[별첨4]

2022년도 「신뢰성기반활용지원사업」 단가표

2022. 3.

한국산업기술진흥원

목 차

Ⅰ. 금속분야 1

Ⅱ. 화학분야 22

Ⅲ. 섬유분야 45

Ⅳ. 세라믹(전자)분야 81

Ⅴ. 기계(자동차)분야 170

금속분야

신뢰성바우처사업 기관별 단가표

◎ 금속분야 – 한국재료연구원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	일반성적서발급	시험성적서 발생	건	20,000
			①-1-2	KOLAS 성적서발급	KOLAS 공인성적서 발생	건	30,000
			①-1-3	시험검사 (각종)	각종 시험검사성적서 발행	-	협의
			①-1-4	표준교정 (각종)	각종 표준교정성적서 발생	-	협의
			①-1-5	시제품제작	시제품제작지원	건	5,000,000
	①-2	고장분석	①-2-1	소재부품손상원인분석	소재부품손상원인분석 기술지원	건	10,000,000
	①-4	물성·성능평가	①-4-1	3차원 국소원자단층현미경	3D-APT 분석지원 (수십nm 영역의 3D 이미징 및 성분분석)	시간	300,000
			①-4-2	집속이온빔시스템	투과전자현미경 및 3D-APT 샘플 제작	시편	550,000
			①-4-3	X선형광분석	무기물 성분 분석	건	100,000
			①-4-4	동적열팽창계수 측정	동적열팽창계수 측정 기술지원	건	120,000
			①-4-5	나노압입시험(상온)	금속소재 상온 국부물성/경도 평가	시간	100,000
			①-4-6	나노압입시험(승온)	금속소재 승온 국부물성/경도 평가 (<800 ℃)	시간	150,000
			①-4-7	나노압입시험(고온)	금속소재 고온 국부물성/경도 평가 (<1,000 ℃)	시간	200,000
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	소재물성정보생성(금속)	금속물성 정보 DB 자료집	건	30,000,000
			②-1-2	소재물성정보조사(금속)	소재정보자료보고서	건	2,000,000
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	소재물성 및 미세조직 예측	물성 및 미세조직 예측 결과보고서 발생	건	3,000,000
			②-2-2	용접 및 열처리 공정 해석	용접 및 열처리 공정해석 결과보고서 발생	건	5,000,000
			②-2-3	벌크성형 공정 해석	벌크성형 공정 해석 보고서 발생	건	5,000,000
			②-2-4	판재성형 공정 해석	판재성형 공정 해석 결과보고서 발생	건	5,000,000
			②-2-5	정밀주조 공정 해석	정밀주조 공정 해석 결과보고서 발생	건	5,000,000
			②-2-6	복합재료 성형 해석	복합재료 성형 해석 결과보고서 발생	건	5,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			②-2-7	구조 해석	구조 해석 결과보고서 발생	건	5,000,000
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	현장 공정 적용성 검증	현장 공정 적용성 검토 및 개선	건	5,000,000
			②-3-2	공정최적화/표준화	공정설계 기술지원	-	협의
			②-3-3	신제품개발지원	신제품개발을 위한 기술지원	건	50,000,000
			②-3-4	기타 기술지원비	-	M/D	300,000
			②-3-5	대형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	150,000
			②-3-6	중형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	90,000
			②-3-7	소형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	70,000
			②-3-8	열(냉)간 판재 압연	판재 압연 기술지원	시간	220,000
			②-3-9	열간 봉재 압연	봉재 압연 기술지원	시간	220,000
			②-3-10	진공유도용해 (50~100kg)	용해 주조 기술지원	건	1,000,000
			②-3-11	진공유도용해 (10~30kg)	용해 주조 기술지원	건	550,000
			②-3-12	분광분석	분광분석 기술지원	회	30,000
			②-3-13	HIP 처리 (1500-1600℃, 120MPa 기준)	HIP 공정 기술지원	시간	2,000,000
			②-3-14	HIP 처리 (900-1000℃, 120MPa 기준)	HIP 공정 기술지원	시간	1,400,000
			②-3-15	금속분말제조(Al2O3 도가니, 20kg 기준)	금속분말제조 기술지원	건	5,000,000
			②-3-16	금속분말제조(흑연 도가니, 20kg 기준)	금속분말제조 기술지원	건	5,350,000
			②-3-17	가압주조성형	가압주조성형 기술지원	시료	2,500,000
			②-3-18	진공 급랭 열처리	진공 열처리 공정 기술지원	시간	100,000
			②-3-19	일렉트로슬래그 재용해	ESR 잉고트 제조기술 지원	건	별도협의
			②-3-20	플라즈마 용해 (<10kg)	용해 기술지원	건	600,000
			②-3-21	극미세 분말 표면처리/분급	분말표면처리/분급 기술지원	건	500,000

◎ 금속분야 – (재)포항산업과학연구원(RIST)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	재료물성 평가 - 고온경도 시험	성적서 발행	개	574,370
			①-1-2	재료물성 평가 - 미소경도 시험	성적서 발행	포인트	5,040
			①-1-3	재료물성 평가 - 시편 전처리 절단(특수)	시편 전처리 절단(특수)	개/4회	10,960
			①-1-4	재료물성 평가 - 시편 전처리 마운팅(일반)	시편 전처리 마운팅(일반)	5개	8,720
			①-1-5	재료물성 평가 - 나이탈 에칭 외	나이탈 에칭 외	개	32,980
			①-1-6	재료물성 평가 - 로크웰경도	성적서 발행	포인트	4,270
			①-1-7	재료물성 평가 - 초미소경도 시험	성적서 발행	포인트	18,970
			①-1-8	재료물성 평가 - 시편 전처리 절단(일반)	시편 전처리 절단(일반)	개/3회	6,530
			①-1-9	재료물성 평가 - 시편 전처리 마운팅(특수)	시편 전처리 마운팅(특수)	개	15,480
			①-1-10	재료물성 평가 - 시편준비(일반)_폴리싱	시편준비(일반)_폴리싱	개	27,350
			①-1-11	재료물성 평가 - 시편준비(특수)_폴리싱	시편준비(특수)_폴리싱	개	31,520
			①-1-12	재료물성 평가 - 나이탈 에칭	나이탈 에칭	개	32,980
			①-1-13	재료물성 평가 - 광학현미경 디지털 촬영	성적서 발행	컷	9,700
			①-1-14	재료물성 평가 - 비커스경도 시험	성적서 발행	포인트	5,050
			①-1-15	재료물성 평가 - 브리넬경도 시험	성적서 발행	포인트	6,300
			①-1-16	재료물성평가 - 시편 전처리 마운팅(일반)	시편 전처리 마운팅(일반)	5개	8,720
			①-1-17	재료물성평가 - 시편 전처리 절단(특수)	시편 전처리 절단(특수)	개/4회	10,960
			①-1-18	재료물성평가 - 시편 전처리 마운팅(특수)	시편 전처리 마운팅(특수)	개	15,480
			①-1-19	재료물성평가 - 비커스경도 시험	성적서 발행	포인트	5,050
			①-1-20	재료물성평가 - 시편 전처리 절단(일반)	시편 전처리 절단(일반)	개/3회	6,530
			①-1-21	재료물성평가 - 시편준비(일반)_폴리싱	시편준비(일반)_폴리싱	개	27,350
			①-1-22	재료물성평가 - 시편준비(특수)_폴리싱	시편준비(특수)_폴리싱	개	31,520
			①-1-23	재료물성평가 - 나이탈 에칭	나이탈 에칭	개	32,980

