiN(T≤1000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Cr(T≤1000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_Cr(1000<T≤3000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_ITO, NbN, AlN, Mo	장	120,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_CMP Poly(T≤10000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_CMP Poly(10000<T≤20000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_CMP Poly(20000<T≤30000A)	장	110,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_CMP Oxide(T≤10000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_CMP Oxide(10000<T≤20000A)	장	100,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_CMP Oxide(20000<T≤30000A)	장	120,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD etch oxide(T≤3000A)	장	70,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD etch oxide(3000<T≤7000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD etch oxide(7000<T≤15000A)	장	110,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD etch Nitride(T≤2000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD etch Nitride(2000<T≤7000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD Poly(T≤3000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD Poly(3000<T≤10000A)	장	110,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD Silicon(T≤3000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD Silicon(3000<T≤7000A)	장	90,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD Silicon(7000<T≤10000A)	장	120,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_HD Silicon(10000<T≤25000A)	장	150,000
		반도체 실리콘공정 Dry Etch 장비	반도체 실리콘공정_Dry etch공정_기타	건	별도협의필요
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_HMDS/Coat/EBR/Bake(PR PFI389 GA2)	장	20,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_HMDS/Coat/EBR/Bake(AZ, DNR, others)	장	25,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_HMDS, EBR, Bake(Hot Plate)	장	15,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_Exposure(i-line Stepper)	장	25,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_Exposure(Projection Aligner)	장	25,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_Exposure(Contact	장	25,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			Aligner)		
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_PEB/Develop(time≤90sec)	장	20,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_PEB/Develop(90<time≤180 sec)	장	25,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_PEB/Develop(180<time≤27 0sec)	장	35,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_Bake Hard	배치	20,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_Solvent Strip	배치	100,000
		반도체 실리콘공정 Photo 장비	반도체 실리콘공정_Photo공정_기타	건	별도협의필요
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_TiW(T≤3000A)	장	50,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_TiW(3000<T≤5000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ni, Cr, Si(T≤500A)	장	40,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ni, Cr, Si(500<T≤1000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ni, Cr, Si(1000<T≤3000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ti(T≤500A)	장	40,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ti(500<T≤1000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ti(1000<T≤3000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_TiN(T≤500A)	장	40,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_TiN(500<T≤1000A)	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_TiN(1000<T≤3000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Al(T≤5000A)	장	40,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Al(5000<T≤10000A)	장	60,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_AI(10000<T≤20000A)	장	80,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_NbN, AlN	장	100,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Mo	장	70,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_RF Etch	장	50,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Alloy	장	60,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ti, Ni, Al(100<T≤1000A)	배치	100,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ti, Ni, Al(1000<T≤3000A)	배치	120,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ag(100<T≤5000A)	배치	150,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_Ag(5000<T≤10000A)	배치	200,000
		반도체 실리콘공정 Sputter 장비	반도체 실리콘공정_Sputtering공정_기타	건	별도협의필요
		반도체 실리콘공정 PR Strip 장비	반도체 실리콘공정_PR Strip공정_Dry Strip1	배치	60,000
		반도체 실리콘공정 PR Strip 장비	반도체 실리콘공정_PR Strip공정_Dry Strip3	장	10,000
		반도체 실리콘공정 PR Strip 장비	반도체 실리콘공정_PR Strip공정_Acid	배치	60,000
		반도체 실리콘공정 PR Strip 장비	반도체 실리콘공정_PR Strip공정_Descum	장	10,000
		반도체 실리콘공정 PR Strip 장비	반도체 실리콘공정_PR Strip공정_Micro-Wave Strip	장	10,000
		반도체 실리콘공정 PR Strip 장비	반도체 실리콘공정_PR Strip공정_기타	건	별도협의
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_CD Measure	장	50,000
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_Rs Measure	장	10,000
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_Inspection	장	10,000
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_Film Thickness	장	20,000
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_Refractive Index	장	20,000
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_Laser Marking	장	5,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_Electrical Characteristics	배치	150,000
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_Mask Tooling	배치	100,000
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_Simulation(Process & Device)	배치	100,000
		반도체 실리콘공정 측정 장비	반도체 실리콘공정_Measure & ETC공정_기타	건	별도협의필요
		반도체 패키징 장비	패키징공정_Sawing 및 Bonding	시료	46,000
		반도체 패키징 장비	패키징공정_Sawing 및 Bonding_기타	건	별도협의필요

# 기계(자동차)분야

◎ 기계(자동차)분야 - 한국자동차연구원(신뢰성평가센터)

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
융복합 부품소재 개발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	신뢰성검증환경시험법개발	환경시험법개발 (기계적/기후적)	건	별도협의필요	
		신뢰성검증수명/고장률시험법개발	수명/고장률시험법개발	건	별도협의필요	
		신뢰성검증환경시험절차검증	환경시험절차검증 (환경시험적정성확인)	건	별도협의필요	
		신뢰성검증수명분석	수명분석(통계적데이터분석)	건	별도협의필요	
		신뢰성검증고장분석	고장분석	건	별도협의필요	
		일반시험평가국문성적서	국문성적서	부	200,000	
		일반시험평가영문성적서	영문성적서	부	300,000	
		기타기술지원	기술지원	M/D	300,000	
	시뮬레이션(설계해석,공정해석)	구조/유동/피로해석	부품,모듈에대한구조/유동피로해석지원	건	30,000,000	
		해석-ANSYS	정/동강성해석	시간	95,000	
	기술개발 연계 시험분석 평가지원	신뢰성검증고장분석	고장분석	건	30,000,000	
		일반시험평가영문성적서	영문성적서	부	300,000	
		신뢰성검증환경시험법개발	환경시험법개발(기계적/기후적)	건	10,000,000	
		신뢰성검증수명/고장률시험법개발	수명/고장률시험법개발	건	30,000,000	
		신뢰성검증환경시험절차검증	환경시험 절차 검증 (환경시험 적정성 확인)	건	100,000	
		신뢰성검증수명분석	수명분석(통계적데이터분석)	건	300,000	
		일반시험평가국문성적서	국문성적서	부	200,000	
		기타기술지원	기술지원	M/D	300,000	
		신뢰성 향상	신뢰성평가	신뢰성평가-국문	신뢰성평가국문성적서	부
	신뢰성평가-영문			신뢰성평가영문성적서	부	20,000
신뢰성평가	대상 부품의성능,환경,수명평가			건	30,000,000	
신뢰성 비교평가	대상 부품의 신뢰성 비교 평가			건	30,000,000	
고장분석, 원인분석	고장원인분석 등			건	30,000,000	
가속시험법 등 평가기법 개발	열화 메커니즘 별 가속시험법 개발			건	30,000,000	
가속시험법 등 평가기법 개발	고장 메커니즘 별 고장재현시험법 개발			건	30,000,000	
수요처 연계 신뢰성 지원	해외 수요기업 요구 신뢰성 평가			건	별도협의필요	
수요처 연계 신뢰성 지원	국내 수요기업 요구 신뢰성 평가			건	별도협의필요	
측정-색차측정	색차측정			개	10,000	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		측정-비커스경도	비커스경도	건	30,000
		측정-표면조도측정	표면조도측정	시간	14,000
		측정-내스크래치시험	내스크래치시험	개	32,000
		환경시험-워크인챔버	워크인챔버	시간	30,000
		환경시험-열충격시험(1Zone-소형)	열충격시험(1Zone-소형)	시간	8,000
		환경시험-열충격시험(2Zone-중형)	열충격시험(2Zone-중형)	시간	8,000
		환경시험-열충격시험(3Zone-대형)	열충격시험(3Zone-대형)	시간	10,000
		환경시험-온,습도시험(방치/동작/온도특성)	온,습도시험(방치/동작/온도특성)	시간	6,000
		환경시험-온,습도사이클시험(소형)	온,습도사이클시험(소형)	시간	5,000
		환경시험-온,습도사이클시험(중형)	온,습도사이클시험(중형)	시간	6,000
		환경시험-PTC시험	PTC시험	시간	7,000
		환경시험-내수(고온고압유입)	내수 (IPX2,IPX3,IPX4,IPX4K,IPX5,IPX6,IPX6K,I PX7,IPX9K&KSR0015)	시간	50,000
		환경시험-먼지시험	먼지시험(SAEJ726,먼지6중, 먼지8중 DIN40050,GMW3172(아리조나A2))	시간	40,000
		환경시험-내후성및내광성시험	내후성및내광성시험	시간	6,000
		환경시험-적외선조사환경시험	적외선조사환경시험	시간	10,000
		환경시험-내액시험&내약품성	내액시험&내약품성	건	100,000
		환경시험-낙하시험	낙하시험	건	100,000
		환경시험-내마모성및내표면손상	내마모성 및 내표면손상	시간	30,000
		환경시험-고온방치(소형,중형)	고온방치(소형,중형)	시간	6,000
		환경시험-항온항습조	항온항습조	시간	10,000
		환경시험-고온고습(온도사이클)	고온고습	시간	6,000
		환경시험-고가속수명시험(HALT)	고가속수명시험(HALT)	시간	150,000
		환경시험-내수성(냉수충격)	내수성(냉수충격)	시간	6,000
		환경시험-오존시험	오존시험	시간	4,000
		환경시험-온/습도시험(결로/오염)	온/습도시험(결로/오염)	시간	6,000
		환경시험-열충격사이클및노출내구평가지험	열충격 사이클 및 노출 내구 평가 시험	시간	36,000
		환경시험-온습도Cycle	온습도Cycle	시간	5,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		환경시험-오존시험	오존시험	시간	4,000
		환경시험-결로시험	결로시험	건	150,000
		환경시험-노화(가속수명)	노화(가속수명)	시간	6,000
		환경시험-HAST(초가속항온항습)	HAST(초가속항온항습)	시간	6,000
		환경시험-냉수충격시험기	냉수충격	시간	10,000
		부식시험-염수분무시험(소형)	염수분무시험(소형)	시간	3,000
		부식시험-염수분무시험(중형)	염수분무시험(중형)	시간	4,000
		부식시험- 가스부식,복합내후시험	가스부식(SO <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> S), 복합내후성 시험 (온도+습도+염수+내수+내후성)	시간	15,000
		부식시험-복합부식시험	복합부식시험	시간	7,000
		부식시험-염수분무/살수시험	염수/살수시험	시간	6,000
		소음진동-단축/다축진동및내구시험	단축/다축진동및내구시험	시간	100,000
		소음진동-진동시험(소형)	진동시험(소형)	시간	51,000
		소음진동-진동시험(중형)	진동시험(중형)	시간	55,000
		소음진동-진동시험(대형)	진동시험(대형)	시간	98,000
		소음진동-진동,환경복합시험(중형)	진동,환경복합시험(중형)	시간	65,000
		소음진동-부품진동특성시험 (모달테스트)	부품진동특성시험 (모달테스트)	건	300,000
		소음진동-상온진동시험 (기계적충격)	상온진동시험	시간	50,000
		소음진동-차량부품충격시험	차량부품충격시험	건	440,000
		소음진동-상온진동시험(대형)	상온진동시험(대형)	시간	104,000
		소음진동-복합환경진동시험(대형)	복합환경진동시험(대형)	시간	115,000
		소음진동- 복합진동(공진탐색/내구/복합내구)	복합진동(공진탐색/내구/복합내구)	시간	40,000
		소음진동-환경/반무향실	환경/반무향실	시간	76,000
		소음진동-무향실사용료	무향실사용료	시간	30,000
		소음진동-흡음,차음시험	흡음,차음시험	건당	50,000
		전기전자-BMS기본성능시험	BMS기본성능시험	시간	23,100
		전기전자- xEV용고속모터성능시험	xEV용고속모터성능시험	시간	250,000
		전기전자-xEV용모터성능시험	xEV용모터성능시험	시간	250,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전기전자- 소형BLDC모터성능및내구시험	소형BLDC모터성능및내구시험	시간	108,000
		전기전자- 대형BLDC모터성능및내구시험	대형BLDC모터성능및내구시험	시간	100,000
		전기전자-소형DC모터성능시험	소형DC모터성능시험	시간	30,000
		전기전자-절연/내전압	절연/내전압	건	100,000
		전기전자-전원전압/암전류	전원전압/암전류	시간	3,000
		전기전자- 고전압노이즈주입시험기	고전압노이즈주입	시간	16,000
		전자파-복사방출	복사방출 (Radiated Emission - 3m & amp ; 10m Method)	시간	400,000
		전자파-자기방출	자기방출(MagneticEmission)	시간	200,000
		전자파-전원선전도방출	전원선전도방출 (Conducted Emission On power line)	시간	200,000
		전자파-신호선전도방출	신호선전도방출 (Conducted Emission On signal line)	시간	200,000
		전자파-신호선전도내성	신호선전도내성 (TransientImmunityOnSignalline)	시간	100,000
		전자파-전도잡음측정 (ConductedEmission) AC전원단자및통신단자	전도잡음측정 (ConductedEmission)AC전원 단자및 통신 단자	시간	200,000
		전자파-임펄스(Impluse)	임펄스(Impluse)	시간	200,000
		전자파-전압순단	전압순단 (PowerVoltageInterruption)	시간	100,000
		전자파-전압단속	전압단속 (IntermittenttestofPowervoltage)	시간	100,000
		전자파-배터리충방전	배터리 충방전 (Charge & amp ; Discharge test of Batteries)	시간	100,000
		전자파-교류전압인가	교류전압인가 (SuperimposedAlternatingVoltage)	시간	100,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전자파-로드덤프	로드덤프(LoadDump)	시간	100,000
		전자파-그라운드 및 전원오프셋	그라운드 및 전원오프셋 (Ground reference and Supply Offset)	시간	100,000
		전자파-전기부하작동시전압변동	전기부하작동시전압변동 (Change test of Power voltage when operating Electric load)	시간	100,000
		전자파-과전압	과전압(OverVoltage)	시간	100,000
		전자파-전압강하	전압강하 (ResetBehaviouratVoltageDrop)	시간	100,000
		전자파-전원역극성	전원역극성(ReverseVoltage)	시간	100,000
		전자파-개방회로	개방회로(OpenCircuit)	시간	100,000
		전자파-단락회로	단락회로(ShortCircuit)	시간	100,000
		전자파-부하회로	부하회로(LoadCircuit)	시간	100,000
		전자파-RLC측정	RLC측정	시간	100,000
		전자파-전압강하(VoltageDip)	전압강하(VoltageDip)	시간	200,000
		전자파-노출지수평가	노출지수평가 (ExposureIndexassessment)	시간	350,000
		전자파-유해성평가	유해성평가 (EMFassessment)	시간	350,000
		전자파적합성(EMC)_전자파방출평가(EMI)	전자파방출 (ElectromagneticInterference-RE,CE,ME)	시간	200,000
		전자파적합성(EMC)_복사내성(RI), ALSE_1GHz이하	복사내성 (RadiatedImmunity),ALSE	시간	400,000
		전자파적합성(EMC)_복사내성(RI), Stripline	복사내성 (RadiatedImmunity),Stripline	시간	300,000
		전자파적합성(EMC)_복사내성(RI), 무선기기내성	복사내성 (RadiatedImmunity),무선기기내성	시간	150,000
		전자파적합성(EMC)_자계내성(MI)	자계내성(MagneticImmunity)	시간	200,000
		전자파적합성(EMC)_전원선/신호선전도내성(TI)	전원선/신호선전도내성 (TransientImmunityOnPower/Signalline)	시간	100,000
		전자파적합성(EMC)_전도과도내성(JASO)	전도과도내성 (ConductedTransientImmunity-JASOD001)	시간	200,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전자파적합성(EMC)_과도전압방사(TE)	과도전압방사(VoltageTransientEmission)	시간	150,000
		전자파적합성(EMC)_임펄스/버스트(Impulse/Burst)	임펄스/버스트(Impulse/Burst)	시간	100,000
		전자파적합성(EMC)_고조파전류측정	고조파전류측정(HarmonicCurrentEmission)	시간	500,000
		전자파적합성(EMC)_전압변동및플리커측정	전압변동및플리커측정(VoltageFluctuationandFlicker)	시간	500,000
		전자파적합성(EMC)_전기적빠른과도현상내성	전기적빠른과도현상내성시험(ElectricalFastTransients/Burst)	시간	500,000
		전자파적합성(EMC)_서지내성	서지내성시험(SurgeTransient)	시간	200,000
		전자파적합성(EMC)_전자파인체노출지수(EMF)	전자파인체흡수율평가(SAR)	시간	350,000
		전자파적합성(EMC)_회로전자파노이즈분석	회로전자파노이즈분석	시간	30,000
		전자파적합성(EMC)_시스템전자파노이즈분석(3D)	시스템 전자파 노이즈 분석(3D)	시간	36,000
		전자파적합성(EMC)_전기적환경평가(EE)	전기적환경(ElectricalEnvironment)평가	시간	100,000
		전자파적합성(EMC)_정전기(ESD)	정전기(ElectrostaticDischarge)	시간	100,000
		전자파적합성(EMC)_복사내성(RI),ALSE_1GHz이상	복사내성(RadiatedImmunity),ALSE의1GHz이상평가	시간	300,000
		전자파적합성(EMC)_복사내성(RI),BCI	복사내성(RadiatedImmunity),BCI	시간	300,000
		전자파적합성(EMC)_PCB전자파노이즈분석(2D/3D)	PCB전자파노이즈분석(2D/3D)	시간	35,000
		기기분석-고심도광학현미경관찰및분석	고심도광학현미경관찰및분석	시간	30,000
		기기분석-X-Ray,CT분석	X-Ray,CT분석	시간	150,000
		기기분석-열분석기(TA)-DTA,TGA,DSC,DMA	열분석기(TA)-DTA,TGA,DSC,DMA	건	50,000
		기기분석-초음파검사	초음파검사	건	80,000
		기기분석-온도제어형재료시험기	재료열변형분석	건	33,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		기기분석-나노스케일주사탐침현미경	재료 구조분석	시간	109,000
		기기분석-원자흡수분광광도기	재료 물성분석	건	65,000
		기기분석-고정밀3D스캐너	3D 구조분석	시간	118,000
		기기분석-주사전자현미경결함부위 관찰(S.E.M)	주사전자현미경결함부위 관찰(S.E.M)	시간	150,000
		부품시험-호스반복가압시험	호스반복가압시험	시간	15,000
		부품시험-고전압구동시스템및부품시험	고전압 구동시스템 및 부품시험	시간	100,000
		부품시험-PCB부품솔더강도	PCB부품솔더강도 (LeadPull/ChipShear/DiePush)	점	20,000
		부품시험-모터성능	모터성능(와이퍼, 윈도우, 블로워모터)	시간	30,000
		부품시험-버튼내구시험및다목적내구시험	버튼내구시험및다목적내구시험	시간	15,000
		부품시험-에어클리너성능	에어클리너 성능시험	시간	150,000
		부품시험-열화상카메라표면온도 측정시험	열화상카메라표면온도 측정시험	시간	25,500
		부품시험-복합다축휠내구성능시험(프리미엄센터)	복합다축휠내구성능시험 (프리미엄센터)	시간	76,000
		부품시험-브레이크성능,내구및NVH시험	브레이크성능,내구및NVH시험	시간	80,000
		부품시험-휠코너링피로시험	휠코너링피로시험	시간	42,000
		부품시험-3축내구시험평가	3축내구시험평가	시간	64,000
		부품시험-캘리퍼내구시험	캘리퍼내구시험	시간	45,000
		부품시험-캘리퍼성능시험	캘리퍼성능시험	시간	33,000
		부품시험-스포츠카활용주행성능평가	스포츠카활용주행성능평가	시간	92,000
		부품시험-대형세단활용주행성능평가	대형세단활용주행성능평가	시간	68,000
		부품시험-고성능쿠페활용주행성능평가	고성능쿠페활용주행성능평가	시간	57,000
		부품시험-스포츠쿠페활용주행성능평가	스포츠쿠페활용주행성능평가	시간	38,000
		부품시험-부품실차시험평가계측	부품실차시험평가계측	시간	54,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		부품시험-스티어링시스템성능및내구시험	스티어링 시스템 성능 및 내구시험	시간	30,000
		부품시험-쿼터서스펜션특성시험평가	쿼터서스펜션특성시험평가	시간	132,000
		부품시험-튜닝차량활용주행성능평가	튜닝차량활용주행성능평가	시간	79,000
		부품시험-기밀시험	부품에 대한 기밀성 평가	건	280,000
		부품시험-내압시험	부품에 대한 내압 평가	건	280,000
		부품시험-고압한계시험	부품에 대한 고압한계 평가	건	280,000
		부품시험-베어링복합스트레스평가시험	베어링 고장재현 평가	시간	82,000
		부품시험-복합부식시험기	염수, 건조, 습윤, 저온환경복합부식시험	시간	91,000
		CNG부품시험-Automaticvalve시험	Automaticvalve시험(Annex4A.2)	점	4,620,000
		CNG부품시험-Non-returnvalve시험	Non-returnvalve시험(Annex4A.3)	점	4,620,000
		CNG부품시험-Pressurereliefvalve시험	Pressurereliefvalve시험(Annex4A.4)	점	3,360,000
		CNG부품시험-Pressurereliefdevice(T)시험	Pressurereliefdevice(T)시험(Annex4A.4)	점	5,640,000
		CNG부품시험-Excessflowvalve시험	Excessflowvalve시험(Annex4A.5)	점	3,360,000
		CNG부품시험-Pressurereliefdevice(P)시험	Pressurereliefdevice(P)시험(Annex4A.7)	점	4,590,000
		CNG부품시험-Flexiblefuellinesorhoses시험	Flexiblefuellinesorhoses시험(Annex4B)	점	5,800,000
		CNG부품시험-CNGfilter시험	CNGfilter시험(Annex4C)	점	3,120,000
		CNG부품시험-PressureSensor시험	PressureSensor시험(Annex4E)	점	3,360,000
		CNG부품시험-TemperatureSensor시험	TemperatureSensor시험(Annex4E)	점	4,800,000
		CNG부품시험-Mixer시험	Mixer시험(Annex4G.2)	점	3,470,000
		CNG부품시험-Injector시험	Injector시험(Annex4G.2)	점	3,360,000
		CNG부품시험-Gas flow adjuster시험	Gasflowadjuster시험(Annex4G.3)	점	3,470,000
		CNG부품시험-ECU시험	ECU시험(Annex4H)	점	1,500,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		CNG부품시험-CNG Compatibility시험(Annex5D)	CNGCompatibility시험(Annex5D)	점	280,000
		CNG부품시험-PressureRegulator시험	PressureRegulator시험(Annex4D)	점	5,740,000
		CNG부품시험-Manualvalve시험	Manualvalve시험(Annex4A.6)	점	4,410,000
		CNG부품시험-Receptacle시험	Receptacle시험(Annex4F)	점	4,620,000
실증 연구 지원	사용환경 조건에서의 실증시험	일반시험평가-국문성적서	국문성적서	부	200,000
		실증시험	가속시험결과 검증 등을 위한 검증시험	건	30,000,000
		기타	기술지원	M/D	300,000
		일반시험평가-영문성적서	영문성적서	부	300,000
수출 지원	해외수요처 연계 신뢰성 지원	일반시험평가-국문	국문성적서	부	200,000
		일반시험평가-영문	영문성적서	부	300,000
		신뢰성검증	해외수요처 요구 신뢰성 검증	건	별도협의 필요

◎ 기계(자동차)분야 - 한국기계연구원(신뢰성평가센터)