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-24	재료물성평가 - 나이탈 에칭 외	나이탈 에칭 외	개	33,780
			①-1-25	재료물성평가 - 로크웰경도 시험	성적서 발행	포인트	4,270
			①-1-26	재료물성평가 - 브리넬경도 시험	성적서 발행	포인트	6,300
			①-1-27	재료물성평가 - 고온경도 시험	성적서 발행	개	574,370
			①-1-28	재료물성평가 - 초미소경도 시험	성적서 발행	포인트	18,970
			①-1-29	환경/수명평가 - 고온마찰마모	성적서 발행	시간	50,580
			①-1-30	환경/수명평가 - 크리프속도시험(900도이하)_기본료	성적서 발행	건	288,960
			①-1-31	환경/수명평가 - 고온고주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	124,300
			①-1-32	환경/수명평가 - 저온충격시험(250J이하)	성적서 발행	개	8,530
			①-1-33	환경/수명평가 - 크리프 파단시험(900도초과)	성적서 발행	시간	2,070
			①-1-34	환경/수명평가 - 상온고주기 피로시험	성적서 발행	시간	22,860
			①-1-35	환경/수명평가 - 저온충격시험(250J이상)	성적서 발행	개	14,010
			①-1-36	환경/수명평가 - 맨드릴링 굽힘 시험	성적서 발행	시간	32,000
			①-1-37	환경/수명평가 - 크리프속도시험(900도이하)	성적서 발행	시간	1,650
			①-1-38	환경/수명평가 - 상온저주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	75,580
			①-1-39	환경/수명평가 - 상온저주기 피로시험	성적서 발행	시간	25,070
			①-1-40	환경/수명평가 - 상온고주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	60,150
			①-1-41	환경/수명평가 - 고온저주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	142,750
			①-1-42	환경/수명평가 - 고온저주기 피로시험	성적서 발행	시간	49,780
			①-1-43	환경/수명평가 - 고온고주기 피로시험	성적서 발행	시간	44,120
			①-1-44	환경/수명평가 - 크리프 파단시험(900도초과)_기본료	성적서 발행	건	294,990
			①-1-45	환경/수명평가 - 크리프 파단시험(900도이하)	성적서 발행	시간	1,650
			①-1-46	환경/수명평가 - 크리프 파단시험(900도이하)_기본료	성적서 발행	건	288,960
			①-1-47	환경/수명평가 - 급속가열 열팽창 시험	성적서 발행	건	113,610
			①-1-48	환경/수명평가 - 촉진내후성 평가시험	성적서 발행	시간	13,890

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-49	환경/수명평가 - 온습도 시험	성적서 발행	시간	4,700
			①-1-50	환경/수명평가 - 열충격 시험	성적서 발행	시간	6,560
			①-1-51	환경/수명평가 - 염수분무시험_기본료	성적서 발행	건	360,510
			①-1-52	환경/수명평가 - 염수분무시험_시간당	성적서 발행	시간	5,740
			①-1-53	환경/수명평가 - 이온마이그레이션 시험	성적서 발행	건	6,530
			①-1-54	환경/수명평가 - 부식 시험	성적서 발행	시간	19,110
			①-1-55	환경/수명평가 - 복합사이클 부식 시험	성적서 발행	건	97,620
			①-1-56	환경/수명평가 - 상온충격시험(250J이상)	성적서 발행	개	9,300
			①-1-57	환경/수명평가 - 고온충격시험(250J이상)	성적서 발행	개	14,010
			①-1-58	환경/수명평가 - 상온충격시험(250J이하)	성적서 발행	개	3,780
			①-1-59	환경/수명평가 - 고온충격시험(250J이하)	성적서 발행	개	14,120
			①-1-60	환경/수명평가 - 고온인장시험(200도이상)	성적서 발행	회	177,080
			①-1-61	환경/수명평가 - 고온인장시험(200도미만)	성적서 발행	회	117,870
			①-1-62	환경/수명평가 - 저온인장시험	성적서 발행	회	186,400
			①-1-63	환경/수명평가 - 상온압축시험	성적서 발행	개	34,980
	①-2	고장분석	①-2-1	화학조성분석 - 광산/요업류 무기원소 정량분석	성적서 발행	성분	50,730
			①-2-2	미세구조해석 - XRD 정량분석	성적서 발행	시료	117,890
			①-2-3	재료물성 평가 - 시편 전처리 절단(특수)	시편 전처리 절단(특수)	개/4회	10,960
			①-2-4	화학조성분석 - GD-MS 정량분석	성적서 발행	20성분	231,720
			①-2-5	화학조성분석 - 극미량 원소 정량 분석	성적서 발행	5성분	102,740
			①-2-6	환경/수명평가 - 급속가열 열팽창 시험	성적서 발행	건	113,610
			①-2-7	환경/수명평가 - 상온충격시험(250J이상)	성적서 발행	개	9,300
			①-2-8	재료물성 평가 - 광학현미경 디지털 촬영	성적서 발행	컷	9,700
			①-2-9	미세구조해석 - XPS 표면분석	성적서 발행	회	65,730
			①-2-10	미세구조해석 - Cs-corrected TEM 분석	성적서 발행	시간	386,730
			①-2-11	환경/수명평가 - 고온고주기 피로시험	성적서 발행	시간	44,120

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-2-12	재료물성 평가 - 시편 전처리 절단(일반)	시편 전처리 절단(일반)	개/3회	6,530
			①-2-13	환경/수명평가 - 부식 시험	성적서 발행	시간	19,110
			①-2-14	재료물성 평가 - 미소경도 시험	성적서 발행	포인트	5,040
			①-2-15	화학조성분석 - 형광 X선 정성분석	성적서 발행	시료	33,530
			①-2-16	화학조성분석 - 철강류 무기원소 정성분석	성적서 발행	시료	186,950
			①-2-17	미세구조해석 - EDS 분석	성적서 발행	회	24,950
			①-2-18	미세구조해석 - XRD 잔류응력 측정	성적서 발행	시료	35,620
			①-2-19	미세구조해석 - AFM 표면 특성 분석	성적서 발행	시간	72,170
			①-2-20	환경/수명평가 - 상온저주기 피로시험	성적서 발행	시간	25,070
			①-2-21	환경/수명평가 - 크리프 파단시험(900도초과)	성적서 발행	시간	2,070
			①-2-22	환경/수명평가 - 상온충격시험(250J이하)	성적서 발행	개	3,780
			①-2-23	재료물성 평가 - 시편 전처리 마운팅(일반)	시편 전처리 마운팅(일반)	5개	8,720
			①-2-24	재료물성 평가 - 시편 전처리 마운팅(특수)	시편 전처리 마운팅(특수)	개	10,960
			①-2-25	재료물성 평가 - 시편준비(일반)_폴리싱	시편준비(일반)_폴리싱	개	27,350
			①-2-26	재료물성 평가 - 시편준비(특수)_폴리싱	시편준비(특수)_폴리싱	개	31,520
			①-2-27	재료물성 평가 - 나이탈 에칭	나이탈 에칭	개	32,980
			①-2-28	재료물성 평가 - 나이탈 에칭 외	나이탈 에칭 외	개	33,780
			①-2-29	재료물성 평가 - 비커스경도 시험	성적서 발행	포인트	5,050
			①-2-30	재료물성 평가 - 로크웰경도 시험	성적서 발행	포인트	4,270
			①-2-31	재료물성 평가 - 브리넬경도 시험	성적서 발행	포인트	6,300
			①-2-32	재료물성 평가 - 고온경도 시험	성적서 발행	개	574,370
			①-2-33	재료물성 평가 - 초미소경도 시험	성적서 발행	포인트	18,970
			①-2-34	화학조성분석 - 형광 X선 정량분석	성적서 발행	성분	21,500
			①-2-35	화학조성분석 - IR/RAMAN 분석	성적서 발행	시료	32,710
			①-2-36	화학조성분석 - 발광분광 정량분석	성적서 발행	성분	19,650
			①-2-37	화학조성분석 - 발광분광 정성분석	성적서 발행	시료	56,900
			①-2-38	화학조성분석 - 탄소/황 분석	성적서 발행	성분	21,170

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-2-39	화학조성분석 - C/H/N/O/S 분석	성적서 발행	성분	20,790
			①-2-40	화학조성분석 - 광산/요업류 무기원소 정성분석	성적서 발행	시료	84,130
			①-2-41	화학조성분석 - 철강류 무기원소 정량분석	성적서 발행	성분	51,430
			①-2-42	미세구조해석 - SAM(오제) 깊이방향 분석	성적서 발행	시간	130,450
			①-2-43	미세구조해석 - SAM(오제) 표면 분석	성적서 발행	회	65,730
			①-2-44	미세구조해석 - XPS 깊이방향분석	성적서 발행	시간	197,740
			①-2-45	미세구조해석 - SEM 저배율 형상 관찰	성적서 발행	회	19,670
			①-2-46	미세구조해석 - SEM 고배율 형상 관찰	성적서 발행	회	49,670
			①-2-47	미세구조해석 - CP 시편단면 가공	성적서 발행	시간	58,850
			①-2-48	미세구조해석 - EPMA WDS 정성분석	성적서 발행	성분	82,850
			①-2-49	미세구조해석 - EPMA WDS 정량분석	성적서 발행	성분	126,360
			①-2-50	미세구조해석 - FIB 분석	성적서 발행	시간	168,460
			①-2-51	미세구조해석 - XRD 정성분석	성적서 발행	시료	51,500
			①-2-52	미세구조해석 - 방사광 XRD 정성분석	성적서 발행	시료	194,840
			①-2-53	미세구조해석 - 방사광 고온 XRD 측정	성적서 발행	시료	786,730
			①-2-54	미세구조해석 - EBSD 측정	성적서 발행	시간	72,080
			①-2-55	미세구조해석 - GDS 깊이방향 분석	성적서 발행	시료	54,420
			①-2-56	환경/수명평가 - 맨드릴링 굽힘 시험	성적서 발행	시간	32,000
			①-2-57	환경/수명평가 - 크리프속도시험(900도이하)	성적서 발행	시간	1,650
			①-2-58	환경/수명평가 - 크리프속도시험(900도이하)_기본료	성적서 발행	건	288,960
			①-2-59	환경/수명평가 - 상온저주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	75,580
			①-2-60	환경/수명평가 - 상온고주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	60,150
			①-2-61	환경/수명평가 – 상온고주기 피로시험	성적서 발행	시간	22,860
			①-2-62	환경/수명평가 - 고온저주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	142,750
			①-2-63	환경/수명평가 - 고온저주기 피로시험	성적서 발행	시간	49,780
			①-2-64	환경/수명평가 - 고온고주기 피로시험_기본료	성적서 발행	건	124,300

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-2-65	환경/수명평가 – 크리프 파단시험(900도초과)_기본료	성적서 발행	건	265,100
			①-2-66	환경/수명평가 – 크리프 파단시험(900도이하)	성적서 발행	시간	1,670
			①-2-67	환경/수명평가 – 크리프 파단시험(900도이하)_기본료	성적서 발행	건	232,320
			①-2-68	환경/수명평가 - 고온마찰마모시험	성적서 발행	시간	50,580
			①-2-69	환경/수명평가 - 촉진내후성 평가시험	성적서 발행	시간	13,890
			①-2-70	환경/수명평가 - 온습도 시험	성적서 발행	시간	4,700
			①-2-71	환경/수명평가 - 열충격 시험	성적서 발행	시간	6,560
			①-2-72	환경/수명평가 - 염수분무시험_기본료	성적서 발행	건	360,510
			①-2-73	환경/수명평가 - 염수분무시험_시간당	성적서 발행	시간	5,740
			①-2-74	미세구조해석 - FE-TEM 분석	성적서 발행	시간	157,940
			①-2-75	환경/수명평가 – 이온마이그레이션 시험	성적서 발행	건	6,530
			①-2-76	환경/수명평가 - 복합사이클 부식 시험	성적서 발행	건	97,620
			①-2-77	환경/수명평가 - 저온충격시험(250J이상)	성적서 발행	개	14,010
			①-2-78	환경/수명평가 - 고온충격시험(250J이상)	성적서 발행	개	15,440
			①-2-79	환경/수명평가 - 저온충격시험(250J이하)	성적서 발행	개	8,530
			①-2-80	환경/수명평가 - 고온충격시험(250J이하)	성적서 발행	개	14,120
			①-2-81	환경/수명평가 - 고온인장시험(200도이상)	성적서 발행	회	177,080
			①-2-82	환경/수명평가 - 고온인장시험(200도미만)	성적서 발행	회	117,870
			①-2-83	환경/수명평가 - 저온인장시험	성적서 발행	회	186,400
			①-2-84	환경/수명평가 - 상온압축시험	성적서 발행	개	34,980
			①-2-85	고장 분석	소재・부품 고장원인 및 불량메커니즘 규명	건	협의
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	가속시험법 개발(금속소재, 내구특성 등)	기준개발, 보고서 및 성적서 발행	건	협의
	①-4	물성·성능평가	①-4-1	화학조성분석 - GD-MS 정량분석	성적서 발행	20성분	231,720
			①-4-2	화학조성분석 - 철강류 무기원소 정성분석	성적서 발행	시료	186,950
			①-4-3	미세구조해석 - AFM 표면 특성분석	성적서 발행	시간	72,170

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-4	화학조성분석 - 극미량 원소 정량분석	성적서 발행	5성분	102,740
			①-4-5	화학조성분석 - 발광분광 정성분석	성적서 발행	시료	56,900
			①-4-6	화학조성분석 - 광산/요업류 무기원소 정량분석	성적서 발행	성분	50,730
			①-4-7	미세구조해석 - SAM(오제) 깊이방향 분석	성적서 발행	시간	130,450
			①-4-8	미세구조해석 - SEM 고배율 형상 관찰	성적서 발행	회	49,670
			①-4-9	미세구조해석 - EPMA WDS 정량분석	성적서 발행	성분	126,360
			①-4-10	미세구조해석 - 방사광 XRD 정성분석	성적서 발행	시료	194,840
			①-4-11	미세구조해석 - Cs-corrected TEM 분석	성적서 발행	시간	386,730
			①-4-12	화학조성분석 - 형광 X선 정량분석	성적서 발행	성분	21,500
			①-4-13	화학조성분석 - 형광 X선 정성분석	성적서 발행	시료	33,530
			①-4-14	화학조성분석 - IR/RAMAN 분석	성적서 발행	시료	32,710
			①-4-15	화학조성분석 - 발광분광 정량분석	성적서 발행	성분	19,650
			①-4-16	화학조성분석 - 탄소/황 분석	성적서 발행	성분	21,170
			①-4-17	화학조성분석 - C/H/N/O/S 분석	성적서 발행	성분	20,790
			①-4-18	화학조성분석 - 광산/요업류 무기원소 정성분석	성적서 발행	시료	84,130
			①-4-19	화학조성분석 - 철강류 무기원소 정량분석	성적서 발행	성분	51,430
			①-4-20	미세구조해석 - SAM(오제) 표면분석	성적서 발행	회	38,270
			①-4-21	미세구조해석 - XPS 깊이방향분석	성적서 발행	시간	197,740
			①-4-22	미세구조해석 - XPS 표면분석	성적서 발행	회	65,730
			①-4-23	미세구조해석 - SEM 저배율 형상 관찰	성적서 발행	회	19,670
			①-4-24	미세구조해석 - EDS 분석	성적서 발행	회	24,950
			①-4-25	미세구조해석 - CP 시편단면 가공	성적서 발행	시간	58,850
			①-4-26	미세구조해석 - EPMA WDS 정성분석	성적서 발행	성분	82,850
			①-4-27	미세구조해석 - FIB 분석	성적서 발행	시간	168,460
			①-4-28	미세구조해석 - XRD 정성분석	성적서 발행	시료	51,500
			①-4-29	미세구조해석 - XRD 잔류응력 측정	성적서 발행	시료	35,620