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
용복합 부품소재 개발	용복합 설계 및 신뢰성 설계	고장분석	용복합 제품의 고장분석 지원 서비스	건	30,000,000
		기술지원	용복합 제품에 대한 기술지원 서비스	M/D	300,000
		보고서 발급	용복합 제품의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
		수명 분석(통계적 데이터 분석)	용복합 제품의 수명분석 지원 서비스	건	3,000,000
		수명/고장률 시험법개발	용복합 제품의 수명/고장률 시험법 개발지원 서비스	건	30,000,000
		환경시험법개발(기계적/기후적)	용복합 제품의 환경시험법 개발지원 서비스	건	10,000,000
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	구조해석	용복합 제품에 대한 구조해석	건	6,000,000
		다중물리해석	용복합 제품에 대한 다중물리해석	건	15,000,000
		유동해석	용복합 제품에 대한 유동해석	건	10,000,000
		최적화 설계	해석을 통한 용복합 제품에 대한 최적설계	건	25,000,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고장분석	용복합 개발품의 고장분석 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		국문성적서	용복합 개발품의 지원내용에 관한 국문성적서	부	200,000
		기술지원	용복합 개발품에 대한 기술지원 서비스	M/D	300,000
		보고서 발급	용복합 개발품의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
		수명 분석(통계적 데이터 분석)	용복합 개발품의 수명분석 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		수명/고장률 시험법개발	용복합 개발품의 수명/고장률 시험법 개발 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		영문성적서	용복합 개발품의 지원내용에 관한 영문성적서	부	300,000
		환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	용복합 개발품의 환경시험 절차검증 및 평가 지원 서비스	건	100,000
		환경시험법개발(기계적/기후적)	용복합 개발품의 환경시험법 개발 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	R-mark 신뢰성 인증 평가	제품의 R-mark 인증을 위한 평가 지원
고장분석	인증획득을 위한 제품의 고장분석 및 평가지원 서비스			건	별도협의필요
국문성적서	인증획득을 위한 제품의 지원내용에 관한 국문성적서			부	200,000
기술지원	인증획득을 위한 제품에 대한 기술지원 서비스			M/D	300,000
보고서 발급	인증획득을 위한 제품의 지원내용에 관한 보고서 발급			부	1,000,000
수명 분석(통계적 데이터 분석)	인증획득을 위한 제품의 수명분석 및 평가지원			건	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			서비스		
		수명/고장률 시험법개발	인증획득을 위한 제품의 수명/고장률 시험법 개발 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		영문성적서	인증획득을 위한 제품의 지원내용에 관한 영문성적서	부	300,000
		환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	인증획득을 위한 제품의 환경시험 절차검증및 평가지원 서비스	건	100,000
		환경시험법개발(기계적/기후적)	인증획득을 위한 제품의 환경시험법 개발및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
	신뢰성 평가	고장분석	신뢰성향상을 위한 제품의 고장분석 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		국문성적서	신뢰성향상을 위한 제품의 지원내용에 관한 국문성적서	부	200,000
		기술지원	신뢰성향상을 위한 제품에 대한 기술지원 서비스	M/D	300,000
		보고서 발급	신뢰성향상을 위한 제품의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
		성능/안전성/내환경성 평가	제품의 성능/내환경성 평가 지원	건	별도협의필요
		수명 분석(통계적 데이터 분석)	신뢰성향상을 위한 제품의 수명분석및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		수명 평가	제품의 수명 평가 지원	건	별도협의필요
		수명/고장률 시험법개발	신뢰성향상을 위한 제품의 수명/고장률 시험법 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		영문성적서	신뢰성향상을 위한 제품의 지원내용에 관한 영문성적서	부	300,000
		환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	신뢰성향상을 위한 제품의 환경시험 절차검증및 평가지원 서비스	건	100,000
		환경시험법개발(기계적/기후적)	신뢰성향상을 위한 제품의 환경시험법 개발및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
	신뢰성 비교평가	고장분석	선진사 비교평가를 위한 제품의 고장분석 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		국문성적서	선진사 비교평가를 위한 제품의 지원내용에 관한 국문성적서	부	200,000
		기술지원	선진사 비교평가를 위한 제품에 대한 기술지원	M/D	300,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			서비스		
		보고서 발급	선진사 비교평가를 위한 제품의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
		비교 성능/안전성/내환경성 평가	제품의 비교 성능/안전성/내환경성 평가 지원	건	별도협의필요
		비교 수명 평가	제품의 비교 수명 평가 지원	건	별도협의필요
		수명 분석(통계적 데이터 분석)	선진사 비교평가를 위한 제품의 수명분석 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		수명/고장률 시험법개발	선진사 비교평가를 위한 제품의 수명/고장률 시험법 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		영문성적서	선진사 비교평가를 위한 제품의 지원내용에 관한 영문성적서	부	300,000
		환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	선진사 비교평가를 위한 제품의 환경시험 절차검증 및 평가지원 서비스	건	100,000
		환경시험법개발(기계적/기후적)	선진사 비교평가를 위한 제품의 환경시험법 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
	고장분석, 원인분석	고장분석	수명분석을 통한 제품에 대한 고장분석 지원 서비스	건	30,000,000
		기술지원	제품에 대한 고장분석 지원에 관한 기술지원 서비스	M/D	300,000
		보고서 발급	제품에 대한 고장분석 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
		수명 분석(통계적 데이터 분석)	제품에 대한 고장분석을 위한 수명분석 지원 서비스	건	3,000,000
	가속시험법 등 평가기법 개발	고장분석	평가기법 개발을 위한 제품의 고장분석 지원 서비스	건	30,000,000
		기술지원	평가기법 개발을 위한 제품에 대한 기술지원 서비스	M/D	300,000
		보고서 발급	평가기법 개발을 위한 제품의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
		수명 분석(통계적 데이터 분석)	평가기법 개발을 위한 제품의 수명분석 지원 서비스	건	3,000,000
		수명/고장률 시험법개발	평가기법 개발을 위한 제품의 수명/고장률 시험법 개발지원 서비스	건	30,000,000
		환경시험	평가기법 개발을 위한 제품의 환경시험	건	100,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		절차검증(환경시험적정성 확인)	절차검증 지원 서비스		
		환경시험법개발(기계적/기후적)	평가기법 개발을 위한 제품의 환경시험법 개발지원 서비스	건	10,000,000
	수요처 연계 신뢰성 지원	고장분석	제품의 수요처 연계를 위한 고장분석 지원 서비스	건	30,000,000
		국문성적서	제품의 수요처 연계를 위한 지원내용에 관한 국문성적서	부	200,000
		기술지원	제품의 수요처 연계에 대한 기술지원 서비스	M/D	300,000
		보고서 발급	제품의 수요처 연계를 위한 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
		수명 분석(통계적 데이터 분석)	제품의 수요처 연계를 위한 수명분석 지원 서비스	건	3,000,000
		수명/고장률 시험법개발	제품의 수요처 연계를 위한 수명/고장률 시험법 개발지원 서비스	건	30,000,000
		영문성적서	제품의 수요처 연계를 위한 지원내용에 관한 영문성적서	부	300,000
		환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	제품의 수요처 연계를 위한 환경시험 절차검증 지원 서비스	건	100,000
		환경시험법개발(기계적/기후적)	제품의 수요처 연계를 위한 환경시험법 개발지원 서비스	건	10,000,000
		신뢰성 분야 인력교육 지원	가상공학기반 해석교육	신뢰성 인력양성을 위한 가상공학기반 해석 교육	인당
	신뢰성 교육		신뢰성 인력양성을 위한 신뢰성 교육	인당	1,000,000
	실증 연구 지원	사용 환경조건에서의 실증시험	고장분석	사용조건에서의 실증시험을 위한 제품의 고장분석및 평가지원 서비스	건
국문성적서			사용조건에서의 실증시험을 위한 제품의 지원내용에 관한 국문성적서	부	200,000
기술지원			사용조건에서의 실증시험을 위한 제품에 대한 기술지원 서비스	M/D	300,000
보고서 발급			사용조건에서의 실증시험을 위한 제품의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
수명 분석(통계적 데이터 분석)			사용조건에서의 실증시험을 위한 제품의 수명분석 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
수명/고장률 시험법개발			사용조건에서의 실증시험을 위한 제품의	건	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			수명/고장률 시험법 개발 및 평가지원 서비스		
		실증 성능/안전성/내환경성 평가	제품의 사용환경조건에서의 실증 성능/안전성/내환경성 평가 지원	건	별도협의필요
		실증 수명 평가	제품의 사용환경조건에서의 실증 수명 평가 지원	건	별도협의필요
		영문성적서	사용조건에서의 실증시험을 위한 제품의 지원내용에 관한 영문성적서	부	300,000
		환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	사용조건에서의 실증시험을 위한 제품의 환경시험 절차검증 및 평가지원 서비스	건	100,000
		환경시험법개발(기계적/기후적)	사용조건에서의 실증시험을 위한 제품의 환경시험법 개발및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
수출 지원	해외인증 획득을 위한 시험분석평가	고장분석	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가를 통한 고장분석 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		국문성적서	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가의 지원내용에 관한 국문성적서	부	200,000
		기술지원	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가의 기술지원 서비스	M/D	300,000
		보고서 발급	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
		성능/안전성/내환경성 평가	제품의 해외인증획득을 위한 성능/안전성/내환경성 평가 지원	건	별도협의필요
		수명 분석(통계적 데이터 분석)	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가를 통한 수명분석 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		수명 평가	제품의 해외인증획득을 위한 수명 평가 지원	건	별도협의필요
		수명/고장률 시험법개발	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가를 통한 수명/고장률 시험법 개발 및 평가지원 서비스	건	별도협의필요
		수출지원(국제상호인증/인정)	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가를 통한 수출지원 및 평가지원 서비스	건	3,000,000
		영문성적서	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가의 지원내용에 관한 영문성적서	부	300,000
		환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가를 통한 환경시험 절차검증 및 평가지원 서비스	건	100,000
		환경시험법개발(기계적/기후적)	제품의 해외인증획득 및 시험분석평가를 통한 환경시험법 개발및 평가지원 서비스	건	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	고장분석	제품의 해외수요처 연계를 위한 고장분석 지원 서비스	건	30,000,000
		국문성적서	제품의 해외수요처 연계의 지원내용에 관한 국문성적서	부	200,000
		기술지원	제품의 해외수요처 연계의 기술지원 서비스	M/D	300,000
		보고서 발급	제품의 해외수요처 연계의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
		성능/안전성/내환경성 평가	제품의 해외수요처 연계 성능/안전성/내환경성 평가 지원	건	별도협의필요
		수명 분석(통계적 데이터 분석)	제품의 해외수요처 연계를 위한 수명분석 지원 서비스	건	3,000,000
		수명 평가	제품의 해외수요처 연계 수명 평가 지원	건	별도협의필요
		수명/고장률 시험법개발	제품의 해외수요처 연계를 위한 수명/고장률 시험법 개발지원 서비스	건	30,000,000
		수출지원(국제상호인증/인정)	제품의 해외수요처 연계를 위한 수출지원 서비스	건	3,000,000
		영문성적서	제품의 해외수요처 연계의 지원내용에 관한 영문성적서	부	300,000
		환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	제품의 해외수요처 연계를 위한 환경시험 절차검증 지원 서비스	건	100,000
		환경시험법개발(기계적/기후적)	제품의 해외수요처 연계를 위한 환경시험법 개발지원 서비스	건	10,000,000

◎ 기계자동차분야 - 건설기계부품연구원(신뢰성평가센터)

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	융복합 설계 및 신뢰성 설계	신뢰성 검증	환경시험법 개발(기계적/기후적)	건	10,000,000
			고장분석	건	30,000,000
			수명/고장률 시험법 개발	건	30,000,000
			수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	300,000
		신뢰성 인증	인증서 발급	부	200,000
			보고서 발급	부	1,000,000
	기타	기술지원	M/D	300,000	
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	구조해석	기계부품, 모듈에 대한 구조해석 지원	건	10,000,000
		유동해석	기계부품, 모듈에 대한 유동해석 지원	건	10,000,000
		다중물리해석	기계부품, 모듈에 대한 다중물리해석 지원	건	10,000,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	신뢰성 검증	환경시험법 개발(기계적/기후적)	건	10,000,000
			고장분석	건	30,000,000
			수명/고장률 시험법 개발	건	30,000,000
			수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	300,000
		신뢰성 인증	인증서 발급	부	200,000
보고서 발급			부	1,000,000	
기타	기술지원	M/D	300,000		
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	신뢰성 인증 평가	신뢰성 평가 기준 개발	건	30,000,000
			신뢰성 평가 기준 만족을 위한 인증 평가	건	30,000,000
		인증	인증서 발급	부	200,000
			보고서 발급	부	1,000,000
		일반 시험평가	국문성적서	부	200,000
			영문성적서	부	300,000
		유압	유압펌프 신뢰성평가장비	시간	70,500
			유압모터 신뢰성평가장비	시간	97,200
			다기능제어밸브 시험장비	시간	72,700
			유압실린더 성능내구시험기	시간	58,400
	유압호스 성능내구시험기		시간	65,700	
	재료/물성	선회감속 시험기	시간	104,000	
		만능재료시험기(일반)	개	40,100	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			만능재료시험기(KOLAS)	개	55,300
			충격시험기	개	41,200
			충격시험기(KOLAS)	개	56,700
			이동형 성분분석기	개	54,600
			로크웰 경도시험기	개	7,900
			로크웰 경도시험기(KOLAS)	개	20,900
			브리넬 경도시험기	개	8,100
			브리넬 경도시험기(KOLAS)	개	21,200
			비커스 경도시험기	개	11,100
			비커스 경도시험기(KOLAS)	개	26,300
		측정/계측	진동소음 측정 시험기	시간	156,700
			실차 와이어리스 데이터 취득 시험기	시간	94,900
			연료소모량측정시험기(용적식)	시간	267,400
			연료소모량측정시험기(질량식)	시간	266,200
			3차원 측정기	시간	80,300
			중소형 건설기계 융합부품 실차시험시스템	시간	160,200
			건설기계 자동화 실차시험시스템	시간	49,200
		내 환경	전기식 진동시험기(진동, 충격)	시간	53,400
			전기식 진동시험기(복합진동)	시간	68,200
			유압식 진동시험기	시간	139,700
			염수분무 시험기	시간	23,800
			향온향습 챔버	시간	15,000
			먼지 시험기	시간	14,100
			대형어태치먼트 워크인 챔버(유압)	시간	92,000
			대형어태치먼트 워크인 챔버(일반)	시간	53,600
			열충격시험기	시간	29,500
			피로 시험기	시간	93,000
		주행/성능	돔 시험	시간	84,400
			온로드 주행 시험	시간	89,800
			오프로드 주행 시험	시간	43,400
			종합성능시험	시간	169,700
			견인력/인양력 시험	시간	38,600

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			등판능력 시험	시간	35,600
			소음 시험	시간	32,600
			조향법규시험	시간	32,600
			기타 성능시험(굴삭, 옥외, 로그로더, 천공 등)	시간	34,800
			중량측정설비(휠 타입)	시간	76,300
			중량측정설비(크롤러 타입)	시간	85,200
			안정도 시험설비	시간	95,500
			견인력/인양력/등판능력 설비	시간	201,800
			브레이크 시험설비	시간	109,100
			신뢰성 평가	부품의 성능, 환경, 수명 평가	건
	일반 시험평가	국문성적서	부	200,000	
		영문성적서	부	300,000	
	유압	유압펌프 신뢰성평가장비	시간	70,500	
		유압모터 신뢰성평가장비	시간	97,200	
		다기능제어밸브 시험장비	시간	72,700	
		유압실린더 성능내구시험기	시간	58,400	
		유압호스 성능내구시험기	시간	65,700	
		선회감속 시험기	시간	104,000	
	신뢰성 평가	재료/물성	만능재료시험기(일반)	개	40,100
			만능재료시험기(KOLAS)	개	55,300
			충격시험기	개	41,200
			충격시험기(KOLAS)	개	56,700
			이동형 성분분석기	개	54,600
			로크웰 경도시험기	개	7,900
			로크웰 경도시험기(KOLAS)	개	20,900
			브리넬 경도시험기	개	8,100
			브리넬 경도시험기(KOLAS)	개	21,200
			비커스 경도시험기	개	11,100
			비커스 경도시험기(KOLAS)	개	26,300
	측정/계측		진동소음 측정 시험기	시간	156,700
			실차 와이어리스 데이터 취득 시험기	시간	94,900

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
			연료소모량측정시험기(용적식)	시간	267,400	
			연료소모량측정시험기(질량식)	시간	266,200	
			3차원 측정기	시간	80,300	
			중소형 건설기계 융합부품 실차시험시스템	시간	160,200	
			건설기계 자동화 실차시험시스템	시간	49,200	
		내 환경	전기식 진동시험기(진동, 충격)	시간	53,400	
			전기식 진동시험기(복합진동)	시간	68,200	
			유압식 진동시험기	시간	139,700	
			염수분무 시험기	시간	23,800	
			항온항습 챔버	시간	15,000	
			먼지 시험기	시간	14,100	
			대형어태치먼트 워크인 챔버(유압)	시간	92,000	
			대형어태치먼트 워크인 챔버(일반)	시간	53,600	
			열충격시험기	시간	29,500	
			피로 시험기	시간	93,000	
			주행/성능	돔 시험	시간	84,400
				온로드 주행 시험	시간	89,800
				오프로드 주행 시험	시간	43,400
		종합성능시험		시간	169,700	
		견인력/인양력 시험		시간	38,600	
		등판능력 시험		시간	35,600	
		소음 시험		시간	32,600	
		조향법규시험		시간	32,600	
		기타 성능시험(굴삭, 옥외, 로그로더, 천공 등)		시간	34,800	
		중량측정설비(휠 타입)		시간	76,300	
		중량측정설비(크롤러 타입)		시간	85,200	
		안정도 시험설비		시간	95,500	
		견인력/인양력/등판능력 설비		시간	201,800	
		브레이크 시험설비		시간	109,100	
		신뢰성 비교평가	비교평가	부품의 신뢰성 비교평가	건	30,000,000
			일반 시험평가	국문성적서	부	200,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			영문성적서	부	300,000
		유압	유압펌프 신뢰성평가장비	시간	70,500
			유압모터 신뢰성평가장비	시간	97,200
			다기능제어밸브 시험장비	시간	72,700
			유압실린더 성능내구시험기	시간	58,400
			유압호스 성능내구시험기	시간	65,700
			선회감속 시험기	시간	104,000
		재료/물성	만능재료시험기(일반)	개	40,100
			만능재료시험기(KOLAS)	개	55,300
			충격시험기	개	41,200
			충격시험기(KOLAS)	개	56,700
			이동형 성분분석기	개	54,600
			로크웰 경도시험기	개	7,900
			로크웰 경도시험기(KOLAS)	개	20,900
			브리넬 경도시험기	개	8,100
			브리넬 경도시험기(KOLAS)	개	21,200
			비커스 경도시험기	개	11,100
		비커스 경도시험기(KOLAS)	개	26,300	
		측정/계측	진동소음 측정 시험기	시간	156,700
			실차 와이어리스 데이터 취득 시험기	시간	94,900
			연료소모량측정시험기(용적식)	시간	267,400
			연료소모량측정시험기(질량식)	시간	266,200
			3차원 측정기	시간	80,300
			중소형 건설기계 융합부품 실차시험시스템	시간	160,200
		내 환경	건설기계 자동화 실차시험시스템	시간	49,200
			전기식 진동시험기(진동, 충격)	시간	53,400
			전기식 진동시험기(복합진동)	시간	68,200
			유압식 진동시험기	시간	139,700
			염수분무 시험기	시간	23,800
			황온항습 챔버	시간	15,000
			먼지 시험기	시간	14,100

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
			대형어태치먼트 워크인 챔버(유압)	시간	92,000	
			대형어태치먼트 워크인 챔버(일반)	시간	53,600	
			열충격시험기	시간	29,500	
			피로 시험기	시간	93,000	
		주행/성능	덤 시험	시간	84,400	
			온로드 주행 시험	시간	89,800	
			오프로드 주행 시험	시간	43,400	
			종합성능시험	시간	169,700	
			견인력/인양력 시험	시간	38,600	
			등판능력 시험	시간	35,600	
			소음 시험	시간	32,600	
			조향법규시험	시간	32,600	
			기타 성능시험(굴삭, 옥외, 로그로더, 천공 등)	시간	34,800	
			중량측정설비(휠 타입)	시간	76,300	
			중량측정설비(크롤러 타입)	시간	85,200	
			안정도 시험설비	시간	95,500	
			견인력/인양력/등판능력 설비	시간	201,800	
			브레이크 시험설비	시간	109,100	
		고장분석, 원인분석	고장분석	고장원인분석 등	건	30,000,000
			일반 시험평가	국문성적서	부	200,000
	영문성적서			부	300,000	
	유압		유압펌프 신뢰성평가장비	시간	70,500	
			유압모터 신뢰성평가장비	시간	97,200	
			다기능제어밸브 시험장비	시간	72,700	
			유압실린더 성능내구시험기	시간	58,400	
			유압호스 성능내구시험기	시간	65,700	
			선회감속 시험기	시간	104,000	
	재료/물성		만능재료시험기(일반)	개	40,100	
		만능재료시험기(KOLAS)	개	55,300		
		충격시험기	개	41,200		
		충격시험기(KOLAS)	개	56,700		
		이동형 성분분석기	개	54,600		

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			로크웰 경도시험기	개	7,900
			로크웰 경도시험기(KOLAS)	개	20,900
			브리넬 경도시험기	개	8,100
			브리넬 경도시험기(KOLAS)	개	21,200
			비커스 경도시험기	개	11,100
			비커스 경도시험기(KOLAS)	개	26,300
		측정/계측	진동소음 측정 시험기	시간	156,700
			실차 와이어리스 데이터 취득 시험기	시간	94,900
			연료소모량측정시험기(용적식)	시간	267,400
			연료소모량측정시험기(질량식)	시간	266,200
			3차원 측정기	시간	80,300
			중소형 건설기계 융합부품 실차시험시스템	시간	160,200
		내환경	건설기계 자동화 실차시험시스템	시간	49,200
			전기식 진동시험기(진동, 충격)	시간	53,400
			전기식 진동시험기(복합진동)	시간	68,200
			유압식 진동시험기	시간	139,700
			염수분무 시험기	시간	23,800
			항온항습 챔버	시간	15,000
			먼지 시험기	시간	14,100
			대형어태치먼트 워크인 챔버(유압)	시간	92,000
			대형어태치먼트 워크인 챔버(일반)	시간	53,600
			열충격시험기	시간	29,500
		주행/성능	피로 시험기	시간	93,000
			덤 시험	시간	84,400
			온로드 주행 시험	시간	89,800
			오프로드 주행 시험	시간	43,400
			종합성능시험	시간	169,700
			견인력/인양력 시험	시간	38,600
			등판능력 시험	시간	35,600
			소음 시험	시간	32,600
			조향법규시험	시간	32,600

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
			기타 성능시험(굴삭, 옥외, 로그로더, 천공 등)	시간	34,800	
			중량측정설비(휠 타입)	시간	76,300	
			중량측정설비(크롤러 타입)	시간	85,200	
			안정도 시험설비	시간	95,500	
			견인력/인양력/등판능력 설비	시간	201,800	
			브레이크 시험설비	시간	109,100	
	가속시험법 등 평가기법 개발	시험법 개발		열화 메커니즘 별 가속시험법 개발	건	30,000,000
				고장 메커니즘 별 고장재현시험법 개발	건	30,000,000
		일반 시험평가		국문성적서	부	200,000
				영문성적서	부	300,000
		유압		유압펌프 신뢰성평가장비	시간	70,500
				유압모터 신뢰성평가장비	시간	97,200
				다기능제어밸브 시험장비	시간	72,700
				유압실린더 성능내구시험기	시간	58,400
				유압호스 성능내구시험기	시간	65,700
				선회감속 시험기	시간	104,000
		재료/물성		만능재료시험기(일반)	개	40,100
				만능재료시험기(KOLAS)	개	55,300
				충격시험기	개	41,200
				충격시험기(KOLAS)	개	56,700
				이동형 성분분석기	개	54,600
				로크웰 경도시험기	개	7,900
				로크웰 경도시험기(KOLAS)	개	20,900
				브리넬 경도시험기	개	8,100
				브리넬 경도시험기(KOLAS)	개	21,200
				비커스 경도시험기	개	11,100
		측정/계측		비커스 경도시험기(KOLAS)	개	26,300
				진동소음 측정 시험기	시간	156,700
				실차 와이어리스 데이터 취득 시험기	시간	94,900
				연료소모량측정시험기(용적식)	시간	267,400
연료소모량측정시험기(질량식)	시간			266,200		

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
			3차원 측정기	시간	80,300	
			중소형 건설기계 융합부품 실차시험시스템	시간	160,200	
			건설기계 자동화 실차시험시스템	시간	49,200	
		내 환경		전기식 진동시험기(진동, 충격)	시간	53,400
				전기식 진동시험기(복합진동)	시간	68,200
				유압식 진동시험기	시간	139,700
				염수분무 시험기	시간	23,800
				항온항습 챔버	시간	15,000
				먼지 시험기	시간	14,100
				대형어태치먼트 워크인 챔버(유압)	시간	92,000
				대형어태치먼트 워크인 챔버(일반)	시간	53,600
				열충격시험기	시간	29,500
				피로 시험기	시간	93,000
				주행/성능		돔 시험
		온로드 주행 시험	시간			89,800
		오프로드 주행 시험	시간			43,400
		종합성능시험	시간			169,700
		견인력/인양력 시험	시간			38,600
		등판능력 시험	시간			35,600
		소음 시험	시간			32,600
		조향법규시험	시간			32,600
		기타 성능시험(굴삭, 옥외, 로그로더, 천공 등)	시간			34,800
		중량측정설비(휠 타입)	시간			76,300
		중량측정설비(크롤러 타입)	시간			85,200
		안정도 시험설비	시간			95,500
		견인력/인양력/등판능력 설비	시간			201,800
		브레이크 시험설비	시간	109,100		
		수요처 연계 신뢰성 지원	신뢰성 지원	국내 수요기업 요구 신뢰성 평가	건	10,000,000
				해외 수요기업 요구 신뢰성 평가	건	10,000,000
			일반 시험평가	국문성적서	부	200,000
				영문성적서	부	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		유압	유압펌프 신뢰성평가장비	시간	70,500
			유압모터 신뢰성평가장비	시간	97,200
			다기능제어밸브 시험장비	시간	72,700
			유압실린더 성능내구시험기	시간	58,400
			유압호스 성능내구시험기	시간	65,700
			선회감속 시험기	시간	104,000
		재료/물성	만능재료시험기(일반)	개	40,100
			만능재료시험기(KOLAS)	개	55,300
			충격시험기	개	41,200
			충격시험기(KOLAS)	개	56,700
			이동형 성분분석기	개	54,600
			로크웰 경도시험기	개	7,900
			로크웰 경도시험기(KOLAS)	개	20,900
			브리넬 경도시험기	개	8,100
			브리넬 경도시험기(KOLAS)	개	21,200
			비커스 경도시험기	개	11,100
		비커스 경도시험기(KOLAS)	개	26,300	
		측정/계측	진동소음 측정 시험기	시간	156,700
			실차 와이어리스 데이터 취득 시험기	시간	94,900
			연료소모량측정시험기(용적식)	시간	267,400
			연료소모량측정시험기(질량식)	시간	266,200
			3차원 측정기	시간	80,300
			중소형 건설기계 융합부품 실차시험시스템	시간	160,200
		내 환경	건설기계 자동화 실차시험시스템	시간	49,200
			전기식 진동시험기(진동, 충격)	시간	53,400
			전기식 진동시험기(복합진동)	시간	68,200
			유압식 진동시험기	시간	139,700
			염수분무 시험기	시간	23,800
			항온항습 챔버	시간	15,000
			먼지 시험기	시간	14,100
			대형어태치먼트 워크인 챔버(유압)	시간	92,000
		대형어태치먼트 워크인 챔버(일반)	시간	53,600	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		주행/성능	열충격시험기	시간	29,500
			피로 시험기	시간	93,000
			돔 시험	시간	84,400
			온로드 주행 시험	시간	89,800
			오프로드 주행 시험	시간	43,400
			종합성능시험	시간	169,700
			견인력/인양력 시험	시간	38,600
			등판능력 시험	시간	35,600
			소음 시험	시간	32,600
			조향법규시험	시간	32,600
			기타 성능시험(굴삭, 옥외, 로그로더, 천공 등)	시간	34,800
			중량측정설비(휠 타입)	시간	76,300
			중량측정설비(크롤러 타입)	시간	85,200
			안정도 시험설비	시간	95,500
			견인력/인양력/등판능력 설비	시간	201,800
			브레이크 시험설비	시간	109,100
			전문인력 현장지원	현장지원	기업 현장 애로사항 해결을 위한 전문인력 현장지원
실증 연구 지원	사용환경 조건에서의 실증시험	실증시험	결과 검증을 위한 검증시험	건	30,000,000
			인증	인증서 발급	부
		보고서 발급		부	1,000,000
		일반시험평가	국문성적서	부	200,000
			영문성적서	부	300,000
		유압	유압펌프 신뢰성평가장비	시간	70,500
			유압모터 신뢰성평가장비	시간	97,200
			다기능제어밸브 시험장비	시간	72,700
			유압실린더 성능내구시험기	시간	58,400
			유압호스 성능내구시험기	시간	65,700
			선회감속 시험기	시간	104,000
		재료/물성	만능재료시험기(일반)	개	40,100
			만능재료시험기(KOLAS)	개	55,300

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			충격시험기	개	41,200
			충격시험기(KOLAS)	개	56,700
			이동형 성분분석기	개	54,600
			로크웰 경도시험기	개	7,900
			로크웰 경도시험기(KOLAS)	개	20,900
			브리넬 경도시험기	개	8,100
			브리넬 경도시험기(KOLAS)	개	21,200
			비커스 경도시험기	개	11,100
			비커스 경도시험기(KOLAS)	개	26,300
			측정/계측	진동소음 측정 시험기	시간
		실차 와이어리스 데이터 취득 시험기		시간	94,900
		연료소모량측정시험기(용적식)		시간	267,400
		연료소모량측정시험기(질량식)		시간	266,200
		3차원 측정기		시간	80,300
		중소형 건설기계 융합부품 실차시험시스템		시간	160,200
		건설기계 자동화 실차시험시스템		시간	49,200
		내 환경	전기식 진동시험기(진동, 충격)	시간	53,400
			전기식 진동시험기(복합진동)	시간	68,200
			유압식 진동시험기	시간	139,700
			염수분무 시험기	시간	23,800
			항온항습 챔버	시간	15,000
			먼지 시험기	시간	14,100
			대형어태치먼트 워크인 챔버(유압)	시간	92,000
			대형어태치먼트 워크인 챔버(일반)	시간	53,600
			열충격시험기	시간	29,500
			피로 시험기	시간	93,000
			주행/성능	돔 시험	시간
		온로드 주행 시험		시간	89,800
		오프로드 주행 시험		시간	43,400
		종합성능시험		시간	169,700
		견인력/인양력 시험		시간	38,600
		등판능력 시험		시간	35,600



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			소음 시험	시간	32,600
			조향법규시험	시간	32,600
			기타 성능시험(굴삭, 옥외, 로그로더, 천공 등)	시간	34,800
			중량측정설비(휠 타입)	시간	76,300
			중량측정설비(크롤러 타입)	시간	85,200
			안정도 시험설비	시간	95,500
			견인력/인양력/등판능력 설비	시간	201,800
			브레이크 시험설비	시간	109,100

◎ 기계(자동차)분야 - (재)자동차융합기술원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
응복합 부품소재 개발	응복합 설계 및 신뢰성 설계	신뢰성 검증-수명/성능 시험법개발	수명/성능 시험법개발	건	별도협의필요	
		신뢰성 검증-환경시험 절차검증	환경시험 절차검증 (환경시험적정성 확인)	건	별도협의필요	
		신뢰성 검증-수명 분석	수명 분석 (통계적 데이터 분석)	건	별도협의필요	
		신뢰성 검증-고장분석	고장분석	건	별도협의필요	
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000	
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000	
		기타	기술지원	M/D	300,000	
	신뢰성 검증-환경시험법개발	환경시험법개발 (기계적/기후적)	건	별도협의필요		
	시물레이션(설계해석, 공정해석)	선형/비선형 해석	응복합 부품의 구조해석	시간	58,000	
		진동 해석	응복합 부품의 진동해석	시간	58,000	
		최적화 해석	응복합 부품의 최적화 설계/해석	시간	63,000	
		유동 해석	응복합 부품의 유동해석	시간	55,000	
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000	
		피로 해석	응복합 부품의 피로해석	시간	58,000	
		사출성형 해석	응복합 부품의 사출성형해석	시간	56,000	
		프레스성형 해석	응복합 부품의 프레스성형해석	시간	54,000	
		동역학 해석	응복합 부품의 다물체 동역학해석	시간	51,000	
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000	
		기타	기술지원	M/D	300,000	
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	신뢰성 검증-수명 분석	수명 분석 (통계적 데이터 분석)	건	별도협의필요	
		신뢰성 검증-수명/성능 시험법개발	수명/성능 시험법개발	건	별도협의필요	
		신뢰성 검증-환경시험 절차검증	환경시험 절차검증 (환경시험적정성 확인)	건	별도협의필요	
		신뢰성 검증-고장분석	고장분석	건	별도협의필요	
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000	
		기타	기술지원	M/D	300,000	
		신뢰성 검증-환경시험법개발	환경시험법개발 (기계적/기후적)	건	별도협의필요	
	보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000		
	신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	배기규제 대응 엔진 및 후처리성능평가-중형 엔진 배기규제 인증 Mode 시험	중형 엔진 배기규제 인증 Mode 시험 (WHSC/TC mode 등)	시간	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
		기타	기술지원	M/D	300,000
		배기규제대응 엔진 및 후처리성능평가-대형 엔진 배기규제 인증 Mode 시험	대형 엔진 배기규제 인증 Mode 시험 (WHSC/TC mode 등)	시간	별도 협의 필요
		전자기적합성 평가	전자기 적합성 평가 (실차 및 부품)	건	별도협의필요
	신뢰성 평가	신뢰성 검증-환경시험 절차검증	환경시험 절차검증 (환경시험적정성 확인)	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-고장분석	고장분석	건	별도 협의 필요
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000
		기타	기술지원	M/D	300,000
		신뢰성 검증-수명 분석	수명 분석 (통계적 데이터 분석)	건	별도 협의 필요
		엔진 동력성능 평가-대형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험	대형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험(CO, NOx, THC 등) (시험연료비제외)	시간	별도 협의 필요
		환경시험-항온항습시험기(소형)	항온항습시험기(소형)	시간	12,000
		모터내구시험	상용차용 EV/HEV 전기구동 모터 평가시스템	시간	193,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(0.1Nm 이상 측정)	시간	14,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(1Nm 이상 측정)	시간	14,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(10Nm 이상 측정)	시간	20,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(0.1Nm 이상 측정, 챔버사용)	시간	19,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(1Nm 이상 측정, 챔버사용)	시간	20,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(10Nm 이상 측정, 챔버사용)	시간	24,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(코깅토크 측정)	시간	14,000
		전자기적합성 평가	전자기 적합성 평가 (실차 및 부품)	건	별도협의필요
		부품시험-표준시편 특성시험	표준시편 특성시험 (만능피로시험기)	시간	55,000
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
		환경시험-염수분무시험기	염수분무시험기	시간	6,000
		부품시험-부품 비틀림 내구시험	부품 비틀림 내구시험 (Rotary Actuator 11 kN-m )	시간	33,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		소음진동시험-TPA ANALYSIS SYSTEM	TPA ANALYSIS SYSTEM	시간	72,000
		소음진동시험-Noise Checking System	Noise Checking System	시간	69,000
		신뢰성 검증-수명/성능 시험법개발	수명/성능 시험법개발	건	별도 협의 필요
		엔진 동력성능 평가-중형 엔진	중형 엔진 동력성능 평가 (연비, 출력, 토크 측정 등, 시험연료비 제외)	시간	221,530
		엔진 동력성능 평가-대형 엔진	대형 엔진 동력성능평가 (연비, 출력, 토크 측정 등, 시험연료비 제외)	시간	261,000
		엔진 동력성능 평가-중형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험	중형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험(CO, NOx, THC 등) (시험연료비제외)	시간	별도협의필요
		내구성 평가	엔진부품 및 후처리장치 내구시험	시간	별도협의필요
		제동성능평가	제동부품성능평가	시간	216,000
		소음진동시험-차체소음 기여율 분석 시스템	차체소음 기여율 분석 시스템	시간	71,000
		소음진동시험-전기-전자식 가진기(승용)	전기-전자식 가진기(승용)	시간	71,000
		소음진동시험-Pass-by Noise 분석 System	Pass-by Noise 분석 System	시간	75,000
		소음진동시험-Sound Imaging System	Sound Imaging System	시간	74,000
		소음진동시험-NVH DAQ Portable System	NVH DAQ Portable System	시간	76,000
		소음진동시험-NVH DAQ Stand-aloneSystem	NVH DAQ Stand-aloneSystem	시간	77,000
		소음진동시험-BSR Mode 가진 시스템	BSR Mode 가진 시스템	시간	254,000
		소음진동시험-Sound Source 발생기	Sound Source 발생기	시간	45,000
		소음진동시험-데이터 측정시스템(NI)	데이터 측정시스템(NI)	시간	23,000
		소음진동시험-샤시동력계(반무향실)	샤시동력계(반무향실)	시간	159,000
		소음진동시험-반무향실	반무향실	시간	87,000
		소음진동시험-Binaural Recording System(Binaural 기록장치)	Binaural Recording System(Binaural 기록장치)	시간	46,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		기록장치)			
		환경시험-복합부식시험기	복합부식시험기	시간	19,000
		환경시험-전기식진동시험기(소형)	전기식진동시험기(소형)	시간	50,000
		환경시험-열충격 및 열사이클 시험	열충격 및 열사이클 시험	시간	9,000
		환경시험-라디에이터 내부부식 시험기	라디에이터 내부부식 시험기	시간	12,000
		환경시험-항온항습시험기(대형)	항온항습시험기(대형)	시간	12,000
		환경시험-고온시험기	고온시험기	시간	6,000
		환경시험-열충격시험기	열충격시험기	시간	16,000
		환경시험-항온항습시험기(중형)	항온항습시험기(중형)	시간	10,000
		환경시험-실대형 항온항습시험	실대형환경시험기활용차량고온,저온,강우,강설시험	건	별도협의필요
		진동시험-유압식 진동내구 시험기(수직)	유압식 진동내구 시험기(수직)	시간	54,000
		진동시험-전기식진동시험기(대형)	전기식진동시험기(대형)	시간	63,000
		진동시험-전기식진동시험기(중형)	전기식진동시험기(중형)	시간	53,000
		진동재현시험-대용량6축자유진동시험기	대용량6축자유진동시험기	시간	223,000
		진동재현시험-고주파 6축 자유진동시험기(HF MAST)	고주파 6축 자유진동시험기(HF MAST)	시간	145,000
		부품시험-부품 1축 강도시험	부품 1축 강도시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	60,000
		부품시험-부품 1축 내구시험	부품 1축 내구시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	33,000
		부품시험-부품 2축 내구시험	부품 2축 내구시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	44,000
		부품시험-부품 3축 내구시험	부품 3축 내구시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	55,000
		부품시험-부품 4축 내구시험	부품 4축 내구시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	77,000
		부품시험-부품 강도시험	부품 강도시험 (Linear Actuator 250 kN)	시간	76,000
		부품시험-부품 내구시험	부품 내구시험 (Linear Actuator 250 kN)	시간	48,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		부품시험-부품 비틀림 강도시험	부품 비틀림 강도시험 (Rotary Actuator 11 kN-m )	시간	60,000
		부품시험-댐퍼 특성시험	댐퍼(속업쇼버, 스트러트 부품) 특성시험 (댐퍼내구시험기)	시간	122,000
		부품시험-댐퍼 내구시험	댐퍼(속업쇼버, 스트러트 부품) 내구시험 (댐퍼내구시험기)	시간	95,000
		부품시험-고무부품 특성시험	고무부품 특성시험 (3축 고무시험기)	시간	87,000
		부품시험-고무부품 내구시험	고무부품 내구시험 (3축 고무시험기)	시간	60,000
		부품시험-표준시편 피로시험	표준시편 피로시험 (만능피로시험기)	시간	28,000
		부품시험-Wheel Hub 동적 성능 시험	Wheel Hub 동적 성능 시험 (Wheel Hub 동적 성능 시험기)	시간	22,000
		부품시험-부품 고온시험	부품 고온시험 (열풍기용 전기식 히터)	시간	3,550
		부품시험-배기계 재현 내구시험	배기계 재현 내구시험 (배기계 실차 재현시험기)	시간	별도협의필요
		신뢰성 검증-환경시험법개발	환경시험법개발 (기계적/기후적)	건	별도협의필요
		부품시험-회전강도시험	구동계 부품 회전강도평가(회전내구시험기)	건	별도협의필요
		부품시험-회전내구시험	구동계 부품 회전내구평가(회전내구시험기)	건	별도협의필요
		부품시험-배기계 성능시험	배기계 성능시험(배출가스 모사장치)	시간	별도협의필요
	신뢰성 비교평가	엔진 동력성능 평가-대형 엔진	대형 엔진 동력성능평가 (연비, 출력, 토크 측정 등, 시험연료비 제외)	시간	261,000
		엔진 동력성능 평가-중형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험	중형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험(CO, NOx, THC 등) (시험연료비제외)	시간	별도협의필요
		엔진 동력성능 평가-대형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험	대형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험(CO, NOx, THC 등) (시험연료비제외)	시간	별도협의필요
		내구성 평가	엔진부품 및 후처리장치 내구시험	시간	별도협의필요
		제동성능평가	제동부품성능평가	시간	216,000
		소음진동시험-TPA ANALYSIS SYSTEM	TPA ANALYSIS SYSTEM	시간	72,000
		소음진동시험-차체소음 기여율 분석 시스템	차체소음 기여율 분석 시스템	시간	71,000
		소음진동시험-전기-전자식 가진기(승용)	전기-전자식 가진기(승용)	시간	71,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		소음진동시험-Pass-by Noise 분석 System	Pass-by Noise 분석 System	시간	75,000
		소음진동시험-Sound Imaging System	Sound Imaging System	시간	74,000
		소음진동시험-Noise Checking System	Noise Checking System	시간	69,000
		소음진동시험-NVH DAQ Portable System	NVH DAQ Portable System	시간	76,000
		소음진동시험-NVH DAQ Stand-aloneSystem	NVH DAQ Stand-aloneSystem	시간	77,000
		소음진동시험-Sound Source 발생기	Sound Source 발생기	시간	45,000
		소음진동시험-데이터 측정시스템(NI)	데이터 측정시스템(NI)	시간	23,000
		소음진동시험-샤시동력계(반무향실)	샤시동력계(반무향실)	시간	159,000
		소음진동시험-반무향실	반무향실	시간	87,000
		환경시험-복합부식시험기	복합부식시험기	시간	19,000
		환경시험-항온항습시험기(소형)	항온항습시험기(소형)	시간	12,000
		환경시험-전기식진동시험기(소형)	전기식진동시험기(소형)	시간	50,000
		환경시험-열충격 및 열사이클 시험	열충격 및 열사이클 시험	시간	9,000
		환경시험-라디에이터 내부부식 시험기	라디에이터 내부부식 시험기	시간	12,000
		환경시험-항온항습시험기(대형)	항온항습시험기(대형)	시간	12,000
		환경시험-고온시험기	고온시험기	시간	6,000
		환경시험-열충격시험기	열충격시험기	시간	16,000
		환경시험-항온항습시험기(중형)	항온항습시험기(중형)	시간	10,000
		환경시험-실대형 항온항습시험	실대형환경시험기 활용차량고온,저온,강우,강설시험	건	별도협의필요
		진동시험-유압식 진동내구 시험기(수직)	유압식 진동내구 시험기(수직)	시간	54,000
		진동시험-전기식진동시험기(대형)	전기식진동시험기(대형)	시간	63,000
		진동시험-전기식진동시험기(중형)	전기식진동시험기(중형)	시간	53,000
		진동재현시험-대용량6축자유진	대용량6축자유진동시험기	시간	223,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		동시시험			
		모터내구시험	상용차용 EV/HEV 전기구동 모터 평가시스템	시간	193,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(0.1Nm 이상 측정)	시간	14,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(1Nm 이상 측정)	시간	14,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(10Nm 이상 측정)	시간	20,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(0.1Nm 이상 측정, 챔버사용)	시간	19,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(1Nm 이상 측정, 챔버사용)	시간	20,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(10Nm 이상 측정, 챔버사용)	시간	24,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(코깅토크 측정)	시간	14,000
		전자기적합성 평가	전자기 적합성 평가 (실차 및 부품)	건	별도협의필요
		부품시험-부품 1축 강도시험	부품 1축 강도시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	60,000
		부품시험-부품 1축 내구시험	부품 1축 내구시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	33,000
		부품시험-부품 2축 내구시험	부품 2축 내구시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	44,000
		부품시험-부품 3축 내구시험	부품 3축 내구시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	55,000
		부품시험-부품 4축 내구시험	부품 4축 내구시험 (Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	77,000
		부품시험-부품 강도시험	부품 강도시험 (Linear Actuator 250 kN)	시간	76,000
		부품시험-부품 내구시험	부품 내구시험 (Linear Actuator 250 kN)	시간	48,000
		부품시험-부품 비틀림 강도시험	부품 비틀림 강도시험 (Rotary Actuator 11 kN-m )	시간	60,000
		부품시험-부품 비틀림 내구시험	부품 비틀림 내구시험 (Rotary Actuator 11 kN-m )	시간	33,000
		부품시험-댐퍼 특성시험	댐퍼(속업쇼버, 스트러트 부품) 특성시험 (댐퍼내구시험기)	시간	122,000
		부품시험-댐퍼 내구시험	댐퍼(속업쇼버, 스트러트 부품) 내구시험 (댐퍼내구시험기)	시간	95,000
		부품시험-회전강도시험	구동계 부품 회전강도평가(회전내구시험기)	건	별도협의필요



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		부품시험-회전내구시험	구동계 부품 회전내구평가(회전내구시험기)	건	별도협의필요
		부품시험-고무부품 특성시험	고무부품 특성시험 (3축 고무시험기)	시간	87,000
		부품시험-고무부품 내구시험	고무부품 내구시험 (3축 고무시험기)	시간	60,000
		부품시험-표준시편 특성시험	표준시편 특성시험 (만능피로시험기)	시간	55,000
		부품시험-표준시편 피로시험	표준시편 피로시험 (만능피로시험기)	시간	28,000
		부품시험-Wheel Hub 동적 성능 시험	Wheel Hub 동적 성능 시험 (Wheel Hub 동적 성능 시험기)	시간	22,000
		부품시험-배기계 재현 내구시험	배기계 재현 내구시험 (배기계 실차 재현시험기)	시간	별도협의필요
		신뢰성 검증-수명/성능 시험법개발	수명/성능 시험법개발	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-환경시험 절차검증	환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-수명 분석	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-고장분석	고장분석	건	별도협의필요
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
		기타	기술지원	M/D	300,000
		신뢰성 비교평가-수명 분석	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	별도협의필요
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000
		기타	기술지원	M/D	300,000
		엔진 동력성능 평가-중형 엔진	중형 엔진 동력성능 평가 (연비, 출력, 토크 측정 등, 시험연료비 제외)	시간	221,530
		소음진동시험-Binaural Recording System(Binaural 기록장치)	Binaural Recording System(Binaural 기록장치)	시간	46,000
		신뢰성 검증-환경시험법개발	환경시험법개발 (기계적/기후적)	건	별도협의필요
		소음진동시험-BSR Mode 가진 시스템	BSR Mode 가진 시스템	시간	254,000
		진동재현시험-고주파 6축 자유진동시험기(HF MAST)	고주파 6축 자유진동시험기(HF MAST)	시간	145,000
		부품시험-부품 고온시험	부품 고온시험 (열풍기용 전기식 히터)	시간	3,550
		환경시험-염수분무시험기	염수분무시험기	시간	6,000
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
		부품시험-배기계 성능시험	배기계 성능시험(배출가스 모사장치)	시간	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	고장분석, 원인분석	고장분석	고장에 대한 원인 분석	건	별도협의필요
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
		기타	기술지원	M/D	300,000
	가속시험법 등 평가기법 개발	신뢰성 검증-수명/성능 시험법개발	수명/성능 시험법개발	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-수명 분석	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-고장분석	고장분석	건	별도협의필요
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
		기타	기술지원	M/D	300,000
		신뢰성 검증-환경시험 절차검증	환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	건	별도협의필요
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000
		신뢰성 검증-환경시험법개발	환경시험법개발(기계적/기후적)	건	별도협의필요
	신뢰성 검증-신뢰성 비교시험	신뢰성 비교시험	시간 건	별도협의필요	
	수요처 연계 신뢰성 지원	부품시험-부품 비틀림 강도시험	부품 비틀림 강도시험(Rotary Actuator 11 kN-m )	시간	60,000
		부품시험-부품 비틀림 내구시험	부품 비틀림 내구시험(Rotary Actuator 11 kN-m )	시간	33,000
		부품시험-댐퍼 내구시험	댐퍼(속업쇼버, 스트러트 부품)내구시험 (댐퍼내구시험기)	시간	95,000
		부품시험-고무부품 내구시험	고무부품 내구시험 (3축 고무시험기)	시간	60,000
		부품시험-표준시편 특성시험	표준시편 특성시험 (만능피로시험기)	시간	55,000
		부품시험-표준시편 피로시험	표준시편 피로시험 (만능피로시험기)	시간	28,000
		부품시험-Wheel Hub 동적 성능 시험	Wheel Hub 동적 성능 시험(Wheel Hub 동적 성능 시험기)	시간	22,000
		부품시험-부품 고온시험	부품 고온시험 (열풍기용 전기식 히터)	시간	3,550
		부품시험-배기계 재현 내구시험	배기계 재현 내구시험(배기계 실차 재현시험기)	시간	별도협의필요
		신뢰성 검증-환경시험법개발	환경시험법개발(기계적/기후적)	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-환경시험 절차검증	환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-수명 분석	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-고장분석	고장분석	건	별도협의필요
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
		신뢰성 평가	국내외 수요처 요구조건에 대한 신뢰성 평가	시간	별도협의필요
		엔진 동력성능 평가-중형 엔진	중형 엔진 동력성능 평가(연비, 출력, 토크 측정 등, 시험연료비 제외)	시간	221,530
		엔진 동력성능 평가-중형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험	중형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험(CO, NOx, THC 등) (시험연료비제외)	시간	별도협의필요
		엔진 동력성능 평가-대형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험	대형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험(CO, NOx, THC 등) (시험연료비제외)	시간	별도협의필요
		내구성 평가	엔진부품 및 후처리장치 내구시험	시간	별도협의필요
		제동성능평가	제동부품성능평가	시간	216,000
		소음진동시험-차체소음 기여율 분석 시스템	차체소음 기여율 분석 시스템	시간	71,000
		소음진동시험-전기-전자식 가진기(승용)	전기-전자식 가진기(승용)	시간	71,000
		소음진동시험-Pass-by Noise 분석 System	Pass-by Noise 분석 System	시간	75,000
		소음진동시험-Sound Imaging System	Sound Imaging System	시간	74,000
		소음진동시험-Noise Checking System	Noise Checking System	시간	69,000
		소음진동시험-NVH DAQ Stand-aloneSystem	NVH DAQ Stand-aloneSystem	시간	77,000
		소음진동시험-BSR Mode 가진 시스템	BSR Mode 가진 시스템	시간	254,000
		소음진동시험-Sound Source 발생기	Sound Source 발생기	시간	45,000
		소음진동시험-데이터 측정시스템(NI)	데이터 측정시스템(NI)	시간	23,000
		소음진동시험-샤시동력계(반무향실)	샤시동력계(반무향실)	시간	159,000
		소음진동시험-반무향실	반무향실	시간	87,000
		소음진동시험-Binaural Recording System(Binaural 기록장치)	Binaural Recording System(Binaural 기록장치)	시간	46,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		환경시험-복합부식시험기	복합부식시험기	시간	19,000
		환경시험-열충격 및 열사이클 시험	열충격 및 열사이클 시험	시간	9,000
		환경시험-라디에이터 내부부식 시험기	라디에이터 내부부식 시험기	시간	12,000
		환경시험-항온항습시험기(대형)	항온항습시험기(대형)	시간	12,000
		환경시험-고온시험기	고온시험기	시간	6,000
		환경시험-열충격시험기	열충격시험기	시간	16,000
		진동시험-유압식 진동내구 시험기(수직)	유압식 진동내구 시험기(수직)	시간	54,000
		진동시험-전기식진동시험기(대형)	전기식진동시험기(대형)	시간	63,000
		진동재현시험-대용량6축자유진동시험기	대용량6축자유진동시험기	시간	223,000
		진동재현시험-고주파 6축 자유진동시험기(HF MAST)	고주파 6축 자유진동시험기(HF MAST)	시간	145,000
		모터내구시험	상용차용 EV/HEV 전기구동 모터 평가시스템	시간	193,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(0.1Nm 이상 측정)	시간	14,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(1Nm 이상 측정)	시간	14,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(10Nm 이상 측정)	시간	20,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(0.1Nm 이상 측정, 챔버사용)	시간	19,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(1Nm 이상 측정, 챔버사용)	시간	20,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(10Nm 이상 측정, 챔버사용)	시간	24,000
		소형 모터 내구시험	소형 모터 다이내모미터(코깅토크 측정)	시간	14,000
		전자기적합성 평가	전자기 적합성 평가 (실차 및 부품)	건	별도협의필요
		부품시험-부품 1축 강도시험	부품 1축 강도시험(Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	60,000
		부품시험-부품 1축 내구시험	부품 1축 내구시험(Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	33,000
		부품시험-부품 2축 내구시험	부품 2축 내구시험(Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	44,000
		부품시험-부품 3축 내구시험	부품 3축 내구시험(Linear Actuator 5kN,	시간	55,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			15kN, 25kN, 50kN, 100kN)		
		부품시험-부품 강도시험	부품 강도시험(Linear Actuator 250 kN)	시간	76,000
		부품시험-부품 내구시험	부품 내구시험 (Linear Actuator 250 kN)	시간	48,000
		소음진동시험-NVH DAQ Portable System	NVH DAQ Portable System	시간	76,000
		부품시험-부품 4축 내구시험	부품 4축 내구시험(Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	77,000
		소음진동시험-TPA ANALYSIS SYSTEM	TPA ANALYSIS SYSTEM	시간	72,000
		환경시험-전기식진동시험기(소형)	전기식진동시험기(소형)	시간	50,000
		부품시험-고무부품 특성시험	고무부품 특성시험 (3축 고무시험기)	시간	87,000
		엔진 동력성능 평가-대형 엔진	대형 엔진 동력성능평가(연비, 출력, 토크 측정 등, 시험연료비 제외)	시간	261,000
		환경시험-항온항습시험기(중형)	항온항습시험기(중형)	시간	10,000
		부품시험-댐퍼 특성시험	댐퍼(속업쇼버, 스트러트 부품)특성시험 (댐퍼내구시험기)	시간	122,000
		환경시험-항온항습시험기(소형)	항온항습시험기(소형)	시간	12,000
		환경시험-염수분무시험기	염수분무시험기	시간	6,000
		진동시험-전기식진동시험기(중형)	전기식진동시험기(중형)	시간	53,000
		환경시험-실대형 항온항습시험	실대형환경시험기활용차량고온,저온,강우,강설시험	건	별도협의필요
		신뢰성 검증-수명/성능 시험법개발	수명/성능 시험법개발	건	별도협의필요
		기타	기술지원	M/D	300,000
		부품시험-회전강도시험	구동계 부품 회전강도평가(회전내구시험기)	건	별도협의필요
		부품시험-회전내구시험	구동계 부품 회전내구평가(회전내구시험기)	건	별도협의필요
실증 연구 지원	사용환경조건에서의 실증시험	조향평가	Proving Groud 활용 제작차량 조향평가	건	별도협의필요
		제동시험	Proving Groud 활용 제작차량제 동시험(ABS 포함)	건	별도협의필요
		등판성능시험	Proving Groud 활용 제작차량 등판성능 시험	건	별도협의필요
		ADAS 테스트 (AEB, LDWS,	Proving Groud 활용 ADAS 테스트	건	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		LKAS, FCWS 등)	(AEB, LDWS, LKAS, FCWS 등)		
		젖은노면 제동력 평가시험	Proving Groud 활용젖은노면 제동력 평가시험	건	별도협의필요
		차량주행 내구성능 시험	Proving Groud 활용 내구성능 평가	건	별도협의필요
		Pass by noise test	Proving Groud 활용 차량/타이어 주행소음 평가	건	별도협의필요
		주행연비 측정시험	실시간 주행 연료소모량 측정	건	별도협의필요
		차량 실시간 주행저항 및 연료 소비량 측정	고속주행시험	hr	167,200
		주행저항평가	ProvingGround활용차량주행저항평가	건	별도협의필요
		차량 속도계 평가	Proving Ground 활용 차량 속도계 평가	건	별도협의필요
		가속제어능력 복귀시험	가속제어장치 복귀능력 시험 (실대형 환경시험기)	건	별도협의필요
		냉시동성 평가	차량 냉시동성평가 (실대형 환경시험기)	건	별도협의필요
		최고속도제한장치평가	ProvingGround활용최고속도제한장치평가	건	별도협의필요
		간접시계장치시험	간접시계장치시험	건	별도협의필요
		Proving Ground_GVW30톤 이하_저마찰로 (WetBrakingTrack)	저마찰제동시험	hr	181,200
		Proving Ground_GVW30톤 이하_종합시험로,원선회로(UniversalTrack,SteeringPad)	원선회시험, 종합시험로 활용시험	hr	122,000
		Proving Ground_GVW30톤 이하_고속주회로(Hight Speed Circuit)	고속주행시험	hr	154,000
		Proving Ground_GVW30톤 이하_내구시험로 (Durability Test Tracks) 활용시험	내구시험	hr	108,000
		Proving Ground_GVW30톤 이하_ISO소음시험로 (ISO Noise Test Track) 활용시험	Pass By Noise Test	hr	146,900
		Proving Ground_GVW30톤 이하_등판로 (Test Hills)	등판성능시험	hr	80,000
		Proving Ground_GVW30톤 이하_직선로 (Straight Road)	직성주행성능시험, Coast Down	hr	112,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		Proving Ground_GVW30톤 이하_젓그립로 (Wet Grip Road)	젓은노면 제동력 시험	hr	238,000
		Proving Ground_GVW30톤 이상_고속주회로 (Hight Speed Circuit)	고속주행시험	hr	308,000
		Proving Ground_GVW30톤 이상_저마찰로 (WetBrakingTrack)	저마찰제동시험	hr	362,400
		Proving Ground_GVW30톤 이상_종합시험로,원선회로(UniversalTrack,SteeringPad)	원선회시험, 종합시험로 활용시험	hr	244,000
		Proving Ground_GVW30톤 이상_내구시험로 (Durability Test Tracks)	내구시험	hr	216,000
		Proving Ground_GVW30톤 이상_ISO소음시험로 (ISO Noise Test Track)	Pass By Noise Test	hr	293,800
		Proving Ground_GVW30톤 이상_등판로 (Test Hills)	등판성능시험	hr	160,000
		Proving Ground_GVW30톤 이상_직선로 (Straight Road)	직성주행성능시험, Coast Down	hr	224,000
		Proving Ground_GVW30톤 이상_젓그립로 (Wet Grip Road)	젓은노면 제동력 시험	hr	476,000
		필드 주행(측정) 시험[모드 2]	GPS, DAQ, 가속도계 등의 장비 활용한 데이터 수집/평가	일	별도협의필요
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
		기타	기술지원	M/D	300,000
		데이터 분석	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	별도협의필요
		필드 주행(측정) 시험[모드 1]	WFT, Gyro, DAQ 등의 장비 활용한 데이터 수집/평가	일	별도협의필요
	소재개발 테스트베드 활용	6자유도 현가시스템 재현 시험(Half car)-내구시험	새시모듈 및 부품의 내구신뢰성 평가	일	2,376,000
		6자유도 현가시스템 재현 시험(Full car)-특성시험	새시 및 차체 부품의 거동 특성 평가/분석	일	1,970,800
		고속 데이터측정 시스템(eDAQ)	실차/시험실 환경의 내구수명평가 데이터 계측/분석	일	48,700