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-30	미세구조해석 - XRD 정량분석	성적서 발행	시료	117,890
			①-4-31	미세구조해석 - 방사광 고온 XRD 측정	성적서 발행	시료	786,730
			①-4-32	미세구조해석 - EBSD 측정	성적서 발행	시간	72,080
			①-4-33	미세구조해석 - FE-TEM 분석	성적서 발행	시간	157,940
			①-4-34	미세구조해석 - GDS 깊이방향 분석	성적서 발행	시료	54,420
			①-4-35	재료물성평가 - 미소경도 시험	성적서 발행	포인트	5,040
			①-4-36	미세구조해석 - XPS 표면분석	성적서 발행	회	65,730
			①-4-37	화학조성분석 - IR/RAMAN 분석	성적서 발행	시료	32,710
			①-4-38	미세구조해석 - XPS 깊이방향분석	성적서 발행	시간	197,740
			①-4-39	화학조성분석 - 광산/요업류 무기원소 정량분석	성적서 발행	성분	50,730
			①-4-40	미세구조해석 - 방사광 고온 XRD 측정	성적서 발행	시료	786,730
			①-4-41	화학조성분석 - GD-MS 정량분석	성적서 발행	20성분	231,720
			①-4-42	화학조성분석 - 극미량 원소 정량분석	성적서 발행	5성분	102,740
			①-4-43	미세구조해석 - SEM 저배율 형상 관찰	성적서 발행	회	24,950
			①-4-44	미세구조해석 - FIB 분석	성적서 발행	시간	168,460
			①-4-45	미세구조해석 - 방사광 XRD 정성분석	성적서 발행	시료	194,840
			①-4-46	미세구조해석 - AFM 표면 특성 분석	성적서 발행	시간	72,170
			①-4-47	재료물성평가 - 광학현미경 디지털 촬영	성적서 발행	컷	9,700
			①-4-48	화학조성분석 - 형광 X선 정량분석	성적서 발행	성분	21,500
			①-4-49	화학조성분석 - 형광 X선 정성분석	성적서 발행	시료	33,530
			①-4-50	화학조성분석 - 발광분광 정량분석	성적서 발행	성분	19,650
			①-4-51	화학조성분석 - 발광분광 정성분석	성적서 발행	시료	56,900
			①-4-52	화학조성분석 - 탄소/황 분석	성적서 발행	성분	21,170
			①-4-53	화학조성분석 - C/H/N/O/S 분석	성적서 발행	성분	20,790
			①-4-54	화학조성분석 - 광산/요업류 무기원소 정성분석	성적서 발행	시료	84,130
			①-4-55	화학조성분석 - 철강류 무기원소 정량분석	성적서 발행	성분	51,430

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-56	화학조성분석 - 철강류 무기원소 정성분석	성적서 발행	시료	186,950
			①-4-57	미세구조해석 - SAM(오제) 깊이방향 분석	성적서 발행	시간	130,450
			①-4-58	미세구조해석 - SAM(오제) 표면분석	성적서 발행	회	38,270
			①-4-59	미세구조해석 - SEM 고배율 형상 관찰	성적서 발행	회	49,670
			①-4-60	미세구조해석 - EDS 분석	성적서 발행	회	24,950
			①-4-61	미세구조해석 - CP 시편단면 가공	성적서 발행	시간	58,850
			①-4-62	미세구조해석 - EPMA WDS 정성분석	성적서 발행	성분	82,850
			①-4-63	미세구조해석 - EPMA WDS 정량분석	성적서 발행	성분	126,360
			①-4-64	미세구조해석 - XRD 정성분석	성적서 발행	시료	51,500
			①-4-65	미세구조해석 - XRD 잔류응력 측정	성적서 발행	시료	35,620
			①-4-66	미세구조해석 - XRD 정량분석	성적서 발행	시료	117,890
			①-4-67	미세구조해석 - EBSD 측정	성적서 발행	시간	72,080
			①-4-68	미세구조해석 - FE-TEM 분석	성적서 발행	시간	157,940
			①-4-69	미세구조해석 - Cs-corrected TEM 분석	성적서 발행	시간	386,730
			①-4-70	미세구조해석 - GDS 깊이방향 분석	성적서 발행	시료	54,420
			①-4-71	수출 지원(국제상호인증)	규격시험 및 성적서 발행	건	협의

◎ 금속분야 – 오송첨단의료산업진흥재단

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	전자파방사장해	전자파noise측정 (기본료:480,000)	기타	협의
			①-1-2	방사성 RF 전자기장	전자파Immunity시험 (기본료:345,000)	기타	협의
			①-1-3	RF전기장에 의해서 유도되는 전도성장해	전자파Immunity시험 (기본료:137,000)	기타	협의
			①-1-4	주전원단자장해전압	전자파noise측정 (기본료:134,000)	기타	협의
			①-1-5	정전기방전	전자파Immunity시험 (기본료:117,000)	기타	협의
			①-1-6	전원공급입력선의 전압강하, 순시정전 및 전압변동	전자파Immunity시험 (기본료:122,000)	기타	협의
			①-1-7	전원주파수자계	전자파Immunity시험 (기본료:122,000)	기타	협의
			①-1-8	전원주파수변동	전원설비측정(기본료:26,000)	기타	협의
			①-1-9	정적 인장/압축시험	부품,소재의인장/압축강도측정	개	20,000
			①-1-10	비틀림시험	부품,소재의비틀림강도측정	개	40,000
			①-1-11	피로시험	부품,소재의피로시험,수명평가	시간	15,000
			①-1-12	부식	재료 부식 측정	시료	50,000
			①-1-13	스텐트피로(맥동)	재료피로도(맥동)특정	시간	10,000
			①-1-14	스텐트피로(굽힘)	재료피로도(굽힘)특정	시간	25,000
			①-1-15	MRI 적합안전성	재료MR안전성평가	기타	10,000,000
			①-1-16	MRI 적합안전성 - 시뮬레이션	재료MR안전성시뮬레이션	모델	700,000
			①-1-17	방사상강도	재료 방사력 평가	시료	46,000
			①-1-18	치수	재료길이, 각도 등 평가	포인트	3,000
			①-1-19	전개	제품 전개 후 평가	기타	15,000
			①-1-20	압축하중	재료 수직하중 평가	기타	15,000
			①-1-21	용출물시험(성상)	색 변화 평가	기타	3,000
			①-1-22	용출물시험(pH)	전위차 평가	기타	30,000
			①-1-23	용출물시험(과망간산칼륨환원성물질)	유무기물 소모량 평가	기타	30,000
			①-1-24	용출물시험(증발잔류물)	잔류물 무게 평가	기타	30,000
			①-1-25	용출물시험(자외선흡수스펙트럼)	흡광도 평가	기타	30,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-26	용출물시험(완충능력)	버퍼 안전성 평가	기타	30,000
			①-1-27	용출물시험(중금속)	중금속 반응성 평가	기타	30,000
			①-1-28	용출물시험(비휘발성잔류물)	비휘발성 잔류물 평가	기타	30,000
			①-1-29	용출물시험(점화잔류물)	점화 잔류물 평가	기타	30,000
			①-1-30	EO 잔류량 (Ethylene oxide)	EO잔류량검출	기타	100,000
			①-1-31	EO 잔류량 (Ethylene glycol)	EG잔류물평가	기타	50,000
			①-1-32	EO 잔류량 (2-Chloroethanol)	2-Chloroethanol잔류물평가	기타	50,000
			①-1-33	중금속	Pd등중금속분석	원소	50,000
			①-1-34	x선 불투과성	재료X선불투과성정도평가	기타	150,000
			①-1-35	임플란트 용출시험	재료 용매 내 방출률 평가	시간	2,000
			①-1-36	약물확인	물질 평가	기타	150,000
			①-1-37	약물함량	물질 무게 평가	기타	165,000
			①-1-38	약물방출율	재료 대비 물질 평가	기타	165,000
			①-1-39	불순물측정	불순물 무게 평가	기타	190,000
			①-1-40	잔류용매	잔류 용매량 평가	기타	190,000
			①-1-41	내외면(주사침)	제품 내외면 평가	기타	40,000
			①-1-42	치수(주사침)	제품 길이 평가	기타	20,000
			①-1-43	탄성(주사침)	제품 탄성 평가	기타	20,000
			①-1-44	뽑기(주사침)	제품 연결강도 평가	기타	20,000
			①-1-45	굴곡강도(주사침)	제품 굽힘성 평가	기타	20,000
			①-1-46	무균시험(직접법)	무균 시험	기타	협의
			①-1-47	무균시험(Membrane Filter법)	무균 시험	기타	협의
			①-1-48	유전독성시험(복귀돌연변이시험)	유전 시험	기타	협의
			①-1-49	발열성시험(엔도톡신시험)	발열성 시험	기타	협의
			①-1-50	MRI 적합안전성	MRI적합안전성시험시뮬레이션	모델	협의
			①-1-51	전개	스텐트 전개	기타	협의
			①-1-52	세포독성시험	MEM용출시험법	기타	협의