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		차량 동력성능 평가-차대동력계 이용 차량 성능평가	차대동력계 이용 차량 성능평가(출력, 가속, 등판 등, 시험연료비 제외)	시간	381,457
		6자유도 헨가시스템 재현 시험(Full car)-내구시험	새시 및 차체 부품의 내구신뢰성 평가	일	4,070,000
		전기차 성능평가	전기차 주행성능평가(가속/등판/일충전거리 등)	시간	381,457
		6자유도 헨가시스템 재현 시험(Half car)-특성시험	새시모듈 및 부품의 거동 특성 분석/평가	일	1,265,000
		기타	기술지원	M/D	300,000
		차량 동력성능 평가-차대동력계 이용 차량 연비 및 배출가스 성능평가	차대동력계 이용 차량 연비 및 배출가스 성능평가(CO, NOx, THC 등, 시험연료비 제외)	시간	별도협의필요
		데이터 분석	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	별도협의필요
		보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000
		보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
		수출 지원	해외인증획득을 위한 시험분석평가	보고서 발급-영문보고서	영문보고서
UNECE R90	제동마찰재성능시험			시간	71,000
보고서 발급-국문보고서	국문보고서			부	1,000,000
기타	기술지원			M/D	300,000
UNECE R10	전자기 적합성 평가 (실차 및 부품)			건	별도협의필요



◎ 기계(자동차)분야 - 경북테크노파크 (그린카부품기술연구소)

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고속 충격 시험(고속충격시험기)	고속 충격 시험 결과보고서/성적서 발행	건	별도협의필요
		비파괴 3차원 단층 측정(X-ray CT)	제품측정/분석관련 결과보고서/시험성적서 발행	시간	56,000
		인장강도 시험분석평가(동적재료시험기)	인장강도 결과보고서/시험성적서 발행	시간	56,000
		제품측정/분석 지원(X-ray CT)	제품측정/분석관련 결과보고서/시험성적서 발행	시간	56,000
		제품특성시험(2축동특성시험기)	특성 시험 결과보고서/시험성적서 발행	시간	50,000
		탄성체 토션특성시험(탄성체 토션 동특성시험기)	특성 시험 결과보고서/시험성적서 발행	시간	50,000
		피로시험 시험분석평가(동적재료시험기)	피로시험 관련 결과보고서/시험성적서 발행	시간	25,000
신뢰성 향상	신뢰성 평가	대형 가속부식 시험(종합 내환 평가 시스템)	염수분무, 침적, 가속 부식 사이클 시험 결과보고서/시험성적서 발행	시간	14,000
		대형 다축 인장 및 피로내구 시험(대차 프레임 성능 시험기)	피로내구 및 인장시험 결과보고서/시험성적서 발행	시간	25,000
		대형 시편, 부품, 구조물 인장, 특성 및 피로내구 시험	인장강도, 피로시험 관련 결과보고서/시험성적서 발행	시간	35,000
		복합유해가스 시험(복합유해가스내부식시험기)	복합유해가스 시험 결과보고서/시험성적서 발행	시간	12,000
		소형 비틀림 피로내구 시험(토션 피로 시험기)	비틀림 시험 결과보고서/시험성적서 발행	시간	30,000
		압력분야 장비 성능 시험 및 평가(센서시험인증설비)	압력분야 장비 성능 시험 결과보고서/시험성적서 발행	건	별도협의필요
		온습도분야 장비 성능 시험 및 평가(센서시험인증설비)	온습도분야 장비 성능 시험 결과보고서/ 시험성적서 발행	건	별도협의필요
		전기분야 장비 성능 시험 및 평가(센서시험인증설비)	전기분야 장비 성능 시험 결과보고서/ 시험성적서 발행	건	별도협의필요
		중대형 비틀림 파단 및 피로내구 시험(토션 피로 시험기)	비틀림 피로내구 시험 결과보고서/시험성적서 발행	시간	30,000
		복합환경 피로내구시험(스프링·댐퍼 시험기)	복합환경 피로내구시험 결과보고서/시험성적서 발행	시간	34,000
		복합환경내구 시험(복합환경 진동시험기(4톤))	복합환경내구 시험 결과보고서/시험성적서 발행	시간	32,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		복합환경내구시험 (복합환경 진동시험기(16톤))	복합환경내구시험 결과보고서/시험성적서 발생	시간	114,000
		소음원탐색(소음원탐색시스템)	소음원탐색 결과보고서/시험성적서 발생	시간	15,000
		소음진동시험(Test Lab(1Set))	소음진동 결과보고서/시험성적서 발생	시간	30,000
		소음진동시험(Test Lab(2Set))	소음진동 결과보고서/시험성적서 발생	시간	60,000
		소음진동평가(e-DAQ(1Set))	소음진동 결과보고서/시험성적서 발생	시간	15,000
		소음진동평가(e-DAQ(2Set))	소음진동 결과보고서/시험성적서 발생	시간	30,000
		온/습도 시험(복합환경챔버)	온/습도 결과보고서/시험성적서 발생	시간	10,000
		진동내구 시험(복합환경 진동시험기(4톤))	진동내구 시험 결과보고서/시험성적서 발생	시간	28,000
		진동내구평가 (복합환경 진동시험기(16톤))	진동내구평가 결과보고서/시험성적서 발생	시간	97,000
		특성 및 내구시험(실차기반 방진부품 로드시뮬레이터)	특성 및 내구시험 결과보고서/시험성적서 발생	시간	45,000
		피로내구 및 인장시험(스프링·댐퍼 시험기)	피로내구 및 인장시험 결과보고서/시험성적서 발생	시간	20,000
	고장분석, 원인분석	온도변화 내구(초가속수명시험기)	온도변화 내구 결과보고서/시험성적서 발생	건	별도협의필요
		전장부품 내구(초가속수명시험기)	전장부품 내구 결과보고서/시험성적서 발생	건	별도협의필요
		진동내구(초가속수명시험기)	진동내구 결과보고서/시험성적서 발생	시간	59,000
실증 연구 지원	사용 환경조건에서의 실증시험	소음측정 환경(전기차용감성소음시뮬레이터)	소음측정 환경 제공 및 보고서/시험성적서 발생	시간	100,000
		실차환경 소음/진동 시험(전기차용감성소음시뮬레이터)	실차환경 소음/진동 시험환경 제공 및 보고서/시험성적서 발생	시간	125,000

◎ 기계(자동차)분야 - 수원대학교 산학협력단 그린카시험연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
응복합 부품소재 개발	소재정보서비스 (DB활용)	소재정보해석	시험결과 보고서 발생	건	2,500,000	
		자기공명피로시험기	장비사용 기술지원	시간	25,000	
		자기공명피로시험기-콘로드	장비사용 기술지원	회	2,000,000	
		접촉피로시험기	장비사용 기술지원	시간	35,000	
		부품 시편 표면 결함유도 시험기	장비사용 기술지원	시간	35,000	
		금속마찰계수 정보서비스	마찰계수 측정지원	회	120,000	
		시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의필요	
		시험분석 평가	시험결과 보고서 발생	건	별도협의필요	
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	RLDA 시험시스템	장비사용 기술지원	day	3,000,000	
		시험분석평가	시험결과 보고서 발생	건	별도협의필요	
		시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의필요	
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	열응력피로시험기	장비사용 기술지원	시간	50,000	
		시험분석 평가	시험결과 보고서 발생	건	별도협의필요	
		성적서(KOLAS, 일반) 발급	시험 성적서 발생	건	200,000	
		시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작 지원	건	별도협의필요	
		시편 설계 및 가공	시편 설계 제작 지원	건	별도협의필요	
	신뢰성 평가	복합환경하중내구시험기- 유압액츄에이터	장비사용 기술지원	시간	50,000	
		복합환경하중내구시험기- 복합환경시험시스템	장비사용 기술지원	시간	40,000	
		Hybrid/EV 동력전달시험기	장비사용 기술지원	시간	200,000	
		Hybrid/EV 동력전달시험기-내구	장비사용 기술지원	day	2,000,000	
		Hybrid/EV 동력전달시험기-성능	장비사용 기술지원	day	2,500,000	
		시험분석 평가	시험결과 보고서 발생	건	별도협의필요	
		성적서 발급	시험 성적서 발생	건	200,000	
		시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의필요	
		신뢰성 비교평가	성적서 발급	시험 성적서 발생	건	200,000
			시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의필요
	복합단축진동내구시험기 - 진동		장비사용 기술지원	시간	50,000	
	복합단축진동내구시험기 - 충격		장비사용 기술지원	회	10,000	
	복합단축진동내구시험기 - 환경챔버		장비사용 기술지원	시간	10,000	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
	고장분석, 원인분석	시험분석 평가	시험결과 보고서 발생	건	별도협의필요	
		3차원 엑스선 컴퓨터단층촬영기	장비사용 기술지원	시간	150,000	
		시험분석 평가	시험결과 보고서 발생	건	별도협의필요	
	가속시험법 등 평가기법 개발	시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의필요	
		시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계제작 지원	건	별도협의필요	
		초음파피로시험기	장비사용 기술지원	시간	150,000	
		고장수명에측용가속시험기(HALT) - 온도	장비사용 기술지원	시간	55,000	
		고장수명에측용가속시험기(HALT) - 열충격	장비사용 기술지원	시간	55,000	
		고장수명에측용가속시험기(HALT) - 가속시험법 개발	장비사용 기술지원	건	별도협의필요	
		고장수명에측용가속시험기(HALT) - 질소충전	장비사용 기술지원	건	별도협의필요	
		수요처 연계 신뢰성 지원	부품낙하충격시험기	장비사용 기술지원	시간	300,000
	부품낙하충격시험기- B-Pillar 충돌		장비사용 기술지원	건	1,500,000	
	부품낙하충격시험기- Hat 시편 충돌		장비사용 기술지원	건	800,000	
	부품낙하충격시험기- BIW 측면충돌		장비사용 기술지원	건	9,000,000	
	부품낙하충격시험기- 사이드 실 충돌		장비사용 기술지원	건	1,200,000	
	부품낙하충격시험기- 범퍼백빔 충돌		장비사용 기술지원	건	1,500,000	
	부품낙하충격시험기- 도어임팩트빔 충돌		장비사용 기술지원	건	800,000	
	부품낙하충격시험기- 타이어(휠) 충돌		장비사용 기술지원	건	1,200,000	
	수요처 연계 신뢰성 지원		시험결과 보고서 발생	건	3,500,000	
	시험지그 설계 및 제작		시험지그 설계 제작지원	건	별도협의필요	
	시험분석 평가		시험결과 보고서 발생	건	별도협의필요	
	전문인력 현장지원		기업현장 애로사항 해결을 위한	기술지원	건	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전문인력 현장지원			
실증 연구 지원	사용환경조건에서의 실증시험	복합환경 배터리 총방전 및 특성시험기	장비사용 기술지원	시간,Ch	60,000
		3차원 외부형상 스캐닝 장비	장비사용 기술지원	시간	30,000
		4WD 샤시다이나모	장비사용 기술지원	시간	300,000
		실도로 환경배출 연비부품 기여도 특성평가지험기	장비사용 기술지원	시간	300,000
		고주파 고온 과급기 부품 마모시험기	장비사용 기술지원	시간	50,000
		시험분석 평가	시험결과 보고서 발생	건	별도협의필요
		시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의필요
		실차환경챔버	장비사용 기술지원	day	5,000,000
		실차 RLDA DAS	장비사용 기술지원	시간,Ch	75,000
		성적서(KOLAS,일반)발급	시험성적서 발생	건	1,000,000
	소재개발 테스트베드 활용	소재개발 테스트베드 활용 분석	시험결과 보고서 발생	건	2,500,000
		파워트레인용 기어내구 시험기	장비사용 기술지원	시간	65,000
		시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의필요
		내구시험법 개발	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의필요
		시험분석 평가	시험결과 보고서 발생	건	별도협의필요

◎ 기계(자동차)분야 - (재)충남테크노파크

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	KOLAS 인증	KOLAS 공인성적서 발행(국문,영문)	부	200,000
		저속항온항습챔버 I	KS, IEC, MIL 규격 온습도 인증	시간	6,000
		항온항습챔버 I	KS, IEC, MIL 규격 온습도 인증	시간	6,000
		복합진동(3축)	KS, IEC, MIL, ANSI 진동 인증	시간	50,000
		열충격기 I	IEC, MIL 규격 열충격 인증	시간	12,000
		저속항온항습챔버 I 기본료	KS, IEC, MIL 규격 온습도 인증	건	70,000
		항온항습챔버 I 기본료	KS, IEC, MIL 규격 온습도 인증	건	70,000
		복합진동(3축) 기본료	KS, IEC, MIL, ANSI 진동 인증	건	75,000
		열충격기 I 기본료	IEC, MIL 규격 열충격 인증	건	70,000
	신뢰성 평가	저속항온챔버 II	온습도환경	부	6,000
		HALT(REAL-30)	초가속수명시험	건	별도협의필요
		HALT(REAL-36)	초가속수명시험	건	별도협의필요
		열충격기 II	열충격시험	시간	10,000
		일반성적서	시험성적서 발행(국문,영문)	시간	100,000
		복합진동(단축)	복합진동	시간	50,000
		복합진동(3축)	복합진동	시간	50,000
		저속항온챔버 I	온습도환경	시간	6,000
		항온항습챔버 I	온습도환경	시간	6,000
		항온항습챔버 II	온습도환경	시간	6,000
		고속항온챔버	온습도환경	시간	10,000
		열충격기 I	열충격시험	시간	12,000
		3축 동시가진	3축동시복합진동	시간	124,000
		내장부품환경	실차온습도환경	시간	59,000
		복합진동(단축) 기본료	복합진동	건	75,000
		복합진동(3축) 기본료	복합진동	건	75,000
		저속항온항습챔버 I 기본료	온습도환경	건	70,000
		저속항온항습챔버 II 기본료	온습도환경	건	70,000
		항온항습챔버 I 기본료	온습도환경	건	70,000
		항온항습챔버 II 기본료	온습도환경	건	70,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
		고속항온항습챔버 기본료	온습도환경	건	70,000	
		열충격기 I 기본료	열충격시험	건	70,000	
		열충격기 II 기본료	열충격시험	건	70,000	
		적외선 조사 환경	실차 또는 대형모듈 적외선 조사 시험	시간	28,000	
		실차 착좌재현	가변형 차제로 차량별 특성 재현	건	별도협의필요	
		시스템충방전기	배터리팩 성능시험	건	별도협의필요	
		모듈충방전기	배터리모듈 성능시험	건	별도협의필요	
		배터리 셀 파라미터 시험기	배터리 셀 성능시험	건	별도협의필요	
		모듈열충격시험기	열충격시험	시간	51,000	
		ESS실환경모사장치	배터리팩성능시험 환경조성	시간	18,000	
	고장분석, 원인분석	일반성적서	시험성적서 발행(국문,영문)	부	100,000	
		사운드 측정 분석	소음/진동 측정 분석	시간	19,000	
		재료 마찰이음 특성	마찰특성 VDA 230~206 규격 등	건	별도협의필요	
		광학현미경	고장분석	시간	4,000	
		박리 초음파	고장분석	시간	50,000	
	실증 연구 지원	소재개발 테스트베드 활용	일반성적서	시험성적서 발행(국문,영문)	부	100,000
			6자유도 가진 복합환경	BSR품질평가	건	별도협의필요
			다이내모미터 기본료	구동계 성능 및 내구 평가 등	건	3,000,000
			다이내모미터 변속기 성능	변속기성능 및 내구시험	건	별도협의필요
다이내모미터 실차 성능			실차 구동계 성능 및 내구	건	별도협의필요	
다이내모미터 전기차 성능			전기차 구동계 성능 및 내구	건	별도협의필요	
다이내모미터 구동계 성능			구동계 성능 및 내구	건	별도협의필요	
다이내모미터 HILS 연계 평가			HILS 연계 시뮬레이션	건	별도협의필요	

◎ 기계(자동차)분야 - 한국조선해양기자재연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
용복합 부품소재 개발	용복합 설계 및 신뢰성 설계	L/F Test	전도내성	건	330,000
		RS Test	복사내성	건	770,000
		RE Test	복사측정	건	440,000
		CE Test	전도측정	건	220,000
		CS Test	전도내성	건	330,000
		Surge Test	전도내성	건	220,000
		FET Test	전도내성	건	220,000
		P/V, P/F Test	전도내성	건	110,000
		ESD Test	정전기	건	220,000
		RS105 Test	펄스내성	2일	5,000,000
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	설계해석	해석(시뮬레이션)	건	3,000,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	진동시험 XL	진동시험	일	2,800,000
		열충격 챔버	열충격시험	일	1,500,000
		항온항습조	환경시험	건	700,000
		경도시험기	경도시험	건	100,000
		시료제작장비	시료제작	건	300,000
		비파괴검사장비	비파괴검사	건	1,000,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
		항온항습기 S	환경시험	일	240,000
		항온항습기 M	환경시험	일	370,000
		항온항습기 XL	환경시험	일	1,926,000
		진동시험 S	진동시험	일	800,000
		진동시험 M	진동시험	일	1,400,000
		진동계측 시험	계측시험	일	1,200,000
		폭발시험 설비	폭발시험	건	5,000,000
밀폐구조시험기		IP시험	건	1,000,000	



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		압력측정장비	수압시험	건	500,000
		소형기기 시험챔버	소형시료	건	400,000
		다기능 항온조	중형시료	건	700,000
		인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		용접충격시험기	충격시험	건	100,000
		항온항습기 L	환경시험	일	607,000
		진동시험 L	진동시험	일	2,000,000
		Oven	중형시료	건	1,000,000
		Purge test	누설시험	건	800,000
		불꽃점 화시험기	폭발시험	건	3,000,000
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	FET Test	전도내성	건	220,000
		항온항습기 M	환경시험	일	370,000
		Oven	중형시료	건	1,000,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		항온항습조	환경시험	건	700,000
		Surge Test	전도내성	건	220,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		항온항습기 S	환경시험	일	240,000
		항온항습기 L	환경시험	일	607,000
		항온항습기 XL	환경시험	일	1,926,000
		진동시험 M	진동시험	일	1,400,000
		진동시험 L	진동시험	일	2,000,000
		진동시험 XL	진동시험	일	2,800,000
		3MW 다이ना모	전동기성능시험	일	5,000,000
		750MW 다이나모	전동기성능시험	일	4,000,000
		140MW 다이나모	전동기성능시험	일	2,500,000
		30MW 다이나모	전동기성능시험	일	2,000,000
		3.4MW 다이나모	전동기성능시험	일	1,000,000
		0.75MW 다이나모	전동기성능시험	일	800,000
		폭발시험 설비	폭발시험	건	5,000,000
		Purge test	누설시험	건	800,000
		압력측정장비	수압시험	건	500,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		다기능 항온조	중형시료	건	700,000
		불꽃점 화시험기	폭발시험	건	3,000,000
		인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		융접충격시험기	충격시험	건	100,000
		시료제작장비	시료제작	건	300,000
		비파괴검사장비	비파괴검사	건	1,000,000
		열충격 챔버	열충격시험	일	1,500,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
		RE Test	복사측정	건	440,000
		RS Test	복사내성	건	770,000
		CS Test	전도내성	건	330,000
		P/V, P/F Test	전도내성	건	110,000
		ESD Test	정전기	건	220,000
		RS105 Test	펄스내성	2일	5,000,000
		진동시험 S	진동시험	일	800,000
		진동계측 시험	계측시험	일	1,200,000
		7MW 다이내모	전동기성능시험	일	1,200,000
		밀폐구조시험기	IP시험	건	1,000,000
		소형기기 시험챔버	소형시료	건	400,000
		경도시험기	경도시험	건	100,000
		CE Test	전도측정	건	220,000
		L/F Test	전도내성	건	330,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 S	배터리 모듈 압축 시험(소형 또는 양산품)	건	300,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 M	배터리 모듈 압축 시험(중형)	건	400,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 L	배터리 모듈 압축 시험(대형 또는 시제품)	건	500,000
		배터리 관통 시험	배터리 관통 시험	건	1,000,000
		내부 단락 시험기 S	내부 단락 시험기(소형 또는 양산품)	건	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		내부 단락 시험기 M	내부 단락 시험기(중형)	건	400,000
		내부 단락 시험기 L	내부 단락 시험기(대형 또는 시제품)	건	500,000
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(소형 또는 양산품)	건	300,000
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(중형)	건	400,000
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(대형 또는 시제품)	건	500,000
		진공 챔버	고도 시험	건	1,000,000
		낙하/충격 시험기	낙하/충격 시험	건	200,000
		외부 단락 시험기	외부 단락 시험	건	500,000
		RLC 부하	PCS 성능 시험	일	2,000,000
		배터리 시험 장치	배터리 총방전 시험(소형, 셀)	시간	50,000
		배터리 시험 장치	배터리 총방전 시험(중형, 모듈)	시간	70,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(50kW 미만)	시간	500,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(50kW 이상)	시간	1,000,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(100kW 이하)	시간	1,500,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(200kW 이하)	시간	2,000,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(300kW 이하)	시간	2,500,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(400kW 이하)	시간	3,000,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(500kW 이하)	시간	3,500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(50kW 미만)	시간	500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(100kW 미만)	시간	1,000,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(200kW 미만)	시간	1,500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(300kW 미만)	시간	2,000,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(400kW 미만)	시간	2,500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(500kW 미만)	시간	3,000,000
		Continues Gas Analyzer	UL 9540, IFC 규격 시험	시간	1,000,000
		전자부하	배터리/PCS 시험	시간	50,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전력분석기	배터리/PCS 시험	시간	70,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		주파수 가변 내전압 시험기	내전압 시험	건	500,000
		파괴시험용 내전압 시험기	절연파괴 시험	건	500,000
		온도상승 시험기	온도상승 시험	건	500,000
		소프트웨어 정적 분석 장치	소프트웨어 정적 시험	건	협의 필요
		소프트웨어 동적 분석 장치	소프트웨어 동적 시험	건	협의 필요
		네트워크 로드 분석 장치	네트워크 로드 분석	건	협의 필요
		GNSS 신호 모사 장치	GNSS 장비 신뢰성 분석	건	3,000,000
		HILS 시뮬레이터	하드웨어 신뢰성 분석	건	협의 필요
		신뢰성 평가	밀폐구조시험기	IP시험	건
	진동시험 S		진동시험	일	800,000
	폭발시험 설비		폭발시험	건	5,000,000
	열충격 챔버		열충격시험	일	1,500,000
	P/V, P/F Test		전도내성	건	110,000
	3.4MW 다이ना모		전동기성능시험	일	1,000,000
	임펄스 시험기		임펄스시험	건	500,000
	CS Test		전도내성	건	330,000
	항온항습기 S		환경시험	일	240,000
	L/F Test		전도내성	건	330,000
	항온항습기 M		환경시험	일	370,000
	항온항습기 L		환경시험	일	607,000
	항온항습기 XL		환경시험	일	1,926,000
	진동시험 L		진동시험	일	2,000,000
	진동시험 XL		진동시험	일	2,800,000
	진동계측 시험		계측시험	일	1,200,000
	3MW 다이ना모		전동기성능시험	일	5,000,000
	750MW 다이ना모		전동기성능시험	일	4,000,000
	140MW 다이ना모	전동기성능시험	일	2,500,000	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		30MW 다이나모	전동기성능시험	일	2,000,000
		7MW 다이나모	전동기성능시험	일	1,200,000
		0.75MW 다이나모	전동기성능시험	일	800,000
		Oven	중형시료	건	1,000,000
		항온항습조	환경시험	건	700,000
		Purge test	누설시험	건	800,000
		압력측정장비	수압시험	건	500,000
		소형기기 시험챔버	소형시료	건	400,000
		인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		용접충격시험기	충격시험	건	100,000
		경도시험기	경도시험	건	100,000
		시료제작장비	시료제작	건	300,000
		비파괴검사장비	비파괴검사	건	1,000,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		RE Test	복사측정	건	440,000
		RS Test	복사내성	건	770,000
		CE Test	전도측정	건	220,000
		Surge Test	전도내성	건	220,000
		FET Test	전도내성	건	220,000
		ESD Test	정전기	건	220,000
		RS105 Test	펄스내성	2일	5,000,000
		진동시험 M	진동시험	일	1,400,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 S	배터리 모듈 압축 시험 (소형 또는 양산품)	건	300,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 M	배터리 모듈 압축 시험(중형)	건	400,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 L	배터리 모듈 압축 시험 (대형 또는 시제품)	건	500,000
		배터리 관통 시험	배터리 관통 시험	건	1,000,000
		내부 단락 시험기 S	내부 단락 시험기(소형 또는 양산품)	건	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		내부 단락 시험기 M	내부 단락 시험기(중형)	건	400,000
		내부 단락 시험기 L	내부 단락 시험기(대형 또는 시제품)	건	500,000
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(소형 또는 양산품)	건	300,000
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(중형)	건	400,000
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(대형 또는 시제품)	건	500,000
		진공 챔버	고도 시험	건	1,000,000
		낙하/충격 시험기	낙하/충격 시험	건	200,000
		외부 단락 시험기	외부 단락 시험	건	500,000
		RLC 부하	PCS 성능 시험	일	2,000,000
		배터리 시험 장치	배터리 총방전 시험(소형, 셀)	시간	50,000
		배터리 시험 장치	배터리 총방전 시험(중형, 모듈)	시간	70,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(50kW 미만)	시간	500,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(50kW 이상)	시간	1,000,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(100kW 이하)	시간	1,500,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(200kW 이하)	시간	2,000,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(300kW 이하)	시간	2,500,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(400kW 이하)	시간	3,000,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(500kW 이하)	시간	3,500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(50kW 미만)	시간	500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(100kW 미만)	시간	1,000,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(200kW 미만)	시간	1,500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(300kW 미만)	시간	2,000,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(400kW 미만)	시간	2,500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(500kW 미만)	시간	3,000,000
		Continues Gas Analyzer	UL 9540, IFC 규격 시험	시간	1,000,000
		전자부하	배터리/PCS 시험	시간	50,000
		전력분석기	배터리/PCS 시험	시간	70,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		주파수 가변 내전압 시험기	내전압 시험	건	500,000
		파괴시험용 내전압 시험기	절연파괴 시험	건	500,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		온도상승 시험기	온도상승 시험	건	500,000
		소프트웨어 정적 분석 장치	소프트웨어 정적 시험	건	협의 필요
		소프트웨어 동적 분석 장치	소프트웨어 동적 시험	건	협의 필요
		네트워크 로드 분석 장치	네트워크 로드 분석	건	협의 필요
		GNSS 신호 모사 장치	GNSS 장비 신뢰성 분석	건	3,000,000
		HILS 시뮬레이터	하드웨어 신뢰성 분석	건	협의 필요
	신뢰성 비교평가	140MW 다이나모	전동기성능시험	일	2,500,000
		시료제작장비	시료제작	건	300,000
		Surge Test	전도내성	건	220,000
		진동시험 L	진동시험	일	2,000,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		항온항습기 S	환경시험	일	240,000
		항온항습기 M	환경시험	일	370,000
		항온항습기 XL	환경시험	일	1,926,000
		진동시험 S	진동시험	일	800,000
		진동시험 M	진동시험	일	1,400,000
		진동시험 XL	진동시험	일	2,800,000
		진동계측 시험	계측시험	일	1,200,000
		750MW 다이나모	전동기성능시험	일	4,000,000
		30MW 다이나모	전동기성능시험	일	2,000,000
		7MW 다이나모	전동기성능시험	일	1,200,000
		3.4MW 다이나모	전동기성능시험	일	1,000,000
		0.75MW 다이나모	전동기성능시험	일	800,000
		폭발시험 설비	폭발시험	건	5,000,000
		Oven	중형시료	건	1,000,000
		밀폐구조시험기	IP시험	건	1,000,000
		항온항습조	환경시험	건	700,000
		Purge test	누설시험	건	800,000
		압력측정장비	수압시험	건	500,000
		소형기기 시험챔버	소형시료	건	400,000
		인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		용접충격시험기	충격시험	건	100,000
		경도시험기	경도시험	건	100,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		비파괴검사장비	비파괴검사	건	1,000,000
		열충격 챔버	열충격시험	일	1,500,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
		RE Test	복사측정	건	440,000
		RS Test	복사내성	건	770,000
		CE Test	전도측정	건	220,000
		CS Test	전도내성	건	330,000
		FET Test	전도내성	건	220,000
		P/V, P/F Test	전도내성	건	110,000
		ESD Test	정전기	건	220,000
		RS105 Test	펄스내성	2일	5,000,000
		항온항습기 L	환경시험	일	607,000
		3MW 다이아모	전동기성능시험	일	5,000,000
		L/F Test	전도내성	건	330,000
		고장분석, 원인분석	Purge test	누설시험	건
	폭발시험 설비		폭발시험	건	5,000,000
	진동시험 M		진동시험	일	1,400,000
	진동시험 S		진동시험	일	800,000
	진동시험 L		진동시험	일	2,000,000
	진동시험 XL		진동시험	일	2,800,000
	진동계측 시험		계측시험	일	1,200,000
	Oven		중형시료	건	1,000,000
	항온항습조		환경시험	건	700,000
	압력측정장비		수압시험	건	500,000
	소형기기 시험챔버		소형시료	건	400,000
	용접충격시험기		충격시험	건	100,000
	경도시험기		경도시험	건	100,000
	시료제작장비		시료제작	건	300,000
	비파괴검사장비		비파괴검사	건	1,000,000
	열충격 챔버		열충격시험	일	1,500,000
	밀폐구조시험기	IP시험	건	1,000,000	



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	가속시험법 등 평가기법 개발	인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		소형기기 시험챔버	소형시료	건	400,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		밀폐구조시험기	IP시험	건	1,000,000
		폭발시험 설비	폭발시험	건	5,000,000
		Purge test	누설시험	건	800,000
		용접충격시험기	충격시험	건	100,000
		Oven	중형시료	건	1,000,000
		항온항습조	환경시험	건	700,000
		압력측정장비	수압시험	건	500,000
		경도시험기	경도시험	건	100,000
		시료제작장비	시료제작	건	300,000
		비파괴검사장비	비파괴검사	건	1,000,000
		열충격 챔버	열충격시험	일	1,500,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
	수요처 연계 신뢰성 지원	항온항습기 L	환경시험	일	607,000
		용접충격시험기	충격시험	건	100,000
		P/V, P/F Test	전도내성	건	110,000
		경도시험기	경도시험	건	100,000
		항온항습기 S	환경시험	일	240,000
		항온항습기 M	환경시험	일	370,000
		항온항습기 XL	환경시험	일	1,926,000
		진동시험 S	진동시험	일	800,000
		진동시험 M	진동시험	일	1,400,000
		진동시험 L	진동시험	일	2,000,000
		진동시험 XL	진동시험	일	2,800,000
		진동계측 시험	계측시험	일	1,200,000
		폭발시험 설비	폭발시험	건	5,000,000
		Oven	중형시료	건	1,000,000
		항온항습조	환경시험	건	700,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		Purge test	누설시험	건	800,000
		압력측정장비	수압시험	건	500,000
		소형기기 시험챔버	소형시료	건	400,000
		시료제작장비	시료제작	건	300,000
		비파괴검사장비	비파괴검사	건	1,000,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		RE Test	복사측정	건	440,000
		RS Test	복사내성	건	770,000
		CE Test	전도측정	건	220,000
		CS Test	전도내성	건	330,000
		FET Test	전도내성	건	220,000
		L/F Test	전도내성	건	330,000
		RS105 Test	펄스내성	2일	5,000,000
		밀폐구조시험기	IP시험	건	1,000,000
		인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		열충격 챔버	열충격시험	일	1,500,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
		Surge Test	전도내성	건	220,000
ESD Test	정전기	건	220,000		
실증 연구 지원	사용환경조건에서의 실증시험	소형기기 시험챔버	소형시료	건	400,000
		압력측정장비	수압시험	건	500,000
		CS Test	전도내성	건	330,000
		진동시험 S	진동시험	일	800,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		항온항습기 XL	환경시험	일	1,926,000
		CE Test	전도측정	건	220,000
		L/F Test	전도내성	건	330,000
		RS105 Test	펄스내성	2일	5,000,000
		항온항습기 S	환경시험	일	240,000
		항온항습기 M	환경시험	일	370,000
		진동시험 M	진동시험	일	1,400,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		진동시험 XL	진동시험	일	2,800,000
		진동계측 시험	계측시험	일	1,200,000
		폭발시험 설비	폭발시험	건	5,000,000
		밀폐구조시험기	IP시험	건	1,000,000
		항온항습조	환경시험	건	700,000
		Purge test	누설시험	건	800,000
		용접충격시험기	충격시험	건	100,000
		경도시험기	경도시험	건	100,000
		시료제작장비	시료제작	건	300,000
		비파괴검사장비	비파괴검사	건	1,000,000
		열충격 챔버	열충격시험	일	1,500,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
		RE Test	복사측정	건	440,000
		RS Test	복사내성	건	770,000
		Surge Test	전도내성	건	220,000
		FET Test	전도내성	건	220,000
		P/V, P/F Test	전도내성	건	110,000
		ESD Test	정전기	건	220,000
		인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		항온항습기 L	환경시험	일	607,000
		진동시험 L	진동시험	일	2,000,000
		Oven	중형시료	건	1,000,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 S	배터리 모듈 압축 시험 (소형 또는 양산품)	건	300,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 M	배터리 모듈 압축 시험(중형)	건	400,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 L	배터리 모듈 압축 시험 (대형 또는 시제품)	건	500,000
		배터리 관통 시험	배터리 관통 시험	건	1,000,000
		내부 단락 시험기 S	내부 단락 시험기(소형 또는 양산품)	건	300,000
		내부 단락 시험기 M	내부 단락 시험기(중형)	건	400,000
		내부 단락 시험기 L	내부 단락 시험기(대형 또는 시제품)	건	500,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(소형 또는 양산품)	건	300,000	
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(중형)	건	400,000	
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(대형 또는 시제품)	건	500,000	
		진공 챔버	고도 시험	건	1,000,000	
		낙하/충격 시험기	낙하/충격 시험	건	200,000	
		외부 단락 시험기	외부 단락 시험	건	500,000	
		RLC 부하	PCS 성능 시험	일	2,000,000	
		배터리 시험 장치	배터리 총방전 시험(소형, 셀)	시간	50,000	
		배터리 시험 장치	배터리 총방전 시험(중형, 모듈)	시간	70,000	
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(50kW 미만)	시간	500,000	
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(50kW 이상)	시간	1,000,000	
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(100kW 이하)	시간	1,500,000	
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(200kW 이하)	시간	2,000,000	
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(300kW 이하)	시간	2,500,000	
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(400kW 이하)	시간	3,000,000	
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(500kW 이하)	시간	3,500,000	
		교류 전원공급장치	PCS 시험(50kW 미만)	시간	500,000	
		교류 전원공급장치	PCS 시험(100kW 미만)	시간	1,000,000	
		교류 전원공급장치	PCS 시험(200kW 미만)	시간	1,500,000	
		교류 전원공급장치	PCS 시험(300kW 미만)	시간	2,000,000	
		교류 전원공급장치	PCS 시험(400kW 미만)	시간	2,500,000	
		교류 전원공급장치	PCS 시험(500kW 미만)	시간	3,000,000	
		Continues Gas Analyzer	UL 9540, IFC 규격 시험	시간	1,000,000	
		전자부하	배터리/PCS 시험	시간	50,000	
		전력분석기	배터리/PCS 시험	시간	70,000	
		소재개발 테스트베드 활용	압력측정장비	수압시험	건	500,000
			경도시험기	경도시험	건	100,000
			폭발시험 설비	폭발시험	건	5,000,000
	Purge test		누설시험	건	800,000	
	용접충격시험기		충격시험	건	100,000	
	항온항습기 S		환경시험	일	240,000	
	항온항습기 M		환경시험	일	370,000	
	항온항습기 L		환경시험	일	607,000	

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		항온항습기 XL	환경시험	일	1,926,000
		Oven	중형시료	건	1,000,000
		밀폐구조시험기	IP시험	건	1,000,000
		항온항습조	환경시험	건	700,000
		소형기기 시험챔버	소형시료	건	400,000
		인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		시료제작장비	시료제작	건	300,000
		비파괴검사장비	비파괴검사	건	1,000,000
		열충격 챔버	열충격시험	일	1,500,000
수출 지원	해외인증 획득을 위한 시험분석평가	용접충격시험기	충격시험	건	100,000
		Purge test	누설시험	건	800,000
		밀폐구조시험기	IP시험	건	1,000,000
		소형기기 시험챔버	소형시료	건	400,000
		경도시험기	경도시험	건	100,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		폭발시험 설비	폭발시험	건	5,000,000
		Oven	중형시료	건	1,000,000
		항온항습조	환경시험	건	700,000
		압력측정장비	수압시험	건	500,000
		인장환경시험기	인장시험	건	100,000
		시료제작장비	시료제작	건	300,000
		비파괴검사장비	비파괴검사	건	1,000,000
		열충격 챔버	열충격시험	일	1,500,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 S	배터리 모듈 압축 시험 (소형 또는 양산품)	건	300,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 M	배터리 모듈 압축 시험(중형)	건	400,000
		배터리 셀, 모듈 압축 시험기 L	배터리 모듈 압축 시험 (대형 또는 시제품)	건	500,000
		배터리 관통 시험	배터리 관통 시험	건	1,000,000
		내부 단락 시험기 S	내부 단락 시험기(소형 또는 양산품)	건	300,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		내부 단락 시험기 M	내부 단락 시험기(중형)	건	400,000
		내부 단락 시험기 L	내부 단락 시험기(대형 또는 시제품)	건	500,000
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(소형 또는 양산품)	건	300,000
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(중형)	건	400,000
		배터리 가열 시험기	배터리 가열 시험(대형 또는 시제품)	건	500,000
		진공 챔버	고도 시험	건	1,000,000
		낙하/충격 시험기	낙하/충격 시험	건	200,000
		외부 단락 시험기	외부 단락 시험	건	500,000
		RLC 부하	PCS 성능 시험	일	2,000,000
		배터리 시험 장치	배터리 총방전 시험(소형, 셀)	시간	50,000
		배터리 시험 장치	배터리 총방전 시험(중형, 모듈)	시간	70,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(50kW 미만)	시간	500,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(50kW 이상)	시간	1,000,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(100kW 이하)	시간	1,500,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(200kW 이하)	시간	2,000,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(300kW 이하)	시간	2,500,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(400kW 이하)	시간	3,000,000
		양방향 전원공급장치	배터리 총방전 & PCS 시험(500kW 이하)	시간	3,500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(50kW 미만)	시간	500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(100kW 미만)	시간	1,000,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(200kW 미만)	시간	1,500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(300kW 미만)	시간	2,000,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(400kW 미만)	시간	2,500,000
		교류 전원공급장치	PCS 시험(500kW 미만)	시간	3,000,000
		Continues Gas Analyzer	UL 9540, IFC 규격 시험	시간	1,000,000
		전자부하	배터리/PCS 시험	시간	50,000
		전력분석기	배터리/PCS 시험	시간	70,000
		고전압 절연진단장비	절연진단시험	건	5,000,000
		내전압시험기	내전압시험	건	200,000
		임펄스 시험기	임펄스시험	건	500,000
		고전압 노화평가장비	노화평가시험	일	500,000
		주파수 가변 내전압 시험기	내전압 시험	건	500,000
		파괴시험용 내전압 시험기	절연파괴 시험	건	500,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		온도상승 시험기	온도상승 시험	건	500,000

◎ 기계(자동차)분야 - 한국로봇산업진흥원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	소재정보서비스 (DB활용)	제품 기술분석 및 해석	해외 선도로봇 기술분석 결과 DB 구축	건	별도협의필요
	시뮬레이션 (설계해석, 공정해석)	역설계를 위한 3D 스캔	제품 3D 스캐닝 데이터 제공	건	별도협의필요
		제품설계·해석(회로)	전자회로 설계·해석 지원	건	별도협의필요
		디자인(3D모델링)	Rhino를 활용한 3D 모델링 지원	건	별도협의필요
		디자인(렌더링)	Keyshot을 활용한 3D렌더링 지원	건	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	시제품 제작(성형)	열경화성 소재 시제품 제작지원	건	별도협의필요
		성적서 발급 - 일반시험	일반 시험성적서 발행	건	10,000
		성적서 발급 - KOLAS시험	KOLAS 공인시험성적서 발행	건	10,000
		제품 시험검사	제품 시험검사 및 시험성적서 발행	건	별도협의필요
		시제품 제작(가공)	정밀 가공품 제작지원	건	별도협의필요
신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	KS인증제품 시험평가 - IEC 62929 주행성능시험	IEC 62929 청소로봇 자율이동 성능시험	시간	24,400
		KS인증제품 시험평가 - 외관 일반 안전 시험	외관 일반 안전 시험(날카로운 가장자리 / 끝, 틈새, 구멍)	시간	29,900
		KS인증제품 시험평가 - 먼지제거 및 복합기능 경사면 주행시험	먼지제거 및 복합기능 경사면 주행시험	시간	28,800
		KS인증제품 시험평가 - 로봇부품 탈부착 시험	로봇부품 탈부착 시험	시간	28,000
		KS인증제품 시험평가 - 가속노화시험 (160시간, 중형)	가속노화시험(160시간, 중형)	건	1,301,700
		KS인증제품 시험평가 - 낙하시험	낙하시험(4시간)	건	102,500
		KS인증제품 시험평가 - 전자기적합성평가	전자기적합성평가	건	별도협의필요
	신뢰성 평가	신뢰성평가 - 태양광노화환경시험(8시간)	태양광노화환경시험(8시간)	건	860,800
		신뢰성평가 - 태양광노화환경시험(8시간 이상)	태양광노화환경시험(8시간 이상)	건	별도협의필요
		신뢰성평가 - IP등급 방수시험(IPX1~4)	IP등급 방수시험(IPX1~4)	건	449,500



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		신뢰성평가 - IP등급 방수시험(IPX5~8)	IP등급 방수시험(IPX5~8)	건	497,400
		신뢰성평가 - 열충격시험(8시간)	열충격시험(8시간)	건	593,200
		신뢰성평가 - 열충격시험(8시간 이상)	열충격시험(8시간 이상)	건	별도협의필요
		신뢰성평가 - 항온항습시험(8시간)	항온항습시험(8시간)	건	536,800
		신뢰성평가 - 항온항습시험(8시간 이상)	항온항습시험(8시간 이상)	건	별도협의필요
		신뢰성평가 - IP등급 분진시험	IP등급 분진시험(IP5X~6)	건	756,200
		신뢰성평가 - 염수분무시험(8시간)	염수분무시험(8시간)	건	252,600
		신뢰성평가 - 염수분무시험(8시간 이상)	염수분무시험(8시간 이상)	건	별도협의필요
		신뢰성평가 - 가속노화시험(8시간, 중형)	가속노화시험(8시간, 중형)	건	212,800
		신뢰성평가 - 가속노화시험(8시간 이상)	가속노화시험(8시간 이상, 중형)	건	별도협의필요
		신뢰성평가 - 액추에이터 가속노화시험(8시간)	액추에이터 가속노화시험(8시간)	건	679,200
		신뢰성평가 - 액추에이터 가속노화시험(8시간 이상)	액추에이터 가속노화시험(8시간 이상)	건	별도협의필요
		전자기적합성평가 - 제품 맞춤형 전자기적합성평가	제품 맞춤형 전자기적합성평가	건	별도협의필요
		전자기적합성평가 - RS Test(3m Chamber)	RS Test(3m Chamber)	시간	59,500
		전자기적합성평가 - RS Test(10m Chamber) 민수, 전장	RS Test(10m Chamber) 민수, 전장	시간	136,800
		전자기적합성평가 - RS Test(10m Chamber) 국방	RS Test(10m Chamber) 국방	시간	157,000
		전자기적합성평가 - RE Test(10m Chamber) 민수, 전장	RE Test(10m Chamber) 민수, 전장	시간	134,800

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		전자기적합성평가 - RE Test(10m Chamber) 국방	RE Test(10m Chamber) 국방	시간	132,200
		전자기적합성평가 - CE Test	CE Test	시간	50,800
		전자기적합성평가 - CS Test 민수, 전장	CS Test 민수, 전장	시간	33,800
		전자기적합성평가 - CS Test 국방	CS Test 국방	시간	38,600
		전자기적합성평가 - PMF Test	PMF Test	시간	26,000
		전자기적합성평가 - CTI, ISO 7637-2	CTI, ISO 7637-2	시간	50,500
		전자기적합성평가 - ESD Test	ESD Test	시간	25,900
		전자기적합성평가 - EFT / Burst	EFT / Burst	시간	28,900
		전자기적합성평가 - Harmonics / Flicker Test	Harmonics / Flicker Test	시간	51,700
		전자기적합성평가 - Voltage DIP Test	Voltage DIP Test	시간	56,600
		전자기적합성평가 - Wireless LAN and WiFi Test	Wireless LAN and WiFi Test	시간	121,600
		전자기적합성평가 - Surge Test	Surge Test	시간	34,900
		성능시험 - 위치정밀도 시험(모션캡처)	위치정밀도 시험(모션캡처)	시간	38,600
		성능시험 - IEC 62929 주행성능시험	IEC 62929 청소로봇 자율이동 성능시험	시간	24,400
		성능시험 - HRI 성능평가	HRI 성능평가	시간	49,600
		성능시험 - 일반계측시험	일반계측시험(일반측정장비)	시간	23,200
	고장분석, 원인분석	EMC 디버깅 전자파 원인분석 - RE Test(3m Chamber)	RE Test(3m Chamber) 디버깅	시간	71,100
		고장분석 - 고장원인분석	고장원인분석	건	별도협의필요
		고장분석 - 신호 / 제어분석	신호 / 제어분석(오실로스코프)	시간	22,900
		고장분석 - 전력특성분석	전력특성분석(전력분석기)	시간	23,000
가속시험법 등 평가기법 개발	시험평가방법 개발	건	별도협의필요		
수요처 연계 신뢰성 지원	수요기반 제품평가	제품 평가 및 시험성적서 발급	건	별도협의필요	
실증 연구	사용환경조건에서의 실증시험	지능형 로봇 성능평가 실증시험 - 산업용 로봇	산업용 로봇 성능평가(ISO 9283)	건	별도협의필요

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
지원		지능형 로봇 성능평가 실증시험 - 서비스 로봇 조작성능	서비스 로봇 조작성능 평가	시간	42,700
		로봇 안전성 평가 실증시험 - 로봇 충돌·안전	로봇 충돌·안전 성능평가	시간	82,500
		로봇 안전성 평가 실증시험 - 협동로봇 충격·압력 측정	협동로봇 충격·압력 측정 안전 성능평가	시간	41,600
		로봇 주행성능 및 주행 내구성시험	로봇 주행성능 평가	시간	198,400