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-53	세포독성시험	MTTtest시험법	기타	협의
			①-1-54	유전독성시험	염색체이상시험	기타	협의
			①-1-55	혈액적합성시험	용혈성 시험	기타	협의
			①-1-56	EO 잔류량(2-Chloroethanol)	ECH분석	기타	협의
			①-1-57	자극성과 과민성반응시험	기니피그극대화시험(GPMT)	기타	협의
			①-1-58	자극성과 과민성반응시험	동물피내(진피내)반응검사	기타	협의
			①-1-59	자극성과 과민성반응시험	피부자극시험	용매	협의
			①-1-60	자극성과 과민성반응시험	안자극시험	용매	협의
			①-1-61	전신독성시험	급성독성시험	기타	협의
			①-1-62	전신독성시험(투여)	아급성	기타	협의
			①-1-63	전신독성시험(투여)	아만성	기타	협의
			①-1-64	전신독성시험(투여)	만성	기타	협의
			①-1-65	전신독성시험	물질 매개성 발열성 시험	기타	협의
			①-1-66	유전독성시험	소핵시험	기타	협의
			①-1-67	이식시험	이식시험(1주,근육,피하)	기타	협의
			①-1-68	이식시험	이식시험(4주,근육,피하)	기타	협의
			①-1-69	이식시험	이식시험(12주,근육,피하)	기타	협의
			①-1-70	이식시험	이식시험(1주,골내)	기타	협의
			①-1-71	이식시험	이식시험(4주,골내)	기타	협의
			①-1-72	이식시험	이식시험(12주,골내)	기타	협의
			①-1-73	임플란트 용출시험	USP4시험에따른용출시험	시간	협의
			①-1-74	의료기기 전가기계적 안전성 평가	의료기기전기·기계적안전성평가	기타	협의
			①-1-75	10m 챔버	전자파noise측정	시간	140,000
			①-1-76	RS 챔버	전자파Immunity시험	시간	90,000
			①-1-77	3m EMI 챔버	전자파noise측정	시간	70,000
			①-1-78	GHz 챔버	전자파noise측정	시간	75,000
			①-1-79	차폐실 1	전자파noise측정,전자파Immunity시험	시간	75,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-80	만능피로시험기-1	부품,소재의인장/압축/비틀림/피로시험	개	20,000
			①-1-81	만능피로시험기-2	부품,소재의인장/압축/비틀림/피로시험	시간	15,000
			①-1-82	만능인장시험기-1	부품,소재의인장/압축/비틀림/피로시험	개	20,000
			①-1-83	만능인장시험기-2	부품,소재의인장/압축/비틀림/피로시험	시간	15,000
			①-1-84	3kn연조직시험용만능인장시험기-1	부품,소재의인장/압축/비틀림/피로시험	개	20,000
			①-1-85	3kn연조직시험용만능인장시험기–2	부품,소재의인장/압축/비틀림/피로시험	시간	15,000
			①-1-86	진동시험기	부품,소재의진동내구성시험	시간	80,000
			①-1-87	낙하시험기	부품,소재,포장의 낙하에 대한 내구성시험	회	5,000
			①-1-88	온습도챔버	부품,소재의온/습도환경변화에따른내구성시험	시간	10,000
			①-1-89	열충격시험기	부품,소재의온도환경변화에의한 열충격에대한내구성시험	시간	25,000
			①-1-90	주수절연시험장비	부품,소재의방수등급시험	시간	45,000
			①-1-91	적분구	광원의 분광 특성 시험	개	34,000
			①-1-92	안전성평가용 무향실	부품,소재의소음측정	시간	45,000
			①-1-93	소음측정기	부품,소재의소음측정	개	30,000
			①-1-94	접촉각측정기	극성 비극성 측정	개	44,000
			①-1-95	제타포텐셜 측정기	전위차 측정	개	47,000
			①-1-96	시차주사 열량계	열 안전성 측정	개	48,000
			①-1-97	부식측정장치	부식 안전성 측정	시간	43,000
			①-1-98	검사용현미경	표면 분석	시간	43,000
			①-1-99	면역흡광측정기	UV흡광도측정	plate	10,000
			①-1-100	분광광도계	UV흡광도측정	개	43,000
			①-1-101	다중형광 이미지시스템	형광 분석	건	10,000
			①-1-102	레디얼포스측정시스템	방사력 측정	개	46,000
			①-1-103	스텐트약물코팅시스템	약물 코팅 측정	시간	45,000
			①-1-104	다축 스텐트 피로시험기	스텐트 피로도 측정	시간	50,000
			①-1-105	데스크탑형 주사현미경-1	고배율 표면 분석	시간	56,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-106	데스크탑형 주사현미경 – ESD 시료 추가	고배율표면분석시ESD시료추가	개	20,000
			①-1-107	크로마토그래피 시스템-1	물질정량/정성분석	개	61,000
			①-1-108	크로마토그래피 시스템 - 분석항목 추가	물질정량/정성분석시항목추가	항목	5,000
			①-1-109	MRI안전성평가시스템-1	MRI안전성평가	건	10,000,000
			①-1-110	MRI 안전성평가시스템 - RF heating	MRI안전성평가-RFheating	건	8,000,000
			①-1-111	MRI 안전성평가시스템 - Displacement	MRI안전성평가 - Displacement	건	1,000,000
			①-1-112	MRI 안전성평가시스템 - Image distortion	MRI안전성평가 - Imagedistortion	건	1,000,000
			①-1-113	측정용 공구현미경	재료거리,길이,각도등분석	시간	45,000
			①-1-114	초저온냉동고시스템-1	시료 반응 퀀칭 평가	개	10,000
			①-1-115	초저온냉동고시스템 - 월기준	시료반응퀀칭평가-월기준	개	10,000
			①-1-116	초저온냉동고시스템 - 일기준	시료반응퀀칭평가-일기준	개	500
			①-1-117	농축기 시스템	용매 증발 평가	개	43,000
			①-1-118	유도결합 플라즈마 방출 분광광도계	중금속 분석	개	50,000
			①-1-119	유도결합 플라즈마 방출 분광광도계	중금속 분석 시 분석 원소 추가	원소	5,000
			①-1-120	자동용출시험기	재료 약물 평가	시간	10,000
			①-1-121	퓨리에변환 적외선분광계	재료 정성 분석	개	48,000
			①-1-122	열중량분석기	재료 열적 무게 변화 평가	개	47,000
			①-1-123	디지털온습도기록계	온도 습도 측정	시간	38,000
			①-1-124	제세동분석기	제세동기 출력 분석	시간	40,000
			①-1-125	적외선온도감시장치	온도 측정	시간	40,000
			①-1-126	레이저측정장치	레이저 성능 평가	시간	38,000
			①-1-127	주수절연시험장비	방수 시험	시간	45,000
			①-1-128	디지털압력측정장비	공기압력 측정	시간	40,000
			①-1-129	먼지시험기	먼지 시험	시간	40,000
			①-1-130	온습도 환경 시험	온습도시험,열충격시험등의환경시험	기타	협의
			①-1-131	광원 특성 분석	광원 특성 평가	기타	협의
			①-1-132	성능시험	제품 성능 시험	기타	협의