◎ 기계(자동차)분야 - 대구기계부품연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
융복합 부품소재 개발	시뮬레이션 (설계해석, 공정해석)	구조해석시스템	CAE Simulation	건	33,000
		CAD/CAE 시스템	CAE Simulation	건	30,000
		CAD/CAE 시스템	CAD 모델링	건	32,000
		CAD/CAE 시스템	구조해석	건	40,000
		CAD/CAE 시스템	사출해석	건	40,000
		최적설계 및 Pre/Post 소프트웨어	최적설계	건	40,000
		다물체 동역학 해석 SW	동해석	건	35,000
		카티아(CATIA V5)	금형모델링및도면확인	건	50,000
		오토폼	설계검증및성형해석	건	50,000
		하이퍼매쉬	해석전처리기	건	50,000
		팜시스템프	판재성형해석	건	50,000
		디폼	부피성형해석	건	50,000
		로봇충격해석소프트웨어	충격해석	건	42,000
		안전방재로봇구조해석시스템	로봇구조해석	건	32,000
		로봇 동해석 및 최적 설계 장비	동역학 해석	건	35,000
		로봇 충격 해석 장비	충격해석	건	42,000
		전장부품 로직설계 소프트웨어	전장부품 로직설계	건	54,510
		차량부품 로직설계 시뮬레이션	전장부품 로직설계	건	54,510
		전력변환시스템 설계해석용 소프트웨어	제어용 시스템 설계 및 해석 툴 지원	건	70,130
		자동차 전장품 해석지원용 클라이언트급 워크스테이션	자동차 전장품 해석	건	38,550
		자동차 전장품 해석지원용 클라이언트급 워크스테이션	전자기기 설계 해석	건	138,480
		열유체해석 소프트웨어	유동해석	건	45,000
		Rapid form	모델링(Rapid Form)	건	40,000
		Rapid form	비교검사(Rapid Form)	건	40,000
		로봇동역학 제어 및 신호처리용 공학S/W	주행알고리즘개발	건	30,000
		다관절 이동식 레이저 스캐너	로봇역설계	건	30,000
		평가검증용개발툴	시스템 모델링 및 해석	건	40,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		최적 절삭가공 시뮬레이터	CAE Simulation	건	30,000
		임베디드시스템 개발장비	임베디드 윈도우OS테스트	건	25,000
		임베디드시스템 개발장비	Orcad 사용료	건	35,000
		임베디드시스템 개발장비	임베디드 윈도우OS제작	건	25,000
		임베디드시스템 개발장비	16비트 펌웨어개발장비 사용	건	11,000
		임베디드시스템 개발장비	8비트 펌웨어개발장비 사용	건	10,000
		임베디드시스템 개발장비	로직 애널라이저	건	19,000
		EMC EMI 시뮬레이션 소프트웨어	EMC EMI 시뮬레이션	건	50,000
		원격제어 안전로봇 입체영상 및 증강현실 SW	증강현실SW	건	30,000
		절삭가공 공정 최적화 S/W	절삭시뮬레이션	건	50,000
		절삭가공 공정 최적화 S/W	가공최적화	건	50,000
		3차원 공구형상 설계 및 연삭 시뮬레이션 S/W	공구설계	건	40,000
		3차원 공구형상 설계 및 연삭 시뮬레이션 S/W	연삭시뮬레이션	건	40,000
		로봇 CAD/CAE 공정	로봇제어 시뮬레이션장비	건	35,000
		로봇 CAD/CAE 공정	안전방재 로봇 구조해석시스템	건	32,000
		로봇 CAD/CAE 공정	로봇충격해석 소프트웨어	건	42,000
		로봇 CAD/CAE 공정	로봇 최적설계 툴	건	35,000
		로봇 CAD/CAE 공정	다물체 동역학 해석SW	건	35,000
		기술개발 연계 시험분석평가 지원	진자식 충격시험기	가로변형량, 파면률	건
	진자식 충격시험기		시편준비	건	14,000
	진자식 충격시험기		샤르피 충격시험	건	4,500
	만능재료시험기(60톤)		제품의 인장시험	건	25,000
	만능재료시험기(60톤)		단면수축율	건	4,000
	만능재료시험기(60톤)		굽힘시험	건	20,000
	만능재료시험기(60톤)		제품의 압축시험	건	25,000
	만능재료시험기(60톤)		제품시험(특별 제시규격)	건	60,000
	만능재료시험기(60톤)		잔류변형시험	건	30,000
	만능재료시험기(60톤)		굽힘/항절력 시험	건	20,000
		만능재료시험기(60톤)	인장하중	건	4,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		만능재 료시험기(60톤)	항복점	건	4,000
		만능재 료시험기(60톤)	압축시험(500 kN 이하)	건	12,000
		만능재 료시험기(60톤)	압축시험(강도) 25톤 이하	건	12,000
		만능재 료시험기(60톤)	인장시험(인장강도, 항복, 연신)	건	20,000
		만능재 료시험기(60톤)	인장시험(강도) 25톤 이하	건	12,000
		만능재 료시험기(60톤)	인장시험(인장강도, 항복, 연신, 단면수축)	건	24,000
		만능재 료시험기(60톤)	인장시험 (500kN 이하)	건	12,000
		만능재 료시험기(60톤)	연신률	건	4,000
		낙하식 충격시험기	시편준비	건	14,000
		낙하식 충격시험기	샤르피 충격시험	건	11,000
		낙하식 충격시험기	아이조드 충격시험	건	11,000
		낙하식 충격시험기	제품 계장화 충격시험	건	60,000
		낙하식 충격시험기	계장화충격시험	건	11,000
		비커스경도시험기	질화층 깊이	건	21,500
		비커스경도시험기	탈탄층 깊이	건	21,500
		비커스경도시험기	소재분석 결과해석	건	50,000
		비커스경도시험기	고주파 경화층 깊이	건	21,500
		비커스경도시험기	시편준비	건	20,000
		비커스경도시험기	코팅/박막층 경도	건	10,000
		비커스경도시험기	시편준비	건	14,000
		비커스경도시험기	비커스 경도	건	7,200
		비커스경도시험기	침탄층 깊이	건	21,500
		로크웰경도시험기	슈퍼피설경도	건	8,000
		로크웰경도시험기	로크웰 경도	건	7,200
		로크웰경도시험기	시편준비	건	14,000
		브리넬경도기	브리넬 경도	건	7,200
		마찰마모시험기	시편준비	건	14,000
		마찰마모시험기	마모시험	건	36,000
		동적재 료시험기	고온인장/압축시험	건	100,000
		동적재 료시험기	시편준비	건	14,000
		동적재 료시험기	피로시험 (기본)	건	30,000
		동적재 료시험기	제품의 인장시험	건	25,000
		동적재 료시험기	피로시험편 제작(Small size)	건	50,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		동적재 료시험기	인장하중	건	4,000
		동적재 료시험기	단면수축율	건	4,000
		동적재 료시험기	연신률	건	4,000
		동적재 료시험기	항복점	건	4,000
		동적재 료시험기	인장시험 (강도)	건	12,000
		동적재 료시험기	피로시험	건	17,000
		동적재 료시험기	제품의 압축시험	건	25,000
		동적재 료시험기	고온시험(600℃ 이상)	건	150,000
		동적재 료시험기	고온시험(600℃ 이하)	건	100,000
		동적재 료시험기	부품 피로내구시험	건	60,000
		만능재 료시험기(5톤)	인장시험(강도)	건	12,000
		만능재 료시험기(5톤)	굽힘/항절력 시험	건	20,000
		만능재 료시험기(5톤)	단면수축율	건	4,000
		만능재 료시험기(5톤)	연신률	건	4,000
		만능재 료시험기(5톤)	굴곡시험(강도)	건	12,000
		만능재 료시험기(5톤)	인장탄성율	건	4,000
		만능재 료시험기(5톤)	굴곡탄성율	건	4,000
		만능재 료시험기(5톤)	압축탄성율	건	4,000
		만능재 료시험기(5톤)	압축하중	건	4,000
		만능재 료시험기(5톤)	제품의 인장시험	건	25,000
		만능재 료시험기(5톤)	제품의 압축시험	건	25,000
		만능재 료시험기(5톤)	항복점	건	4,000
		만능재 료시험기(5톤)	인장시험편(13B, 판재 1t이하)	건	10,000
		만능재 료시험기(5톤)	재료특성 결과해석	건	50,000
		만능재 료시험기(5톤)	인장하중	건	4,000
		만능재 료시험기(5톤)	제품시험(특별 제시규격)	건	60,000
		만능재 료시험기(5톤)	잔류변형시험	건	30,000
		만능재 료시험기(5톤)	제품시험(U-Band 응력부식균열시험)	건	22,000
		만능재 료시험기(5톤)	인장시험편 제작(Small size)	건	50,000
		만능재 료시험기(5톤)	고온인장/압축시험	건	36,000
		만능재 료시험기(5톤)	압축시험(강도)	건	12,000
		만능재 료시험기(5톤)	인장시험(인장강도, 항복, 연신)	건	20,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		초미소경도시시험기	초미소경도시시험	건	38,000
		초미소경도시시험기	시편준비	건	14,000
		밀착력측정기	밀착력측정	건	34,000
		밀착력측정기	시편준비	건	14,000
		코팅도금두께 측정기	시편준비	건	14,000
		코팅도금두께 측정기	기본료	건	20,000
		코팅도금두께 측정기	코팅도금두께	건	13,000
		열분석기	TMA	건	55,000
		열분석기	시편준비	건	14,000
		열분석기	TG/DTA	건	45,000
		열분석기	추가시간	건	20,000
		열분석기	소재분석 결과해석	건	50,000
		열분석기	DSC	건	45,000
		질소/산소/수소분석기	시편준비	건	14,000
		질소/산소/수소분석기	질소산소수소분석	건	28,000
		x-ray 회절분광기	시편준비	건	14,000
		x-ray 회절분광기	결과평가 및 해석	건	50,000
		x-ray 회절분광기	상분석, 잔류응력, 풀피겨, Reflectivity	건	45,000
		라만분광기	Mapping	건	12,000
		라만분광기	라만분광	건	35,000
		투과전자현미경	EDS분석	건	60,000
		투과전자현미경	관찰, EDS분석, EELS	건	65,000
		적외선분광분석기	시편준비	건	14,000
		적외선분광분석기	성분분석	건	33,000
		광학현미경	흑연구상화물	건	24,000
		광학현미경	매크로조직 (용접시편)	건	38,000
		광학현미경	매크로조직 (일반시편)	건	37,000
		광학현미경	비금속개재물	건	50,000
		광학현미경	결정입도	건	32,000
		광학현미경	소재분석 결과해석	건	50,000
		광학현미경	상분율	건	32,000
		광학현미경	조직관찰 및 사진 2	건	35,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		광학현미경	시편준비(특수재료)	건	40,000
		광학현미경	시편준비	건	14,000
		광학현미경	응력부식균열시험(염화마그네슘)	건	6,000
		광학현미경	조직관찰 및 사진	건	17,000
		광학현미경	산세시험	건	55,000
		전계방출형 주사전자현미경	파단면관찰	건	120,000
		전계방출형 주사전자현미경	시편준비	건	14,000
		전계방출형 주사전자현미경	SEM image 관찰	건	35,000
		전계방출형 주사전자현미경	EDS 성분분석	건	35,000
		전계방출형 주사전자현미경	시편준비	건	20,000
		원자흡수분광광도계	성분분석(원소1개추가)	건	5,000
		원자흡수분광광도계	활성탄성분분석	건	50,000
		원자흡수분광광도계	특수재료분석(3개 원소)	건	90,000
		원자흡수분광광도계	성분분석	건	55,000
		탄소유황분석기	시편준비	건	14,000
		탄소유황분석기	탄소유황분석	건	17,000
		성분분석기	성분분석(원소1개추가)	건	5,000
		성분분석기	탄소당량	건	6,000
		성분분석기	시편준비	건	14,000
		성분분석기	성분분석	건	40,000
		휴대용금속성분분석기	성분분석	건	35,000
		휴대용금속성분분석기	시편준비	건	14,000
		스펙트로메타	6가 크롬 성분분석	건	15,000
		3차원측정기(대형)	삼차원측정2	건	40,000
		3차원측정기(대형)	기어(소형)	건	30,000
		3차원측정기(대형)	윤곽형상 DATA (좌표)	건	80,000
		3차원측정기(대형)	기어측정	건	4,800
		3차원측정기(대형)	삼차원측정1	건	30,000
		3차원측정기(대형)	길이(접촉식)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	각도(접촉식)	건	6,000
		3차원측정기(대형)	반지름(접촉식)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	거리(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	단차(일반)	건	4,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		3차원측정기(대형)	높이(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	진직도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	평면도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	원통도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	흔들림(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	윤곽도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	대칭도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	진원도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	위치도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	동심도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	경사도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	평행도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	직각도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(대형)	윤곽좌표 DATA	건	80,000
		3차원측정기(대형)	대형물 치수측정	건	50,000
		3차원측정기(대형)	3차원 측정	건	30,000
		3차원측정기(대형)	기어(대형)	건	40,000
		3차원측정기(대형)	삼차원측정3	건	50,000
		3차원측정기(대형)	측정준비	건	50,000
		3차원측정기(대형)	직경	건	4,000
		3차원 레이저 스캐너	모델링	건	60,000
		3차원 레이저 스캐너	스캔	건	68,000
		3차원 레이저 스캐너	스캐닝	건	50,000
		만능측장기	길이(만능측장기)	건	11,000
		만능측장기	지름(만능측장기)	건	11,000
		만능측장기	치수측정(소형)	건	11,000
		만능측장기	치수측정(대형)	건	15,000
		표면거칠기측정기	평면거칠기(3차원평면)	건	9,500
		표면거칠기측정기	표면거칠기, 구면거칠기	건	7,000
		진원도 측정기	평행도(진원도측정기)	건	10,000
		진원도 측정기	동심도(진원도측정기)	건	8,000
		진원도 측정기	평면도(진원도측정기)	건	8,000
		진원도 측정기	흔들림(진원도측정기)	건	8,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		진원도 측정기	원통도(진원도 측정기)	건	12,000
		진원도 측정기	진직도(진원도 측정기)	건	10,000
		진원도 측정기	원통도(대형)	건	20,000
		진원도 측정기	진원도(진원도 측정기)	건	8,500
		진원도 측정기	원통도(소형)	건	12,000
		진원도 측정기	진원도(대형)	건	15,000
		진원도 측정기	진원도(소형)	건	8,500
		형상측정기	형상측정(길이, 각도, 반지름)	건	8,000
		형상측정기	형상측정(50mm이하)	건	9,000
		형상측정기	형상측정(50mm이상)	건	20,000
		투영기	각도(광학식)	건	3,000
		투영기	길이(광학식)	건	3,000
		투영기	반지름(광학식)	건	3,000
		공구현미경	반지름(광학식)	건	4,000
		공구현미경	각도(광학식)	건	4,000
		공구현미경	길이(광학식)	건	4,000
		공구현미경	표면관찰(공구현미경)	건	3,000
		공구현미경	표면관찰(사진)	건	3,000
		게이지블럭테스터	게이지블럭교정	건	2,000
		레이저측정기	레이저측정	건	55,000
		레이저측정기	현장계측2	건	100,000
		레이저측정기	현장계측1	건	50,000
		디지털뷰렛	활성탄화학적성능분석	건	55,000
		전자저울	무게측정	건	5,000
		전자저울	무게측정	건	5,000
		전자저울	밀도측정	건	40,000
		전자저울	무게측정	건	5,000
		전자저울	무게측정	건	5,000
		전자저울	도금층부착량시험	건	35,000
		전자저울	무게측정	건	5,000
		가스크로마토그래프 질량분석기	PBBs, PBDEs	건	100,000
		자외선분광광도계	일반 성분분석	건	30,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		자외선분광광도계	6가 크롬 성분분석	건	15,000
		3차원측정기(소형)	삼차원측정1	건	30,000
		3차원측정기(소형)	직경	건	4,000
		3차원측정기(소형)	기어(소형)	건	30,000
		3차원측정기(소형)	기어(대형)	건	40,000
		3차원측정기(소형)	삼차원측정2	건	40,000
		3차원측정기(소형)	측정준비	건	50,000
		3차원측정기(소형)	삼차원측정3	건	50,000
		3차원측정기(소형)	대형물 치수측정	건	50,000
		3차원측정기(소형)	윤곽좌표 DATA	건	80,000
		3차원측정기(소형)	흔들림(일반)	건	4,000
		3차원측정기(소형)	위치도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(소형)	길이(접촉식)	건	4,000
		3차원측정기(소형)	각도(접촉식)	건	6,000
		3차원측정기(소형)	반지름(접촉식)	건	4,000
		3차원측정기(소형)	거리(일반)	건	4,000
		3차원측정기(소형)	진직도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(소형)	평면도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(소형)	평행도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(소형)	직각도(일반)	건	4,000
		3차원측정기(소형)	동심도(일반)	건	4,000
		비접촉3차원측정기	3차원 측정	건	30,000
		비접촉3차원측정기	길이(비접촉삼차원)	건	4,000
		비접촉3차원측정기	표면관찰(공구현미경)	건	3,000
		비접촉3차원측정기	윤곽좌표 DATA	건	80,000
		비접촉3차원측정기	표면관찰(사진)	건	3,000
		광학식 표면거칠기 측정기	비접촉 거칠기 (3D형상)	건	15,000
		광학식 표면거칠기 측정기	비접촉 거칠기 (라인)	건	11,000
		입도분석기	입도분석	건	12,500
		열처리로	열처리	건	12,000
		위상결함탐상기	시편준비	건	14,000
		위상결함탐상기	결함탐상	건	40,000
		편광현미경	시편준비	건	20,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		편광현미경	조직관찰 및 사진	건	35,000
		연화점측정기	시편준비	건	20,000
		연화점측정기	연화점 측정	건	30,000
		비표면적측정기	성분분석	건	50,000
		함수발생기(FUNCTION GENERATOR)	함수발생기	건	3,060
		로직분석기	로직 애널라이저	건	19,000
		열화상카메라	열화상특성분석	건	30,000
		3상교류전원공급기	3상 AC전원공급 및 모니터링	건	28,000
		온도기록계	다채널 온도 측정시험	건	9,060
		오차교정기	오차교정기	건	5,400
		온습도신뢰성시험기(600L)	온습도신뢰성시험(600L,추가시간)	건	5,000
		온습도신뢰성시험기(600L)	온습도신뢰성시험(600L,기본8시간)	건	110,000
		PCB 제작장비	PCB제작 및 디버깅 작업	건	6,790
		LCR 미터	정밀 임피던스 분석시험	건	20,000
		오실로스코프	오실로스코프	건	13,340
		전자파장해시험기	기본설치비	건	100,000
		스파크플라즈마소결장치	SPS시편준비	건	20,000
		스파크플라즈마소결장치	SPS소결체제작	건	125,000
		스파크플라즈마소결장치	SPS소결체제작(시간추가)	건	50,000
		Hybrid 온도기록기	온도특성 데이터수집 및 분석장치	건	7,030
		내전압 절연저항 시험기	내전압 절연저항 시험	건	10,000
		Pointer진동분석데이터관리프로그램	회전진동	건	32,000
		기업공용활용 계측장비1	계측	건	30,000
		기업공용활용 계측장비2	계측	건	30,000
		볼바시스템	회전정밀도	건	30,000
		볼바시스템	위치정밀도	건	30,000
		공구동력계 고정식	절삭력(9257B)	건	40,000
		레이저인터페로메타	반복정밀도	건	50,000
		레이저인터페로메타	이송속도	건	50,000
		레이저인터페로메타	위치정밀도	건	50,000
		3차원 광학 스캐너	스캐닝	건	50,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		파라미터분석기	파라미터 분석 및 평가장치	건	20,000
		소형진동시험기	진동내구시험	건	30,000
		단층촬영(CT) Xray 검사장비	X-ray Aging/시편준비	건	5,000
		단층촬영(CT) Xray 검사장비	CT Image	건	5,000
		단층촬영(CT) Xray 검사장비	VG S/W 입체영상	건	20,000
		단층촬영(CT) Xray 검사장비	X-ray CT scan	건	165,000
		단층촬영(CT) Xray 검사장비	X-ray 2D단면분석	건	10,000
		고속카메라	고속촬영분석	건	32,000
		레이저추적 로봇측정장치	로봇성능분석	건	40,000
		고온 평면 드로우 마찰시험기	마찰계수측정(Data가공비)	건	50,000
		고온 평면 드로우 마찰시험기	마찰계수측정(상온)	건	10,000
		고온 평면 드로우 마찰시험기	마찰계수측정(고온)	건	20,000
		고온판재성형기	FLD시험(고온)	건	44,000
		고온판재성형기	FLD시험(상온)	건	33,000
		고온판재성형기	FLD시험(Data가공)	건	50,000
		초음파 두께 측정기	초음파두께측정(출장)	건	50,000
		초음파 두께 측정기	초음파두께측정	건	5,000
		광학식 3차원 변형률 자동 측정기	변형률측정	건	35,000
		광학식 3차원 변형률 자동 측정기	변형률측정(Data가공비)	건	50,000
		이동식 표면 거칠기 측정기	표면거칠기측정	건	15,000
		경도측정기(로크웰)	경도측정	건	5,000
		진공증착기	진공증착	건	50,000
		3차원측정기(초대형)+기어측정소 소프트웨어	측정준비	건	50,000
		3차원측정기(초대형)+기어측정소 소프트웨어	치수측정2	건	80,000
		3차원측정기(초대형)+기어측정소 소프트웨어	위치(초대형)	건	6,000
		3차원측정기(초대형)+기어측정소 소프트웨어	치수측정1	건	50,000
		이동식 도막 두께 측정기	도막두께측정(출장)	건	50,000
		이동식 도막 두께 측정기	도막두께측정	건	5,000
		만능재료시험기(2톤)	인장시험	건	10,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		적외선 열화상 카메라	적외선열측정2	건	50,000
		적외선 열화상 카메라	적외선열측정	건	5,000
		3축 와전류 센서를 이용한 데이터 측정시스템	와전류 측정	건	30,000
		3차원 측정기	윤곽좌표	건	50,000
		3차원 측정기	3차원 측정	건	32,000
		로봇충격시험기	충격시험	건	50,000
		직류전원공급기	양방향 DC공급장치	건	3,240
		디지털멀티미터	디지털멀티미터	건	5,000
		주파수 특성분석기 장비	시스템 주파수 특성시험	건	30,000
		유도결합플라즈마분광기	특수재료분석(3개 원소)	건	90,000
		유도결합플라즈마분광기	성분분석	건	55,000
		유도결합플라즈마분광기	유해물질분석(Cd, Hg, Pb)	건	60,000
		유도결합플라즈마분광기	시편준비	건	14,000
		유도결합플라즈마분광기	성분분석(원소1개 추가)	건	5,000
		WT3000 계측모듈 추가	측정모듈 확장 사용료	건	5,000
		촉각-BRI 인터페이스 개발 장비	인간-로봇 인터페이스	건	30,000
		옵티컬 트래커 성능 측정 장비	로봇성능분석	건	40,000
		로봇 제어플랫폼 개발 장비	제어기 성능 테스트	건	20,000
		인간협업용 감각 로봇 시스템	인간-로봇 인터페이스	건	30,000
		열화상분석시스템	열화상특성분석	건	30,000
		HILS 테스트 장치	차량센서 네트워크 평가	건	46,300
		HILS 테스트 장치	차량 제어기 평가	건	40,800
		HILS 테스트 장치	실시간 제어시스템 평가	건	130,030
		HILS 테스트 장치	전장부품 로직설계	건	54,510
		프로그래머블 직류전원시험장비	DC전원 시뮬레이션 및 모니터링	건	30,000
		교류전자부하장치	AC 부하모사 및 분석장치	건	40,000
		전력회생직류전자부하장치	회생형 DC 부하장치	건	25,000
		다채널 대용량 데이터 레코더	다채널 데이터 기록 및 분석장치	건	47,000
		다채널 대용량 데이터 레코더	기타비용	건	135,200
		차량 전원전압 시뮬레이터	차량전원전압 시험 및 분석	건	40,000
		차재기기시험용전원장치	차량용 전원모사 및 공급장치	건	65,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		교류전원시뮬레이터	AC 전원 모사 및 모니터링	건	74,000
		회로특성측정장비	로직분석지원 및 모니터링	건	32,560
		직류전원공급기	직류전원을 이용한 전원시험	건	1,370
		오실로스코프(DL9140)	데이터계측 및 분석시험지원	건	9,000
		전류프로브	전류측정 및 모니터링 시험	건	1,540
		파워애널라이저	전력측정	건	30,000
		고속데이터어퀴지션유닛	평가용데이터 모니터링 분석	건	30,000
		안전방재로봇 조정시뮬레이터	햅틱알고리즘	건	60,000
		배터리 테스터기	배터리 성능측정	건	36,000
		정밀측정 레이저트레커	모션정밀도측정	건	40,000
		로봇 시작품 제작용 공구측정 비전시스템	공구마멸	건	30,000
		로봇 시작품 제작용 공구측정 비전시스템	공구수명	건	30,000
		로봇 시작품 제작용 공구측정 비전시스템	표면관찰(공구현미경)	건	30,000
		로봇 시작품 제작용 공구측정 비전시스템	계측	건	30,000
		로봇 시작품 제작용 공구측정 비전시스템	공구형상측정	건	30,000
		툴프리세터	계측	건	30,000
		분진시험기	분진테스트	건	37,000
		다채널 DAQ 시스템	대형 DAQ 사용료	건	65,000
		다채널 DAQ 시스템	소형 DAQ 사용료	건	10,000
		통신 상태 분석기	이더넷 통신 분석	건	48,000
		통신 상태 분석기	하이스캔 골드 사용료	건	30,000
		통신 상태 분석기	FlexRay CAN 통신 분석	건	60,000
		통신 상태 분석기	USB 통신 분석	건	47,000
		통신 상태 분석기	블루투스 통신 분석	건	47,000
		디지털계측시스템(구동모듈평가용 계측장치)	전기전자특성시험	건	30,000
		원격제어용 데이터글러브 센서	손움직임측정	건	27,000
		몰입형 3차원 VR 디스플레이 장치	몰입형 디스플레이	건	30,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		안전방재로봇 3D 공간인식 영상제어 시스템	3D영상제어시스템	건	30,000
		디지털계측시스템(내 환경시험용계측장치)	시스템 전류분석	건	30,000
		안전방재로봇 성능평가 모션캡처시스템	신체동작분석	건	32,000
		EV구동부하측정장치	구동모듈 응답특성분석	건	30,000
		실차모니터링분석장비(진동계측유닛)	진동측정	건	30,000
		제어모듈평가용 계측장치	다채널 데이터 분석	건	30,000
		실차모니터링분석장비(실차데이터 구현유닛)	실차데이터 모니터링 분석	건	35,000
		실차모니터링분석장비(실차데이터 분석유닛)	차량센서 네트워크 평가	건	35,000
		전자부하장치(부하특성모니터링장치)	3상 대전력 부하측정	건	35,000
		전력분석시스템(실차전력분석장치)	차량용 구동전원 모사평가	건	40,000
		다채널전원분석시스템	전력효율 측정분석	건	30,000
		공구 및 시편 표면분석장치	공구형상측정	건	30,000
		공구 및 시편 표면분석장치	형상측정	건	30,000
		공구 및 시편 표면분석장치	공구마멸	건	30,000
		공구 및 시편 표면분석장치	공구수명	건	30,000
		공구 및 시편 표면분석장치	표면관찰	건	30,000
		공구형상측정 및 분석 장비	공구형상측정	건	50,000
		공구형상측정 및 분석 장비	공구표면측정	건	50,000
		공구형상측정 및 분석 장비	공구형상 역설계	건	50,000
		공구형상측정 및 분석 장비	표면거칠기(광학식)	건	50,000
		공구형상측정 및 분석 장비	형상분석	건	50,000
		공구소재 항절력 측정장비	고온인장시험(600~799℃)	건	175,000
		공구소재 항절력 측정장비	고온인장시험(상온~599℃)	건	150,000
		공구소재 항절력 측정장비	고온인장시험(800~980℃)	건	200,000
		공구소재 항절력 측정장비	고온인장시험(980℃초과)	건	250,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		공구소재 항절력 측정장비	고온항절력시험	건	300,000
		공구소재 항절력 측정장비	굽힘/항절력 시험	건	20,000
		공구소재 항절력 측정장비	제품의 인장시험	건	25,000
		공구소재 항절력 측정장비	인장시험(인장강도, 항복, 연신)	건	20,000
		공구소재 항절력 측정장비	제품의 압축시험	건	25,000
		공구소재 항절력 측정장비	인장시험(규격외 시편)	건	40,000
		로봇부품 특성분석 공정	방재용 마이크로버블 측정시스템	건	38,000
		로봇부품 특성분석 공정	열화상카메라	건	30,000
		로봇부품 특성분석 공정	로봇 구동부 마찰마모 특성평가시스템	건	40,000
		로봇 플랫폼 개발 공정	로봇핸드개발장치	건	20,000
		로봇 플랫폼 개발 공정	안전방재용 로봇개발 플랫폼	건	20,000
		로봇 플랫폼 개발 공정	안전방재용 로봇 실시간 범용 제어기	건	20,000
		로봇 플랫폼 개발 공정	파지힘 측정시스템	건	30,000
		로봇 플랫폼 개발 공정	뇌로봇 인터페이스 장비	건	30,000
		로봇 플랫폼 개발 공정	개방형 제어기 기반 로봇 플랫폼	건	20,000
		로봇 플랫폼 개발 공정	인간협업용 감각로봇 시스템	건	20,000
		로봇 플랫폼 개발 공정	AGV 개발 플랫폼	건	20,000
		로봇 플랫폼 개발 공정	로봇촉각 피드백장치	건	30,000
		로봇 시제품 제작 공정	로봇부품 시제작용 3D프린터	건	45,000
		로봇 원격제어 및 가상환경 개발 공정	원격제어 안전방재로봇 입체영상 및 증강현실SW	건	30,000
		로봇 원격제어 및 가상환경 개발 공정	몰입형 3차원 VR 디스플레이 장치	건	30,000
		로봇 원격제어 및 가상환경 개발 공정	원격제어용 데이터글러브 센서	건	27,000
		로봇 원격제어 및 가상환경 개발 공정	안전방재로봇 성능평가 모션캡처시스템	건	32,000
		로봇 원격제어 및 가상환경 개발 공정	안전방재로봇 3D 공간인식영상제어 시스템	건	30,000
		로봇 원격제어 및 가상환경 개발 공정	안정방재로봇 조정시뮬레이터	건	60,000
		로봇 모션 분석 공정	로봇성능 및 설치적합성 평가분석SW	건	40,000
		로봇 모션 분석 공정	로봇동역학 제어 및 신호처리용 공학SW	건	30,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		로봇 모션 분석 공정	정밀측정 레이저 트레커	건	40,000
		로봇 모션 분석 공정	로봇성능평가시스템 캘리브레이션 장비	건	40,000
		로봇 모션 분석 공정	레이저 추적 로봇측정장치	건	40,000
		미세 절삭력 측정 장비	절삭력(9119AA2)	건	50,000
		공구소재물성평가준비장비	시편준비(특수재료)	건	40,000
		공구소재물성평가준비장비	시편준비	건	20,000
		공구소재물성평가준비장비	상분율	건	32,000
		공구소재물성평가준비장비	결정입도	건	32,000
		공구소재물성평가준비장비	매크로 조직	건	38,000
		공구소재물성평가준비장비	조직관찰 및 사진	건	35,000
		공구소재물성평가준비장비	구상화율	건	24,000
		로크웰경도기	로크웰 경도	건	7,200
		마이크로비커스 경도기	비커스 경도	건	7,200
		고온경도시험기	시편준비	건	14,000
		고온경도시험기	마모시험	건	40,000
		고온경도시험기	고온경도(300℃ 이상)	건	70,000
		고온경도시험기	고온경도(300℃ 미만)	건	50,000
		열전도도측정기	열전도도 측정	건	60,000
		열전도도측정기	시편준비	건	20,000
		열전도도측정기	비열추가(간접법)	건	30,000
		열전도도측정기	Point 추가(500℃ 이상)	건	50,000
		열전도도측정기	Point 추가(500℃ 미만)	건	30,000
		자기 특성측정 시스템	자기특성 측정	건	50,000
		고분해능 전계방출 주사전자현미경(HR FE-SEM)	ECCI 추가분석	건	50,000
		고분해능 전계방출 주사전자현미경(HR FE-SEM)	EDS 추가분석	건	4,000
		고분해능 전계방출 주사전자현미경(HR FE-SEM)	이미지 관찰(기본)	건	70,000
		고분해능 전계방출 주사전자현미경(HR FE-SEM)	EBSD 추가분석	건	50,000
		고분해능 전계방출 주사전자현미경(HR FE-SEM)	CP 전처리	건	100,000
②신뢰성	인증획득용	전자파장해시험기	EMI Test(Automotive)	건	150,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
향상	시험분석평가	전자파장해시험기	EMI Test(Commercial)	건	100,000
		전자파장해시험기	EMI Test(Military)	건	250,000
		전자파장해시험기	EMS Test(Automotive)	건	150,000
		전자파장해시험기	EMS Test(Commercial)	건	100,000
		전자파장해시험기	EMS Test(Military)	건	250,000
		전자파장해시험기	Transient Test(Commercial)	건	100,000
		전자파장해시험기	Transient(Automotive)	건	150,000
		전자파장해시험기	ESD Test	건	100,000
		차량시뮬레이터	차량동력평가 및 시험	건	160,000
		차량시뮬레이터	기타비용	건	8,190
	신뢰성 평가	열충격시험기	열충격시험(추가)	건	220,000
		열충격시험기	열충격시험(기본)	건	340,000
		염수분무시험기	염수분무시험(20시간) 기본	건	11,000
		염수분무시험기	염수분무시험	건	600
		염수분무시험기	시편준비	건	14,000
		초고속수명시험기	항온항습시험(1시간)	건	3,100
		초고속수명시험기	항온항습시험(기본 8시간)	건	90,000
		초고속수명시험기	열충격시험(기본)	건	340,000
		초고속수명시험기	열충격시험(추가)	건	220,000
		초고속수명시험기	시편준비	건	14,000
		초고속수명시험기	초고속수명시험(LN2 사용)	건	46,000
		초고속수명시험기	초고속수명시험(LN2 사용 무)	건	36,000
		제논내후성시험기	시편준비	건	14,000
		제논내후성시험기	내후성	건	11,000
		항온항습시험기(1)	항온항습시험(1시간)	건	4,000
		항온항습시험기(1)	항온항습시험(기본 8시간)	건	90,000
		항온항습시험기(2)	항온항습시험(1시간)	건	4,000
		항온항습시험기(2)	항온항습시험(기본 8시간)	건	90,000
		항온항습시험기(3)	항온항습시험(기본 8시간)	건	90,000
		항온항습시험기(3)	항온항습시험(1시간)	건	4,000
		동적재료시험기(25kN)	피로시험	건	17,000
		동적재료시험기(25kN)	고온인장/압축시험	건	100,000
		동적재료시험기(25kN)	고온시험(600℃ 이하)	건	100,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		동적재로시험기(25kN)	부품 피로내구시험	건	60,000
		동적재로시험기(25kN)	고온시험(600℃ 이상)	건	150,000
		복합부식시험기	복합부식시험 (기본)	건	5,000
		복합부식시험기	결과평가 및 해석	건	100,000
		복합부식시험기	복합부식시험 (추가)	건	2,500
		복합부식시험기	시편준비	건	14,000
		염수분무시험기(2)	염수분무시험	건	600
		염수분무시험기(2)	염수분무시험(20시간) 기본	건	11,000
		회전식공구동력계(Overhaul&Calibration)	공구수명	건	40,000
		회전식공구동력계(Overhaul&Calibration)	절삭력	건	40,000
		고온 마모 시험기	표면내구성평가(상온)	건	33,000
		고온 마모 시험기	표면내구성평가(고온)	건	44,000
		복합환경진동시험기(대용량)	진동내구시험	건	70,000
		복합환경진동시험기(대용량)	진동내구시험(챔버포함)	건	130,000
		동적재로시험기 (2) Landmark	피로시험	건	17,000
		동적재로시험기 (2) Landmark	부품 피로내구시험	건	60,000
		모터특성 측정장비(다이나모미터)	모터특성 측정시험(기본)	건	150,000
		모터특성 측정장비(다이나모미터)	대전류 측정 사용료	건	18,000
		모터특성 측정장비(다이나모미터)	소비전력 측정시험(추가)	건	12,000
		모터특성 측정장비(다이나모미터)	소비전력 측정시험(기본)	건	93,000
		모터특성 측정장비(다이나모미터)	모터특성 측정시험(추가)	건	18,000
		온습도신뢰성시험기(1000L)	온습도신뢰성시험(1000L, 추가시간)	건	8,000
		온습도신뢰성시험기(1000L)	온습도신뢰성시험(1000L, 기본8시간)	건	133,000
		기가사이클 피로시험기	부품 피로내구시험	건	60,000
		기가사이클 피로시험기	피로시험 (기본)	건	30,000
		기가사이클 피로시험기	피로시험	건	17,000
		파지힘 측정시스템	로봇부품내구성평가	건	30,000
		로봇 구동부 마찰마모 특성평가 시스템	마찰특성평가	건	40,000
		열충격시험기	열충격시험(기본)	건	340,000
		열충격시험기	열충격시험(추가)	건	220,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
		복합환경 부식시험기	복합환경 부식시험(추가)	건	19,000	
		복합환경 부식시험기	복합환경 부식시험(기본)	건	155,000	
		NVH측정 분석시스템	소음측정 분석(소음무향실)	건	50,000	
		NVH측정 분석시스템	소음측정 분석	건	60,000	
		NVH측정 분석시스템	진동측정 분석	건	60,000	
		복합환경 진동시험기	진동내구시험	건	70,000	
		복합환경 진동시험기	진동내구시험(챔버포함)	건	130,000	
		열충격시험기_기계로봇	열충격시험(추가)	건	220,000	
		열충격시험기_기계로봇	열충격시험(기본)	건	340,000	
		로봇부품 내환경 및 성능평가 장비	마이크로버블 측정	건	38,000	
		크리프시험기	크리프시험(기본료)	건	200,000	
		크리프시험기	응력-파단시험	건	5,000	
		크리프시험기	크리프시험	건	10,000	
		로봇부품 내환경 공정	배터리 테스터기	건	36,000	
		로봇부품 내환경 공정	복합환경 부식시험(추가)	건	19,000	
		로봇부품 내환경 공정	분진시험기	건	37,000	
		로봇부품 내환경 공정	복합환경 부식시험(기본)	건	155,000	
		로봇부품 내환경 공정	열충격시험(추가)	건	220,000	
		로봇부품 내환경 공정	열충격시험(기본)	건	340,000	
		고장분석, 원인분석	전계방출형 주사전자현미경	소재분석 결과해석	건	50,000
	전계방출형 주사전자현미경		파손원인분석 결과해석	건	110,000	
	전계방출형 주사전자현미경		파손원인분석2	건	550,000	
	전계방출형 주사전자현미경		파손원인분석1	건	350,000	
	전계방출형 주사전자현미경		소재분석 결과해석(영문)	건	100,000	
	전계방출형 주사전자현미경		파손원인분석	건	1,100,000	
	전문인력 현장 지원	출장시험	출장시험(추가)	건	100,000	
		출장시험	출장시험(원거리)	건	1,500,000	
		출장시험	출장시험(경북)	건	1,200,000	
		출장시험	출장시험(관내)	건	1,000,000	
	③실증 연구 지원	사용 환경 조건에서의 실증시험	2000톤 기계식 프레스 및 피더기	PRESS 작동 지원	건	20,000
			2000톤 기계식 프레스 및 피더기	2000T_1	건	160,000
			2000톤 기계식 프레스 및 피더기	대형수정작업장	건	500,000
			2000톤 기계식 프레스 및 피더기	중형수정작업장	건	350,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		2000톤 기계식 프레스 및 피더기	소형수정작업장	건	250,000
		2000톤 기계식 프레스 및 피더기	2000T	건	240,000
		2000톤 기계식 프레스 및 피더기	2000T 피다기	건	20,000
		1000톤 기계식 프레스 및 피더기	1000T 피다기	건	18,000
		1000톤 기계식 프레스 및 피더기	대형수정작업장	건	500,000
		1000톤 기계식 프레스 및 피더기	소형수정작업장	건	250,000
		1000톤 기계식 프레스 및 피더기	1000T	건	110,000
		1000톤 기계식 프레스 및 피더기	1000T_1	건	100,000
		1000톤 기계식 프레스 및 피더기	PRESS 작동 지원	건	20,000
		1000톤 기계식 프레스 및 피더기	중형수정작업장	건	350,000
		500톤 기계식 프레스	PRESS 작동 지원	건	20,000
		500톤 기계식 프레스	500T	건	50,000
		200톤 직동형 서보 프레스 및 다이쿠션 및 NC 피더기	PRESS 작동 지원	건	20,000
		200톤 직동형 서보 프레스 및 다이쿠션 및 NC 피더기	200T	건	50,000
		하이브리드표면처리기	하이브리드코팅	건	50,000
		초정밀 미세 지그보링기	시작품제작	건	130,000
		테이블 800사이즈급 수평형 머시닝센터	시작품제작	건	70,000
		복합형 로봇 정밀 제작 시스템(5축 가공기)	가공실험(5축 가공기)	건	100,000
		복합형 로봇 정밀 제작 시스템(5축 가공기)	시작품제작	건	100,000
		3차원 쾌속 조형기	RP 제작	건	40,000
		3차원 쾌속 조형기	3차원쾌속모형제작	건	40,000
		로봇 제어시스템 개발 장비	기타재료비	건	0
		로봇 제어시스템 개발 장비	시스템 성능 테스트	건	20,000
		로봇부품 시제작용 3D 프린터	시제품제작	건	45,000
		5축 가공기용 선반	선반시제품제작	건	35,000
		5축 가공기용 선반	가공실험(CNC터닝머신)	건	35,000
		대형사출성형기 (1300톤) 및 부대장치	시제품제작	건	80,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		모터부하특성평가시스템	모터특성 성능평가	건	150,000
		로봇 시제품 제작 공정	고속시제품제작기(RP)	건	40,000
		절삭력 측정용 수직형 가공시스템	시제품제작(3축 머시닝센터)	건	72,000
		절삭력 측정용 수직형 가공시스템	가공실험(3축 머시닝센터)	건	72,000
		절삭공구용 레이저 가공기	절삭공구 형상 가공 (레이저 가공)	건	159,000
		초정밀 5축 복합가공기	가공실험(초정밀가공기)	건	200,000
		초정밀 5축 복합가공기	시제품제작(초정밀가공기)	건	200,000
		다기능 고정밀 공구연삭기	절삭공구 형상 가공 (연삭 가공)	건	180,000
		공구수명평가장치	시제품제작(공구수명평가장치)	건	35,000
		공구수명평가장치	가공실험(CNC터닝머신)	건	35,000
		가스가압소결로(Sinter-HIP)	시험준비	건	20,000
		가스가압소결로(Sinter-HIP)	소결실험, 시제품 제작	건	130,000
		고밀도 성형체 제조 장비	밀도측정	건	40,000
		고밀도 성형체 제조 장비	성형체 제조 준비	건	20,000
		고밀도 성형체 제조 장비	고밀도 성형체 제조	건	40,000
		냉간등방가압 성형장치	냉간등방가압성형(CIP)	건	150,000
		냉간등방가압 성형장치	온간등방가압성형(WIP)	건	200,000
		냉간등방가압 성형장치	과립성형(분무건조)	건	65,000



◎ 기계(자동차)분야 - 한국생산기술연구원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
용복합 부품소재 개발	용복합 설계 및 신뢰성 설계	소재부품의 신뢰성 요구조건 및 목표치 설정, 최적 설계 반영	소재부품의 신뢰성 요구조건 및 목표치 설정, 최적 설계 반영	건	별도협의필요
	시뮬레이션(설계해석, 공정해석)	소재 설계해석, 공정설계해석, 물성/신뢰성 해석 등	소재 설계해석, 공정설계해석, 물성/신뢰성 해석 등	건	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	시험분석평가 지원	소재부품 기술경쟁력 강화를 위한 시험분석평가 지원	건	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고온만능시험기	고온만능시험기	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	경도 시험기	비커스 경도, 브리넬 경도, 로크웰 경도, Superficial 로크웰 경도 시험 분석	시간	71,061
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	광학현미경	ASTM E112, GB/T 6394, GOST 5639, ISO 643, DIN 50601, JIS G0551, JIS G0552 규격	시간	70,534
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	실차 NVH 분석 시스템	건설기계 엔진/동력계통 진동 및 소음분석	시간	136,851
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	인장시험기	ASTM E8, E9, E466, E1820, E399와 BS7448 국제공인시험 규정	시간	99,111
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	잔류응력측정기	건설기계 핵심부품 및 구조물의 실시간 물성평가	시간	99,111
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	열충격 시험기	-70℃ ~+200 ℃의 온도범위에서 항공전자 제품 및 부품 신뢰성 시험장비	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	X선 광전자분석기	광전자분석시험	건	70,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	X-선 도금두께측정기	도막 두께측정과 동시에 Al(13)부터U(92)까지의 원소 분석 수행, 유럽연합 WEEE 와 RoHS 규약대응, 플라스틱의 Cb와 Pb 유해중금속 수ppm 검출	건	25,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	마모시험기	Thrust washer test (ASTM D-3702), 미세코팅층 마모량 분석	시간	10,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	미소 경도계	JIS B 7725 / ISO 6507-2 / ASTM E 384 규격	건	12,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	분극시험기	내식성 평가, 전해액의 전극표면 산화환원 반응 특성 분석	건	25,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	오제전자분광기	오제전자분광시험	건	170,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	원자흡광분광광도계	원자흡광분광광도계	건	39,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	유도결합플라즈마질량분석기	유도결합플라즈마질량분석	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	확산수소분석기	ISO 3690 및 AWS A4.3 M: 201X 확산수소분석시험	건	31,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	3차원 표면조도 측정기	정밀부품의 표면형상, 미세 표면 거칠기 및 단차 측정	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	스크래치측정기	현미경 관찰법, 음파 측정법 및 마찰력 측정법으로 박막 파괴 현상 분석	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	실시간 전계 방사형 주사 전자 현미경	EDS, WDS 및 EBSD와 연계하여 합금조성 및 결정구조 분석	시간	70,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	열전도도시험기	비금속 고분자 세라믹 소재, 벌크 분말 도금 층의 열적특성 평가	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	접촉각 시험기	접촉각 시험	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	탄성재료경도측정기	고탄성 재료의 경도를 측정 시험	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	휴대용 X선 형광분석기	X선형광분석	건	20,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	3차원비접촉식측정기	3D SCAN Laser를 이용한 비접촉식 형상 측정 및 형상스캔을 통한 역설계지원	건	150,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	비접촉식 표면거칠기 측정장치	시료의 미세 정밀표면 분석	시간	42,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	FE-SEM(주사 전자 현미경)	시료의 형태 미세구조의 관찰 구성원소의 분포 정성 정량 분석	시간	133,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	미소경도기	미세한 부분의 비커스 경도 분석	건	52,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	산업용단층촬영기	X-ray를 활용하여 비파괴로 제품 내부의 결함을 분석	건(회)당	300,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	경도측정기	미세한 부분의 경도 (Knoop경도, Brinell경도, Hardness경도값) 측정 분석	건	20,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고분해능 X-선 회절분석기	물질의 결정 구조 특성 분석	건	30,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	비접촉식 3차원 표면측정장치	반사되는 빔을 측정하여, 비접촉으로 표면형상을 측정 분석	건	30,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전자현미분석기	재료표면성분 ppm order 정량분석	시간	80,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	집속이온빔 에너지분산 X선 분석기 시스템	도금층을 비롯한 박막층에 대한 단면 시편 가공 및 고배율/고해상도 형상 분석	시간	200,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	2000kN 파괴역학 측정기	용접부의 취성파괴에 대한 저항성을 평가 (용접시험편은 BS7448 규격)	건	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	3차원 형상 측정시스템	3D scanning을 통한 표면 측정	건	80,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	두께측정시스템	비접촉식 두께측정 분석	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	시차주사열량계	시료의 흡/발열 혹은 열용량 변화에 의한 전이점 측정 분석	건	100,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	에너지분산엑스레이장치	PCB의 도금층 품질평가를 위한 장비	시간	200,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	열기계분석기	용접 접합시 용점을 확인하기 위한 열계측 분석	건	100,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	열충격시험기	열충격에 대한 내구성 및 신뢰도를 평가	시간	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	유량계	액상 페이스트 필름 형태 접착제 특성 분석	건	100,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	접합강도시험기	PCB 실장부품 솔더부 등과 같은 마이크로 접합부에 대하여 접합강도를 정밀하게 측정 분석	건	105,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	정밀 만능시험기	일정 Stress하에서 반복굽힘시험에 따른 저항 및 물성변화 분석	건	60,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	젖음성시험기	표면처리(PCB 부품) 솔더재료의 물성평가	건	116,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	주사초음파현미경	접합부의 접합특성(면적, 결함유무) 관찰/분석	건	60,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	티지에이	고분자 접착소재의 열안정성 분석	건	100,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	휴대용 엑스알에프	RoHS규제PbCdCr(Cr+6)HgBrPBBPBDE 현장분석	건	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	잔류응력측정기	잔류응력 측정 분석	시간	10,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	원자현미경(AFM)	나노 및 마이크로 크기 형상 탐침(probe)과 시료 간 인력 및 척력 분석	시간	40,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	I-V-C 측정기	고 정밀급 전기적 특성 분석	건	45,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	I-V-L 측정기	나노튜브 및 Bio 소자의 PD 특성 분석	건	45,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고해상도 엑스선 회절분석기	물질의 결정 구조 특성 분석	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	광학 현미경	각종 소재의 분석 및 현미경 관찰	시간	10,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	박막단차 측정기	박막단차 측정 시험	건	44,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	비저항 측정기	시료의 비저항 분석	시간	30,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	스트레스 측정 시스템	디스플레이/반도체 소자의 열변화에 따른 물질의 특성분석	시간	30,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	원자 현미경	시료 표면의 형상 및 전자기적 특성 측정	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	유도결합형 플라즈마 식각장치(금속)	기판 위에 노광을 통한 회로 형성 후 식각 공정 장비	건	100,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계 방출형 환경주사 전자현미경	유기물, 무기물, 금속또는이들의복합체형상 과구조분석	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전광속 적분구	OLED 유기 소재 유기물성능평가	시간	30,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	투과분석 전자 현미경	유기물, 무기물, 금속또는이들의복합체형상 과구조분석	건	200,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	표면현상 측정기	박막 두께 및 미세형상측정 분석	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	X-ray CT 촬영 시스템	모터 내부구조 및 제어회로 비파괴 검사	건	200,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	합금미소성분분석기	합금미소성분분석	건	별도협의필요
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	가스크로마토그래피	가스 성분의 정량 및 정성 분석 시험	건	140,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고성능 액체크로마토그래피	액상 성분의 정량 및 정성 분석 시험	건	30,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고온분위기 재료시험기	재료 인장 압축 변형률 및 진동 내구성피로 시험, 고온 만능 시험	건	480,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고하중 만능재료시험기	고하중 만능재료시험기	건	14,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	금속현미경	금속이나 세라믹 등의 연마면과 불투명한 표면 분석	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	분진 측정기	PM10, PM2.5등을 측정할 수 있는 농도측정 분석	건	80,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	브리넬 경도기	브리넬 경도 시험	건	10,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	비표면적 측정기	시료의 비표면적 측정 시험	건	70,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	제타포텐서 및 입도분석기	시료의 제타 전위 측정 및 입도분포 분석	건	30,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	파티클 카운터	1~400um 범위에서 용액 내 입자들을 사이즈별로 개수를 카운트 및 분석	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	휴대용가스측정기	배출되고 있는 가스 상 물질의 오염도	건	70,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			분석		
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	휴대용가스측정기(TVOC, VOC, H2, SF6)	VOC 및 O3 등 분석	건	70,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	3차원 레이저 현미경	표면의 형상을 분석	시간	40,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	열중량분석기	열중량 분석 시험	건	40,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	열중량분석기	분말 및 분말소재의 열적 특성값을 측정	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	적외선 분광기	유기화합물의 성분분석	건	40,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방사형 주사전자 현미경	미세구조 분석 및 이미지 관찰	건	75,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초고진공 분광계	각종화합물의 흡광범위 흡광량 측정	건	40,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	투과율측정기	필름 유리 확산판 등 소재의 광투과율 및 HAZE 물성 측정 시험	건	10,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	발광분광성분분석기	정밀 금속성분 분석	시간	103,694
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	소음 · 진동 측정설비	농업기계류 차체, 새시계통 소음·진동을 분석/건설기계, 특장차 분야 및 산업용기계류 소음·진동 분석	시간	228,688
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	피로시험기	재료의 피로한도 등 농기계/자동차 부품의 물성평가 시험	시간	35,974
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	광전자 분광기	유무기 시편의 20 nm 미만 깊이의 표면 원소 종류 및 화학 결합 분석	시간	120,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	전계방출 주사전자 현미경	유무기 시편의 표면 미세 구조 및 형상 관찰(FE-SEM), 원소 분석(EDS)	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	투습도측정기(수분투과도측정시스템)	수분투습도시험( $\leq 0.00005$ to 789 mg/m <sup>2</sup> /day)	일	250,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	일함수측정기	일함수측정시험(측정 Energy범위:3.4~6.2eV)	시간	92,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	대면적광학현미경	기관 크기 370X470mm <sup>2</sup> 이내의 각종 소재의 형상 등 현미경 관찰	시간	20,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	박막형상 및 면저항 측정기	기관 크기 370X470mm <sup>2</sup> 이내의 표면 박막 2D/3D형상 및 면저항 측정시험	시간	77,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	점탄성측정기(Rheometer)	용액의 점성 및 탄성 측정 시험	시간	40,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	촉각기(접촉각측정기)	시료 표면의 특성파악을 위한 미세 물방울을 이용한접촉각 시험	시간	40,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초정밀 복합형상측정기	5 $\mu$ m이하의 제품정밀도를 가진 대상물의 초정밀 접촉 좌표 및 형상측정	기본료20만원 POINT당	10,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	초정밀 광학형상측정기	10 $\mu$ m이하의 제품정밀도를 가진 대상물의 초정밀 접촉,비접촉 좌표 및 형상측정	기본료20만원 POINT당	10,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	접촉식삼차원측정기	일반정밀도를 가진 대상물의 정밀 접촉 좌표 및 형상측정	기본료5만원 POINT당	5,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	레이저스캐너시스템	도면이 없는 대상물에 대한 REVERSE ENGINEERING 위한 형상측정	시간	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고온 모세관 점도계	사출성형해석시 DB파일제조를 위한 재료의 점도,PVT,열전도도 측정	회	85,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	회전식 점탄성 측정기	플라스틱 재료의 frequency sweep, 점도, UXF tension, SRF torsion	회	85,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	미세만능재료시험기	0.10 $\mu$ m Non contact laser + video Extensometer 를 이용한 인장, 굽힘시험	건	25,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	유변물성평가시스템	충격시험,열변형시험, MI측정,점도,인장시험	회	85,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수지 경화도 측정기	플라스틱 원재료의 Cp, Tg, Tm 측정	회	25,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	나노인덴터	소재의 표면특성 분석, 압입된 깊이에 따른 기계적 특성 평가	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	이미지웨어	부품 국산화를 위한 3D 모델링 역설계 지원	시간	30,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	고속주형제조시스템	3D프린터 바인더젯 방식의 주형 및 중자 시제품 제작	시간	100,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	모래 주형 및 코아 쾌속 조형기	Selective Laser Sintering 방식의 주형 및 중자 시제품 제작	시간	80,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	열중량 분석기	물질의 열분해/증발 거동 분석 및 다성분 복합재 내 각 성분별 함량 분석	건	30,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	가시-자외선 근적외선 분광광도계	제품의 광투과도, 흡광도, 물질의 흡광계수 및 액체 내 특정 화합물의 농도 분석	건	25,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	산소투과도 측정장비	유/무기 필름의 산소투과도 측정	건	70,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	수분투과도 시험기	유/무기 필름의 수분투과도 측정	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	만능재료시험기	유/무기물 시편의 인장/굴곡/압축 강도 등의 기계적 물성 분석	건	20,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	시차주사열량계	고분자 물질의 결정화 온도(Tc), 녹는 온도(Tm), 유리전이 온도(Tg), 결정화도	건	30,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
			측정을 통해 상변화 거동 분석		
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	X-선 회절분석기	유/무기물에 X-선을 조사에 따른 회절각 측정을 통해, 정성 분석 및 불순물 확인, 결정다형성 및 결정화도 등의 정량 분석	건	50,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	대형물 농기계용 형상시뮬레이션 분석시스템(3D 스캐너)	트랙터, 콤파인, 이앙기, 파종기, 이식기, 방제기, 베일러, 부속작업기 등에 대한 대형물 농기계의 3차원 형상 데이터 취득하여 형상 분석 및 역설계 지원	시간	90,595
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	100KN Material Characteristic Measuring System	재료의 인장, 항복, 연신율 측정	건	55,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	표면분석용 XRD	재료의 화합물 성분분석	시간	106,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	ROCKWELL HARDNESS TESTER	재료의 로크웰 경도 측정	건	45,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	BRINELL HARDNESS TESTER	재료의 브리넬 경도 측정	건	45,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	X-Ray Stress Analyzer	소재의 수명의 평가지표에 필요한 잔류응력과 잔류오스테나이트 측정	건	200,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	3차원 측정기	부품의 신뢰성 평가지표에 필요한 3차원형상 정밀도측정	건	100,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	원자현미경(XE-100System)	소재/부품의 수명의 평가지표에 필요한 나노표면조직의 3차원 측정	건	150,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	표면조도 측정기	소재/부품의 수명의 평가지표에 필요한 표면조직의 2차원 표면거칠기 측정	건	100,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	겐트리타입 대형 3차원측정기	대형 정밀가공 부품의 가공 신뢰성 평가와 기하공차 평가를 통한 설계치수분석	건	2,500,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	총 유기탄소 분석기	수용액 샘플 내의 용존 무기탄소 및 유기탄소의 정밀측정 총 탄소, 무기탄소, 유기탄소 농도의 측정 (단위: mg Carbon/L)	건	70,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	이온크로마토그래피 분석기	알칼리&알칼리토금속, 암모늄, 옥시할라이드계 음이온들을 포함한 다양한 무기 성분들의 정성, 정량 분석	건	70,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	UV-VIS Spectrophotometer	흡광도를 이용하여 시료의 정량 분석이 가능	건	40,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	이온밀링기	이온빔을 이용하여 시료를 절삭하는 장비	시간	50,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	저온 미세 박편 절단기	다이아몬드칼을 이용하여 시료의 표면을 절삭하는 장비	건	100,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	시차주사열량계	재료의 녹는점/유리전이온도/결정화온도 등 열적물성 측정	건	40,000
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	인장시험기	ASTM E8, E9, E466, E1820, E399와 BS7448 국제공인시험 규정	시간	87,119
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	경도 시험기	비커스 경도, 브리넬 경도, 로크웰 경도, Superficial 로크웰 경도 시험 분석	시간	65,262
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	잔류응력측정기	건설기계 핵심부품 및 구조물의 실시간 물성평가	시간	82,967
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	실차 NVH 분석 시스템	건설기계 엔진/동력계통 진동 및 소음분석	시간	156,754
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	형상공차측정기	가공품의 미세형상 측정 및 가공면 정밀측정	시간	62,982
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	폴리싱머신	경도시편 제작	시간	59,661
	기술개발 연계 시험분석평가 지원	광학현미경	ASTM E112, GB/T 6394, GOST 5639, ISO 643, DIN 50601, JIS G0551, JIS G0552 규격	시간	66,121
②신뢰성 향상	인증획득용 시험분석평가	기술 및 제품 인증 획득을 위한 소재부품의 성능, 환경, 수명평가	기술 및 제품 인증 획득을 위한 소재부품의 성능, 환경, 수명평가	건	별도협의필요
	신뢰성 평가	유량 유압 측정 시스템	건설기계 핵심유압부품의 실차 장착 성능시험 수행	회	72,931
	신뢰성 평가	간접낙뢰 시험 시스템	MIL-STD-461G 및 DO-160 Section22규격 항공기 탑재장비 안정성 시험	회	2,500,000
	신뢰성 평가	전자파적합성시험장비 시스템	MIL-STD-461 시험 규격, 장비 항공전자 및 군수품 개발 관련 시험 지원	건	1,800,000
	신뢰성 평가	가속도 시험기	국방 환경시험 표준 MIL-STD-810G의 Method 513 Acceleration (가속)시험	회	2,500,000
	신뢰성 평가	강우시험기	항공, 방산장비 시험규격 요구 강우/풍우 환경 공인 시험성적서 발행	회	800,000
	신뢰성 평가	낙하시험기	ISTA, ASTM, ISO, MIL-STD-810G 규격 Method 516 Shock Test	건	200,000