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
② 소재 성능 향상	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	시뮬레이션 및 해석	융복합 부품/제품 시뮬레이션 및 구조해석	기타	협의
			②-2-2	성능향상 기술개발 지원	재료를 활용한 성능향상 및 최적화 기술개발 지원	기타	협의
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	초정밀 공정 및 기술 지원	초정밀 공정 개선 및 설계, 개발기술 지원	기타	협의
			②-3-2	표면 성능개선 및 기술 지원	소재 표면 개선 및 형상 향상 기술지원	기타	협의

◎ 금속분야 – 고등기술연구원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	전계방사주사전자현미경 (FE-SEM)	소재의 미세구조 및 성분 분석	시간	140,000
			①-1-2	광학현미경 (OM)	재료의 표면 이미지 분석	건	20,000
			①-1-3	X선 형광분석기 (XRF)	금속시료의 성분분석	건	30,000
			①-1-4	X선 회절분석기 (XRD)	재료의 결정구조 분석	시간	60,000
			①-1-5	입도분석기 (PSA)	분말시료의 입도 분석	건	30,000
			①-1-6	비표면적 분석기 (BET)	표면시료의 기체량을 통한 비표면적 분석	건	40,000
			①-1-7	분광광도계 (UV-VIS)	빛을 흡수하는 화학물질의 정량 분석	건	30,000
			①-1-8	pH 미터	용액 내 수소 이온 활동도 측정	건	5,000
			①-1-9	유도결합 플라즈마 방출 분광기 (ICP-AES)	금속물질의 정성 및 정량 분석	건	50,000
			①-1-10	열중량 시차 열 분석기 (TG-DTA)	온도별 중량 및 발열·흡열 반응 분석	건	80,000
			①-1-11	인장시험기	인장강도, 항복강도, 연신율 측정	건	20,000
			①-1-12	내마모시험기	소재의 표면 마모 특성 분석	건	30,000
			①-1-13	전기전도도 측정기	금속 와이어의 전기 저항 측정	시료	20,000
			①-1-14	충방전기 (Battery Cycler)	2차 전지의 충전 방전 특성 분석	시료	200,000
			①-1-15	밀도측정기	재료의 밀도 측정	건	5,000
			①-1-16	비커스경도	재료의 미세 경도 측정	시료	20,000
			①-1-17	백금코팅	시편의 전처리용 백금 도금	건	10,000
			①-1-18	원심분리	용액내 비중 차이를 이용한 분리	건	10,000
			①-1-19	콜드마운팅	미세조직 및 경도측정용 시료 전처리	건	5,000
			①-1-20	핫마운팅	미세조직 및 경도측정용 시료 전처리	건	10,000
			①-1-21	수동연마	미세조직 및 경도측정용 시료 전처리	건	40,000
			①-1-22	고속정밀절단	시료의 정밀 절단	건	20,000
			①-1-23	자동연마	미세조직 및 경도측정용 시료 전처리	건	40,000
			①-1-24	염수분무 시험	용접부의 염수에 의한 부식 평가	시간	15,000
			①-1-25	고속카메라 실증 촬영	현장 장비 및 부품 제작 관련 정밀 제어 기술 지원	일	1,500,000
			①-1-26	낙하시험	주강품을 지면에 낙하시켜 취성을 검사	건	100,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
	①-2	고장분석	①-2-1	용접부 파손 관련 손상 해석	결과보고서 발행	건	협의
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	비파괴 검사용 열피로 및 응력부식 실제 균열 제작	결과보고서 발행	건	협의
	①-4	물성·성능평가	①-4-1	수소생산능력 평가	결과보고서 발행	건	협의
			①-4-2	활성가스 연속 연소실험	결과보고서 발행	건	협의
			①-4-3	중형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	90,000
			①-4-4	소형 가열 열처리	열처리 공정 기술지원	시간	70,000
			①-4-5	열(냉)간 판재 압연	판재 압연 기술지원	시간	220,000
			①-4-6	열간 봉재 압연	봉재 압연 기술지원	시간	220,000
			①-4-7	진공유도용해	용해 주조 기술지원	건	2,000,000
			①-4-8	고주파유도용해	용해 주조 기술지원	건	1,000,000
			①-4-9	Q.D 합성기	Quantum dot 합성 지원	건	200,000
			①-4-10	감압증류 시스템	액상 증류를 통한 결정화 및 농축	건	20,000
			①-4-11	용매추출 시스템	수용액의 분리 및 회수	건	300,000
			①-4-12	PEO 표면처리기	금속 시료의 산화피막 형성 장치	건	100,000
			①-4-13	수열합성기	수열 합성 장치	건	50,000
			①-4-14	HDH 시스템	수소화 및 탈수소화를 통한 분말 제조	건	100,000
			①-4-15	금속 분말 합성기	발열반응열을 이용한 소재 합성	회	620,000
			①-4-16	나노분말제조장치	금속나노분말제조	건	20,000
			①-4-17	금속와이어제조장치	금속 와이어 제조	건	70,000
			①-4-18	박판성형 시스템	진공 고주파 용융 및 박판 제조	건	680,000
			①-4-19	고융점 금속용해	수냉식 타입을 이용한 금속용해	건	13,850,000
			①-4-20	진공가압주조	주조 기술 지원	건	90,000
			①-4-21	전기저항로	Mg, Al 용해 및 열처리	건	370,000
			①-4-22	금속분말합성장치	금속합성 기술지원	건	510,000
			①-4-23	진공증착기	박막, thinfilm 제조기술 지원	건	협의
			①-4-24	건식파쇄 (jaw crusher)	고형 및 벌크 형태 시료 분쇄	건	66,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-25	햄머밀	재료의 분쇄 및 파쇄	건	70,000
			①-4-26	습식나노파쇄 (bead mill)	합금분말의 습식 미분쇄 및 파쇄	건	410,000
			①-4-27	볼밀 (planetary mill)	금속입자의 미세화	건	협의
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	금속소재 물성정보생성	2원계, 3원계 열역학 상태도	건	5,000,000
			②-1-2	금속소재 물성정보조사	열역학 DB 기반 공정 상평형 해석	건	5,000,000
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	전자기장해석	전자기장해석 및 결과 보고서 발생	건	10,000,000
			②-2-2	열-유동/반응해석	열-유동/반응해석 및 결과보고서 발생	건	10,000,000
			②-2-3	구조해석	구조해석 및 결과보고서 발생	건	10,000,000
			②-2-4	유체해석	유체해석 및 결과보고서 발생	건	10,000,000
			②-2-5	성형해석	성형해석 및 결과보고서 발생	건	10,000,000
			②-2-6	몰드해석	금속몰드해석 및 결과보고서 발생	건	10,000,000
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	현장 공정 적용성 검증	현장 공정 적용성 검토 및 개선	건	5,000,000
			②-3-2	공정최적화/표준화	공정설계 기술지원	-	협의
			②-3-3	신제품개발지원	신제품개발을 위한 기술지원	건	50,000,000

화학분야

◎ 화학분야 – 한국화학연구원 (화학소재종합솔루션센터)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①소재성 향상	①-4	물성·성능평가	①-4-1	투기, 투습율측정기	필름의 산소 및 수분 투과율 분석	일	120,000
			①-4-2	접촉각측정기	기재 및 코팅층의 발수/발유성 평가	건	10,000
			①-4-3	Rotational Rheometer (ExtensionalViscosity Fixture with FCO)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	150,000
			①-4-4	Capillary Rheometer	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	시간	100,000
			①-4-5	Torque Rheometer	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	시간	40,000
			①-4-6	스크래치 시험기	스크래치 시험 실험 지원	시간	40,000
			①-4-7	나노 압입/스크래치 시험기	나노 압입 / 스크래치 시험 실험 지원	시간	100,000
			①-4-8	분광광도계	기재 및 코팅층의 광학특성 평가 (파장별 투과/반사)	건	16,000
			①-4-9	헤이즈미터	기재 및 코팅층의 광학특성 평가 (전광선투과율, 헤이즈)	건	10,000
			①-4-10	3차원레이져현미경	기재 및 코팅층의 표면 모폴리지 분석	시간	50,000
			①-4-11	점접착력측정기	점착제, 점착필름(테이프)의 박리력 평가	건	20,000
			①-4-12	Rotational Rheometer (Parallel Plate,Cone&Plate with FCO)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	100,000
			①-4-13	Rotational Rheometer (RectangularTorsion Fixture with FCO)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	120,000
			①-4-14	Rotational Rheometer (Stress Experiments)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	120,000
			①-4-15	Rotational Rheometer (Sealed FluidBath)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	건	140,000
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	화학 소재/공정 정보 지원	화학소재정보은행 DB를 활용한 소재정보 서비스	건	5,000,000
			②-1-2	화학 소재/공정 정보 지원 (심층)	화학소재정보은행 DB를 활용한 소재정보 서비스 (심층)	건	20,000,000
	②-2	성능향상 시뮬레이션	②-2-1	광학 박막 시뮬레이션	광학 박막 시뮬레이션 해석 및 적용 평가	건	100,000
			②-2-2	코팅 공정 유동 해석 (습식)	습식 코팅 공정 유동 해석 서비스 (테스트베드 연계)	건	500,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
		활용 지원	②-2-3	고분자 복합재료 물성 예측	고분자 기반 복합재료 물성 예측 서비스	건	500,000
			②-2-4	고기능 플라스틱 구조 해석	기능성 플라스틱 구조해석 서비스 (응력/이방성/멀티피직스)	건	7,000,000
			②-2-5	고기능 플라스틱 구조 해석(심층)	기능성 플라스틱 구조 해석 서비스 (심층)	건	25,000,000
			②-2-6	구조 해석 물성 정보 제공	구조해석용 물성정보 제공 서비스	건	500,000
			②-2-7	고기능 플라스틱 유동 해석	기능성 플라스틱 유동해석 서비스 (사출/압출/CFD)	건	7,000,000
			②-2-8	고기능 플라스틱 유동 해석(심층)	기능성 플라스틱 유동해석 서비스 (심층)	건	25,000,000
			②-2-9	기타 기술 지원비	기타 해석 지원 서비스 (물성역설계,벤치마킹해석)	건	1,000,000
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	파일롯 스퍼터	롤투롤 코팅공정을 활용한 소재 및 제품개발 지원	일	4,000,000
			②-3-2	파일롯 습식코터	롤투롤 코팅공정을 활용한 소재 및 제품개발 지원	일	4,000,000
			②-3-3	투명전극 공정기술개발	투명 전극 코팅 공정 기술 개발	월	20,000,000
			②-3-4	Gas 배리어 필름 공정 기술개발	하이배리어 필름 공정기술 집중 개발 (OLED, 플렉서블 디스플레이/태양전지용)	월	20,000,000
			②-3-5	점·접착 코팅 공정 기술개발	점·접착 코팅 공정 기술 개발	월	20,000,000
			②-3-6	차세대 코팅 필름 및 용도 개발	차세대 코팅 필름 및 용도 개발	월	20,000,000
			②-3-7	코팅필름 물성분석 및 해석	표면물성의 종합 평가 및 분석, 해석	월	20,000,000
			②-3-8	언더코팅 / 오버코팅층 개발	무기막 기재용 유기코팅층 개발	월	20,000,000
			②-3-9	기타 고기능 코팅 및 표면 개발	기타 고기능 코팅 및 표면 개발	월	20,000,000
			②-3-10	파일롯 화학증착장비(CVD)	롤투롤 코팅공정을 활용한 소재 및 제품개발 지원	일	4,000,000
			②-3-11	멀티 Lab 코터	소형 습식코팅 장비를 활용한 시트타잎 공정 실험 지원	건	20,000
			②-3-12	배치용증착 클러스터 (스퍼터, Evaporator, E-beam)	소형 건식코팅 장비를 활용한 시트타잎 공정 실험 지원	일	700,000
			②-3-13	Pilot stainless steel 반응기 (300L)	파일롯 반응기를 활용한 화학소재 개발 지원	일	3,000,000
			②-3-14	파일롯 박막증류기 (8인치 직경)	파일롯 반응기를 활용한 화학소재 개발 지원	일	2,200,000
			②-3-15	파일롯 유리 반응기 (50L)	파일롯 반응기를 활용한 화학소재 개발 지원	일	2,000,000
			②-3-16	파일롯 합성공정, 분산·혼합 기술개발	반응기 및 부대설비를 이용한 합성, 분리, 분산·혼합 공정 기술개발 지원	월	15,000,000
			②-3-17	미니 롤투롤 코터	롤투롤 코팅공정을 활용한 소재 및 제품개발 지원	건	850,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			②-3-18	UV경화형 점착코팅장비	점접착 소재 코팅 및 공정 기술 개발	건	2,000,000
			②-3-19	소형유무기플라즈마코팅장비	소형 유무기 플라즈마 코팅 장비를 활용한 기능성 박막 소재 개발 테스트 지원	건	1,100,000
			②-3-20	소형플레이트 코터 및 슬롯다이	소형 용액 코팅 공정 및 소개 개발 지원	시간	20,000
			②-3-21	레이저 패터닝	레이저를 활용한 유연소재 패터닝 공정지원	시간	100,000
			②-3-22	실험실용 레이저 패터닝	Sheet 형태의 레이저 패터닝 공정 지원	시간	62,500
			②-3-23	광소결 장치	유연소재의 손상을 입히자 않는 표면 경화 공정 지원 (R2R: 8만원/시간, Sheet 4만원/시간)	시간	120,000
			②-3-24	Wet Station 장비	패턴 형성을 위한 습식 식각 공정 지원	Batch	500,000
			②-3-25	노광 얼라인먼트 장비	포토 리소그래피 공정 지원	개	150,000
			②-3-26	패터닝 공정 기술개발	패터닝 공정 기술개발	월	20,000,000