대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	신뢰성 평가	모래먼지 시험기	항공전자장비/부품에 대한 시험평가	시간	8,000,000
	신뢰성 평가	모래폭풍시험기	MIL-STD-810G METHOD 510 'Sand & Dust Test'규격	시간	8,000,000
	신뢰성 평가	염수분무 시험기	미국방부 제정 MIL-STD-810G 와 MIL-STD-202G 규격	시간	300,000
	신뢰성 평가	온도습도 시험기	미 군용 규격 MIL-STD-810G, Do-160의 환경시험 규격	건	10,000
	신뢰성 평가	일광내성시험장비	태양광 24시간 주기 밝기/항온항습챔버	건	1,000,000
	신뢰성 평가	충격시험기	ISTA, ASTM, ISO, MIL-STD-810G 규격	건	1,000,000
	신뢰성 평가	복합부식시험기	국제 규격별 복합 부식시험 및 자동차 회사별 복합 부식시험	건	80,000
	신뢰성 평가	염수분무시험기	염수분무시험	건	100,000
	신뢰성 평가	신뢰성 검사	열적스트레스에 의한 접합부 신뢰성 평가 시험	건	별도협의필요
	신뢰성 평가	초가속수명기	전자부품의 신뢰성 평가 및 고장분석	건	150,000
	신뢰성 평가	항온항습 진동시험기	2KN 이상 최대가속도 60G 이상으로 장기간 진동시험을 통해 신뢰성 평가	시간	40,000
	신뢰성 평가	수명 측정기	OLED 패널 및 모듈의 IVL 특성 평가	시간	33,000
	신뢰성 평가	열화상카메라	물체표면의 온도를 측정하여 열화상으로 디스플레이 및 분석	시간	100,000
	신뢰성 평가	가속 수명 시험기	진동 시험 -고. 저온 및 진동 복합 시험 분석	건	80,000
	신뢰성 평가	고성능 헤파 필터 성능 평가장비	헤파 필터의 성능평가	시간	300,000
	신뢰성 평가	연료탱크 내장형 필터 신뢰성 평가장치	ISO 4020 SAE J 905 규격, 연료필터의 차압 및 효율을 측정 분석	건	84,000
	신뢰성 평가	유수분리필터 평가 시스템	ISO 16332 SAE J 1488/1839,수분리 필터의 유량과 수분리효율 측정	건	83,000
	신뢰성 평가	캐빈에어필터 신뢰성 평가장비	자동차용 캐빈에어필터 유닛의 성능평가	건	131,000
	신뢰성 평가	필터여과효율시험기	필터용 여재(부직포, 직물 등)의 성능평가	건	82,000
	신뢰성 평가	산소 투과도 시험기	산소투과도 분석 시험	건	120,000
	신뢰성 평가	산소투과도분석기	산소투과도 분석 시험	건	100,000
	신뢰성 평가	산소투과도측정기	산소투과도 분석 시험	건	85,000
	신뢰성 평가	산소투과도분석기	산소투과도 분석 시험	건	80,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	신뢰성 평가	수증기 투과도 시험기	수증기투과도분석 시험 (0.005~500g/m <sup>2</sup> ·day)	건	120,000
	신뢰성 평가	수증기 투과도 시험기	수증기투과도분석 시험 (0.005~500g/m <sup>2</sup> ·day)	건	90,000
	신뢰성 평가	수증기투과도 측정기	수증기투과도분석 시험 (0.002~500g/m <sup>2</sup> ·day)	건	70,000
	신뢰성 평가	수증기투과도분석기	수증기투과도분석 시험(0.00005 to 5 gm/sq.m/day)	건	250,000
	신뢰성 평가	수증기투과도분석기	수증기투과도분석 시험 (0.005~500g/m <sup>2</sup> ·day)	건	120,000
	신뢰성 평가	수증기투과도측정기	수증기투과도분석 시험 (0.05~500g/m <sup>2</sup> ·day)	시간	80,000
	신뢰성 평가	농기계 험로주행성능계측시스템	다양한 환경과 악조건에서의 농기계의 구성 부품의 입력하중을 측정	건	186,798
	신뢰성 평가	유압부품종합시험베드	농기계 유압 부품에 대한 체계적인 성능 및 신뢰성 평가	건	103,694
	신뢰성 평가	주행형 농기계용 작업출력 분배성능 측정장비	각종 주행형 농기계의 견인력 측정, 견인/탑재형 PTO 출력, 유압성능 시험	시간	181,583
	신뢰성 평가	환경챔버	저/고온, 저/고습 트랙터 등 농기계류 내후성 시험(수출국 적응성 시험)	시간	228,688
	신뢰성 평가	4-Post 로드시뮬레이터	농용트랙터 및 부속작업기, 농기계류 캡, 건설기계, 특장차-노면부하 계측 : 부품이 센서화 기술, 고속 휠 하중측정 / 재현내구시험 : 실사용 조건과 유사한 주행 조건 모사, 부하시험 가속시험	시간	456,813
	신뢰성 평가	4축 차축 다이아모	트랙터, 콤파인, 이앙기 등 농기계 동력계에 대한 각종 성능 시험과 내구시험	시간	309,938
	신뢰성 평가	고정밀윤곽형상시스템	초정밀 가공 부품의 가공 및 치수측정을 통한 형상 정밀도 분석	시간	43,000
	신뢰성 평가	3차원접촉식측정기	정밀 가공부품의 치수 분석 및 기하공차 분석을 통한 신뢰성 평가	시간	40,000
	신뢰성 평가	만능재료시험기	재료의 인장/굴곡/압축강도/신장율/탄성을 등 기계적강도 측정	시간	30,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	신뢰성 평가	실차성능시험모듈	실차단위 건설기계 및 산업차량의 주행데이터 및 작업데이터 실시간 측정 (600채널)	시간	521,379
	신뢰성 평가	연료측정시스템	건설기계 및 산업차량의 실시간 연료소모량 측정	시간	62,898
	신뢰성 평가	배출가스 분석시스템	건설기계 및 산업차량의 배출가스 분석	시간	72,232
	신뢰성 평가	견인력측정시스템	크레인 등 산업차량의 인양력 및 대형차량의 견인력 측정 (인양력 1000톤, 견인력 100톤)	시간	161,978
	신뢰성 평가	다축 내구시험기	부품 및 모듈단위 제품의 강도와 내구성능 평가 (5~50톤 11축)	시간	96,231
	신뢰성 평가	대형 6자유도 진동시험기	대형부품 및 제품단위의 실차데이터를 이용한 시뮬레이션 시험	시간	453,481
	신뢰성 평가	건설기계용 6축 로드시뮬레이터	대형 산업차량의 주행 데이터를 활용한 실차 수직 가진시험 (최대 36톤)	시간	419,696
	신뢰성 평가	구동계 다이내모미터	Axle, T/M 등 대형차량의 구동계 성능 및 내구시험	시간	491,162
	신뢰성 평가	대형급 실차 반무향실	대형 산업용 차량의 소음특성 분석을 위한 대형 반무향실 (19m X 19m X 11m)	시간	356,527
	신뢰성 평가	대형급 실차 내후시험실	대형 산업용 차량의 환경(온도, 강우, 습도, 일사)시험 (9m X 9m X 20m)	시간	586,594
	신뢰성 평가	대형급 진동시험기	대형부품 및 제품단위의 표준 진동성능 및 진동내구시험 (최대 30톤)	시간	393,374
	신뢰성 평가	전장 시뮬레이터	건설기계 및 차량의 전장제품 시뮬레이션 시험	시간	107,752
	신뢰성 평가	하이브리드 시뮬레이터	유압제품의 HILS 시스템 구축으로 유압성능평가	시간	100,699
	신뢰성 평가	선회유닛 내구시험기	건설기계 선회유닛의 내구성능 평가	시간	186,981
	신뢰성 평가	주행유닛 내구시험기	건설기계 주행유닛의 내구성능 평가	시간	203,927
	신뢰성 평가	유압펌프 성능내구시험기	건설기계 유압펌프의 성능 및 내구시험 수행	시간	287,773
	신뢰성 평가	유압모터 성능내구시험기	건설기계 유압모터의 성능 및 내구시험 수행	시간	200,531

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
	신뢰성 평가	유압밸브 성능내구시험기	건설기계 유압밸브의 성능 및 내구시험 수행	시간	182,110
	신뢰성 평가	유압실린더 성능내구시험기	건설기계 유압실린더의 성능 및 내구시험 수행	시간	326,565
	신뢰성 평가	임펄스 내구시험기	건설기계 유압제품의 임펄스 충격 내구시험	시간	117,950
	신뢰성 평가	소음원 추적시스템	건설기계 및 산업용 제품의 소음원 추적과 분석 수행	시간	128,076
	신뢰성 평가	광대역동작분석카메라 시스템	건설기계 및 대형 산업제품의 고속 동작 분석 및 대형 제품의 실시간 변위, 변형 분석	시간	149,888
	신뢰성 평가	음향파워 측정 시스템	건설기계 및 산업용 제품의 소음발생량 분석 및 환경소음 측정	시간	137,843
	신뢰성 평가	유량 유압 측정 시스템	건설기계 핵심유압부품의 실차 장착 성능시험 수행	시간	67,707
	신뢰성 평가	광대역 3차원 스캐너	대형 건설기계 및 산업제품의 형상측정 및 변위량 측정	시간	137,179
	신뢰성 평가	온도 측정 시스템	실차 및 제품단위의 과열 및 이상발열 측정	시간	58,795
	신뢰성 비교평가	비교평가	대상 부품의 신뢰성 비교 평가	건	별도협의필요
	고장분석, 원인분석	고장분석	고장원인분석 등	건	별도협의필요
	가속시험법 등 평가기법 개발	시험법 개발	평가기법 개발	건	별도협의필요
	수요처 연계 신뢰성 지원	신뢰성 지원	해외 수요기업 요구 신뢰성 평가	건	별도협의필요
	수요처 연계 신뢰성 지원	신뢰성 지원	국내 수요기업 요구 신뢰성 평가	건	별도협의필요
	전문인력 현장 지원	전문인력 현장 지원	전문인력 현장 지원		별도협의필요
<b>실증 연구 지원</b>	사용환경조건에서의 실증시험	실증시험	사용환경조건에서의 실증시험(필드시험)	건	별도협의필요
	소재개발 테스트베드 활용	개발 제품의 양산성 검증	양산성 검증	건	별도협의필요
<b>수출 지원</b>	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	국외 수요처의 요구수준 충족을 위한 신뢰성향상 지원 (성적서 등)	건	별도협의필요

◎ 기계(자동차)분야 - (주)알에스피

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
신뢰성 향상	②-1 인증획득용 시험분석평가	②-1-1 환경신뢰성	항온&항습	시간	3,000
		②-1-2 환경신뢰성	열충격	시간	6,000
		②-1-3 환경신뢰성	온도급변	시간	10,000
		②-1-4 환경신뢰성	진동시험 (100 Kg미만)	시간	40,000
		②-1-5 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	150,000
		②-1-6 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	200,000
		②-1-7 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	600,000
		②-1-8 환경신뢰성	복합진동	시간	60,000
		②-1-9 환경신뢰성	복합부식	시간	6,000
		②-1-10 환경신뢰성	가스부식	시간	12,000
		②-1-11 부품소재	역학	개	30,000
		②-1-11 부품소재	역학(-50℃~1,000℃)	개	100,000
		②-1-12 부품소재	피로	시간	10,000
		②-1-12 부품소재	부품내구	시간	15,000
	②-2 신뢰성 평가	②-2-1 환경신뢰성	항온&항습	시간	3,000
		②-2-2 환경신뢰성	열충격	시간	6,000
		②-2-3 환경신뢰성	온도급변	시간	10,000
		②-2-4 환경신뢰성	진동	시간	40,000
		②-2-5 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	150,000
		②-2-6 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	200,000
		②-2-7 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	600,000
		②-2-8 환경신뢰성	복합진동	시간	60,000
		②-2-9 환경신뢰성	복합부식	시간	6,000
		②-2-10 환경신뢰성	가스부식	시간	12,000
		②-2-11 부품소재	역학	개	30,000
		②-2-11 부품소재	역학(-50℃~1,000℃)	개	100,000
		②-2-12 부품소재	피로	시간	10,000
		②-2-12 부품소재	부품내구	시간	15,000
	②-3 신뢰성 비교평가	②-3-1 환경신뢰성	항온&항습	시간	3,000
		②-3-2 환경신뢰성	열충격	시간	6,000
		②-3-3 환경신뢰성	온도급변	시간	10,000
		②-3-4 환경신뢰성	진동	시간	40,000

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)	
		②-3-5 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	150,000	
		②-3-6 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	200,000	
		②-3-7 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	600,000	
		②-3-8 환경신뢰성	복합진동	시간	60,000	
		②-3-9 환경신뢰성	복합부식	시간	6,000	
		②-3-10 환경신뢰성	가스부식	시간	12,000	
		②-3-11 부품소재	역학	개	30,000	
		②-1-11 부품소재	역학(-50℃~1,000℃)	개	100,000	
		②-3-12 부품소재	피로	시간	10,000	
		②-1-12 부품소재	부품내구	시간	15,000	
		②-4 고장분석, 원인분석	②-4-1 환경신뢰성	항온&항습	시간	3,000
			②-4-2 환경신뢰성	열충격	시간	6,000
	②-4-3 환경신뢰성		온도급변	시간	10,000	
	②-4-4 환경신뢰성		진동	시간	40,000	
	②-4-5 환경신뢰성		진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	150,000	
	②-4-6 환경신뢰성		진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	200,000	
	②-4-7 환경신뢰성		진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	600,000	
	②-4-8 환경신뢰성		복합진동	시간	60,000	
	②-4-9 환경신뢰성		복합부식	시간	6,000	
	②-4-10 환경신뢰성		가스부식	시간	12,000	
	②-4-11 부품소재		역학	개	30,000	
	②-1-11 부품소재		역학(-50℃~1,000℃)	개	100,000	
	②-5 가속시험법 등 평가기법 개발	②-4-12 부품소재	피로	시간	10,000	
		②-1-12 부품소재	부품내구	시간	15,000	
		②-5-1 환경신뢰성	항온&항습	시간	3,000	
		②-5-2 환경신뢰성	열충격	시간	6,000	
		②-5-3 환경신뢰성	온도급변	시간	10,000	
		②-5-4 환경신뢰성	진동	시간	40,000	
		②-5-5 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	150,000	
		②-5-6 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	200,000	
		②-5-7 환경신뢰성	진동시험(100~300 Kg 미만)	시간	600,000	
	②-5-8 환경신뢰성	복합진동	시간	60,000		
	②-5-9 환경신뢰성	복합부식	시간	6,000		

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
		②-5-10 환경신뢰성	가스부식	시간	12,000
		②-5-11 부품소재	역학	개	30,000
		②-1-11 부품소재	역학(-50℃~1,000℃)	개	100,000
		②-5-12 부품소재	피로	시간	10,000
		②-1-12 부품소재	부품내구	시간	15,000
	②-6 수요처 연계 신뢰성 지원				
	②-7 신뢰성 분야 인력 교육 지원	②-7-1	신뢰성 공학 교육지원	시간	100,000
	②-8 전문인력 현장지원				

◎ 기계(자동차)분야 - 한국표준협회

대분류	중분류	소분류		지원내용	단위	단가(원)
신뢰성 향상	②-7 신뢰성 분야 인력 교육 지원	②-7-1	R&D 신뢰성 기본	설계개발 분야의 신뢰성 기본교육(표준시간: 3일 24h)	시간	300,000
		②-7-2	제조 신뢰성 기본	제조부문의 신뢰성 기본교육 (표준시간: 3일 24h)	시간	300,000
		②-7-3	IATF 16949 품질경영시스템	자동차 품질경영시스템 교육 (표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-4	신뢰성 분석을 위한 데이터 해석	신뢰성 데이터 분석 방법 교육 (표준시간: 3일 24h)	시간	300,000
		②-7-5	Field Data 분석실무	수명예측 및 고장방지를 위한 필드 데이터분석 교육 (표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-6	기능안전실무	기능안전 국제표준(ISO 26262) 기반의 교육(표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-7	실험계획법(DOE) 실무	실험계획 설계 및 분석, 최적화 실무교육(표준시간: 3일 24h)	시간	300,000
		②-7-8	DFMEA & FTA 실무	고장원인 제거를 FTA 및 DFMEA 교육 (표준시간: 3일 24h)	시간	300,000
		②-7-9	APQP & PPAP 실무	품질보증계획(APQP,PSO,PPAP,공정능력) 교육(표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-10	제품 수명 예측실무	제품수명 예측 및 수명연장 방법 교육(표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-11	품질기능전개(QFD) 실무	품질기능전개 실무 교육 (표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-12	강건설계	강건 설계 방법론 교육 (표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-13	신뢰성시험 설계와 시험기법	고장예방을 위한 신뢰성 시험설계 및 시험기법 기본교육(표준시간: 3일 24h)	시간	300,000
		②-7-14	가속수명시험 & ESS 실무	가속수명 및 ESS 시험 실무 교육(표준시간: 3일 24h)	시간	300,000
		②-7-15	환경 신뢰성 시험 실무	환경 신뢰성 시험 실무 교육(표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-16	HALT & HASS 실무	HALT 및 HASS 시험 실무 교육(표준시간: 3일 24h)	시간	300,000



대분류	중분류	소분류		지원내용	단위	단가(원)
		②-7-17	PFMEA & CP 실무	불량제거를 위한 공정 FMEA 및 관리계획 교육(표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-18	통계적공정관리(SPC) 실무	공정품질 관리 및 공정능력 평가 교육(표준시간: 3일 24h)	시간	300,000
		②-7-19	측정시스템(MSA) 분석 실무	측정시스템 분석 및 측정기 관리 교육(표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-20	고객불만처리 및 재발방지 대책	고객 클레임 예방과 재발방지를 위한 교육(표준시간: 2일 16h)	시간	300,000
		②-7-21	신뢰성 엔지니어 (민간등록자격)	국내 신뢰성 민간등록자격 과정(초급)(교육시간: 3일 24h)	시간	300,000
		②-7-22	신뢰성 전문가 (민간등록자격)	국내 신뢰성 민간등록자격 과정(중급)(교육시간: 5일 40h)	시간	300,000
		②-7-23	신뢰성 마스터 (민간등록자격)	국내 신뢰성 민간등록자격(고급) & 국제자격(CRE) 대비 과정 (표준시간: 10일 80h)	시간	300,000
		②-7-24	기타 신뢰성 관련 교육 지원	기타 설계 및 제조 신뢰성 확보를 위한 신뢰성 교육	시간	300,000

◎ 기계(자동차)분야 - 지능형자동차부품진흥원

대분류	중분류	소분류	지원내용	단위	단가(원)
신뢰성 향상	②-1 인증획득용 시험분석평가	②-1-1 상용차 인증 - 차선이탈경고장치	차선이탈경고장치 시험	건	별도협의
		②-1-2 상용차 인증 - 전방추돌경고장치	전방추돌경고장치 시험	건	별도협의
		②-1-3 자동차 법규인증시험 - 속도계	속도계시험	건	별도협의
		②-1-4 자동차 법규인증시험 - 제동성능	제동능력시험	건	별도협의
		②-1-5 자동차 법규인증시험 - 조향성능	조향성능시험	건	별도협의
		②-1-6 자동차 법규인증시험 - 타이어공기압 경고장치	타이어공기압 경고장치 시험	건	별도협의
		②-1-7 자동차 법규인증시험 - 안정성제어장치	자동차 안정성 제어장치 시험	건	별도협의
	②-2 신뢰성 평가& 신뢰성 비교평가	②-2-1 차량성능시험 및 분석시스템	차량성능시험 및 분석 활용시험	시간	29,000
		②-2-2 실차 하중 데이터 수집 및 분석 시스템	실차 하중 데이터 수집 및 분석 시스템 활용시험	시간	39,000
		②-2-3 차선감지 및 분석시스템	차선감지 및 분석시스템 활용시험	시간	26,000
		②-2-4 자동 조향로봇 시스템(SR60)	자동 조향 로봇 시스템(SR60) 활용시험	시간	67,000
		②-2-5 브레이크 & 악셀 페달 로봇 시스템	브레이크 & 악셀 페달 로봇 시스템 활용시험	시간	26,000
		②-2-6 차량동특성 측정 시스템	차량동특성 측정 시스템 활용시험	시간	17,000
		②-2-7 능동안전시스템 평가장비	능동안전시스템 평가장비 활용시험	시간	48,000
		②-2-8 지능형자동차 및 부품의 구동력 측정시스템	지능형자동차 및 부품의 구동력 측정시스템 활용시험	시간	16,000
		②-2-9 무인 Moving Target 시험용차량	무인 Moving Target 시험용차량 활용시험	건	별도협의
		②-2-10 EuroNCAP Vehicle Target	EuroNCAP Vehicle Target 활용시험	건	별도협의
		②-2-11 Moving Trailer	Moving Trailer 활용시험	건	별도협의
		②-2-12 조종안정성 평가 분석 S/W	조종안정성 평가 분석 S/W 활용시험	시간	10,000
②-2-13 ADAS 데이터계측 및 분석시스템	ADAS 계측 및 분석 활용시험	시간	32,000		

대분류	중분류		소분류	지원내용	단위	단가(원)
			②-2-14 무인소프트차량타겟	무인소프트차량타겟 활용시험	건	별도협의
			②-2-15 AEB 보행자 타겟	AEB 보행자 타겟 활용시험	건	별도협의
			②-2-16 조향 로봇 시스템(SR15)	조향 로봇 시스템(SR15) 활용시험	시간	48,000
			②-2-17 NVH평가시스템	NVH평가시스템 활용시험	건	별도협의
			②-2-18 단축복합환경진동시험기	단축복합환경진동시험기 활용시험	건	별도협의
			②-2-19 3축복합환경진동시험기	3축복합환경진동시험기 활용시험	건	별도협의
			②-2-20 4륜구동통합시뮬레이션시스템	4륜구동통합시뮬레이션시스템 활용시험	건	별도협의
	②-3	신뢰성 분야 인력 교육 지원	②-3-1 신뢰성분야 교육 지원	기업 방문, 원내 소그룹 장비, 시험 프로세스 교육	건	별도협의
	②-4	전문인력 현장지원	②-4-1 전문인력 현장 지원	기술 컨설팅, 기업 방문 진단, 전문가 입회 시험	건	별도협의
	실증 지원	③-1	사용환경조건에서의 실증시험	③-1-1 시험장-고속주회로	ITS 고속주회로 활용	기본 (4시간)
③-1-2 시험장-범용로				범용로 활용	기본 (4시간)	380,000 (추가별도협의)
③-1-3 시험장-원선회로				원선회로 활용	기본 (4시간)	376,000 (추가별도협의)
③-1-4 시험장-교차로				차량-도로 연계 시험 교차로 활용	기본 (4시간)	304,000 (추가별도협의)
③-1-5 시험장-등판로				등판로 활용	기본 (4시간)	304,000 (추가별도협의)
③-1-6 시험장-하이드로플레닝				하이드로플레닝 시험로 활용	기본 (4시간)	452,000 (추가별도협의)
③-1-7 시험장-젖은 노면				젖은 노면 제동력 시험로 활용	기본 (4시간)	320,000 (추가별도협의)
③-1-8 시험장-젖은 노면				젖은 노면 조향 시험로 활용	기본 (4시간)	376,000 (추가별도협의)
③-1-9 시험장-특수로				특수로 내구로 활용	기본 (4시간)	340,000 (추가별도협의)
③-1-10 시험장-특수로				특수로 환경시험로 활용	기본 (4시간)	340,000 (추가별도협의)
③-1-11 워크샵				워크샵 활용(공동활용)	1일	125,000
③-1-12 워크샵				워크샵 활용(단독활용)	1일	250,000