◎ 화학분야 – 한국화학연구원 (신뢰성평가센터)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	소재 시제품개발/평가	플라스틱 소재 시제품 개발 지원 및 신뢰성 평가 일원화 서비스	건	50,000,000
			①-1-2	분석장비 장기활용 서비스, FE-SEM	FE-SEM 장기활용 서비스	6개월	6,000,000
			①-1-3	신뢰성 규격 인증	인증서 발급	건	200,000
			①-1-4	고무 소재/부품 신뢰성평가	고무소재 및 고무소재가 적용된 부품의 수명예측 서비스	건	50,000,000
			①-1-5	필름/박막 굽힘 피로시험	반복 굽힘에 대한 박막소재의 신뢰성 평가 서비스	건	50,000,000
			①-1-6	촉진 내후성 시험 1	RS-KRICT-009 규격 서비스 제공	홀더	500,000
			①-1-7	촉진 내후성 시험 2	SAE J2527/1960 규격 서비스 제공(2,500kJ/m2)	홀더	1,000,000
			①-1-8	촉진 내후성 시험 3	ASTM/ISO/기타 규격 서비스	일	240,000
			①-1-9	촉진 내후성 시험	Metal Halide 시험 서비스(250MJ/m2)	장비	2,500,000
			①-1-10	기후연계 내후성평가	특정 기후 내후성 시험 모사 설계를 통한 Xenon-arc시험기의 재현 시험법 개발	건	100,000,000
			①-1-11	내후성 시험 검증	표준시료를 이용한 시험결과 점검	건	5,000,000
			①-1-12	자외선 형광법 시험 1	ISO 4892-3 규격 시험 서비스	홀더	500,000
			①-1-13	자외선 형광법 시험 2	기타규격 시험 서비스	일(24h)	120,000
			①-1-14	가수분해 가속수명시험	수분과 지속적으로 접촉하는 소재의 고장분석 및 신뢰성평가 서비스	건	50,000,000
			①-1-15	장기 피로/크림 시험	피로 수명 예측 시험	건	70,000,000
			①-1-16	광학필름 신뢰성 평가	광학필름의 기능/용도 별 최적의 신뢰성 평가 서비스	건	70,000,000
			①-1-17	가스 환경 시험	수분과 산소에 민감한 정밀 화학소재의 환경시험 서비스	건	70,000,000
			①-1-18	장기 내열성 평가	플라스틱/고무/필름소재의 장기 내열수명평가 서비스	건	50,000,000
			①-1-19	내후성 옥외 실증시험	옥외 실증시험을 통한 내후성 가속계수 검증 서비스	건	70,000,000
			①-1-20	기타 기술지원비	기타 기술지원	M/D	300,000
			①-1-21	태양광 모사 시험	내환경시험 서비스	시간	14,000
			①-1-22	항온항습 시험 1	내환경시험 서비스(일반)	시간	1,500
			①-1-23	항온항습 시험 2	내환경시험 서비스(특수)	시간	5,000
			①-1-24	기어식 노화 시험	내환경시험 서비스	시간	2,500
			①-1-25	내후성 등급 평가 1	소재의 열화 수명 예측(250MJ)	종	2,500,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-26	내후성 등급 평가 2	소재의 열화 수명 예측(500MJ)	종	7,000,000
			①-1-27	내후성 등급 평가 3	소재의 열화 수명 예측(1250MJ)	종	20,000,000
			①-1-28	내후성 등급 평가 4	소재의 열화 수명 예측(2500MJ)	종	40,000,000
			①-1-29	내후성 등급 평가 5	소재의 열화 수명 예측(5000MJ)	종	80,000,000
			①-1-30	광학필름 신뢰성 평가 2	광학필름의 기능/용도 별 최적의 신뢰성 평가 서비스(수시)	건	20,000,000
			①-1-31	가스 환경 시험 2	수분과 산소에 민감한 정밀 화학소재의 환경시험 서비스(수시)	건	20,000,000
			①-1-32	전문인력 현장지원	전문인력 현장지원 서비스	일	1,000,000
	①-2	고장분석	①-2-1	화학소재 고장분석 서비스- Cryo EM 분석	Cryo SEM/FIB/TEM 분석 서비스	건	10,000,000
			①-2-2	화학소재 고장분석 서비스- 고분자소재의 고장현상	화학소재의 표준 절차에 의한 고장분석 서비스 긴급고장원인분석서비스	건	5,000,000
			①-2-3	화학소재 고장분석 서비스- Ion Milling 기반	Ion-Milling 기반 단면 분석	건	10,000,000
			①-2-4	화학소재 고장분석 서비스- 휘발/분해 가스	휘발/분해 가스 분석 서비스	시료	200,000
			①-2-5	화학소재 고장분석 서비스- 메커니즘 규명	화학소재 열화 메커니즘 규명	건	10,000,000
			①-2-6	화학소재 고장분석 서비스- 미세시편 제작	단면 시료 milling/TEM lamella 시편 제작	6개월	30,000,000
			①-2-7	화학소재 고장분석 서비스- 고분자소재의 고장현상	화학소재의 표준 절차에 의한 고장분석 서비스 긴급고장원인분석서비스	시료	2,000,000
			①-2-8	화학소재 고장분석 서비스- 균열/파손 원인	균열/파손 원인 분석 서비스	건	4,000,000
			①-2-9	화학소재 고장분석 서비스- 미세 오염/이물	미세 오염/이물 분석 서비스	건	4,000,000
			①-2-10	화학소재 고장분석 서비스- 표면/변색 원인	표면/변색 원인 분석 서비스	건	7,000,000
			①-2-11	화학소재 고장분석 서비스- 표면 열화	표면 열화 분석 서비스	건	3,000,000
			①-2-12	화학소재 고장분석 서비스- 고무소재부품	고무소재부품 고장분석 서비스	건	5,000,000
			①-2-13	화학소재 고장분석 서비스- 첨가제	첨가제 고장분석 서비스	건	5,000,000
			①-2-14	화학소재 고장분석 서비스- 미지소재 종합	미지소재 종합분석 서비스	건	3,000,000
			①-2-15	화학소재 고장분석 서비스-X-ray Micro CT	비파괴 구조분석 서비스	시간	120,000
	①-3	개발 및 평가	①-3-1	기후 연계 수명 예측법 개발	세계 기후별 내후 수명예측시험법 개발 서비스	건	100,000,000

◎ 화학분야 – 한국화학융합시험연구원(*KTR*)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	장기 성능평가	장기 성능평가	건	5,000,000
			①-1-2	수명 분석	수명 분석	6개월	1,000,000
			①-1-3	신뢰성평가	신뢰성평가	건	10,000,000
			①-1-4	수명/고장률 시험법 개발	수명/고장률 시험법 개발	건	협의
			①-1-5	구조해석(시뮬레이션)	구조해석(시뮬레이션)	건	협의
			①-1-6	환경시험(가속노화, 촉진)	환경시험(가속노화, 촉진)	홀더	50,000
			①-1-7	피로시험	피로시험	홀더	25,000
			①-1-8	신뢰성장비활용 물성평가	신뢰성장비활용 물성평가	일	10,000
			①-1-9	신뢰성인증	신뢰성인증	장비	5,000,000
			①-1-10	국문 성적서	국문 성적서	건	200,000
			①-1-11	영문 성적서	영문 성적서	건	300,000
			①-1-12	보고서 발급	보고서 발급	홀더	1,000,000
	①-2	고장분석	①-2-1	환경시험(가속노화, 촉진)	환경시험(가속노화, 촉진)	시간	50,000
			①-2-2	고장분석 및 재현시험	고장분석 및 재현시험	건	1,000,000
			①-2-3	구조해석(시뮬레이션)	구조해석(시뮬레이션)	회	협의
			①-2-4	신뢰성장비활용 물성평가	신뢰성장비활용 물성평가	건	10,000
			①-2-5	신뢰성평가	신뢰성평가	회	10,000,000
			①-2-6	국문 성적서	국문 성적서	부	200,000
			①-2-7	영문 성적서	영문 성적서	부	300,000
			①-2-8	보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	수명 설계	수명 설계	회	협의
			①-3-2	장기 성능평가	장기 성능평가	회	5,000,000
			①-3-3	수명 분석	수명 분석	건	1,000,000
			①-3-4	신뢰성평가	신뢰성평가	회	10,000,000
			①-3-5	신뢰성인증	신뢰성인증	건	5,000,000
			①-3-6	국문 성적서	국문 성적서	부	200,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-3-7	영문 성적서	영문 성적서	부	300,000
			①-3-8	보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
	①-4	물성·성능평가	①-4-1	장기 성능평가	장기 성능평가	회	5,000,000
			①-4-2	환경시험(가속노화, 촉진)	환경시험(가속노화, 촉진)	시간	50,000
			①-4-3	피로시험	피로시험	시간	25,000
			①-4-4	신뢰성장비활용 물성평가	신뢰성장비활용 물성평가	건	10,000
			①-4-5	저온특성평가	저온특성평가	회	500,000
			①-4-6	국문 성적서	국문 성적서	부	200,000
			①-4-7	영문 성적서	영문 성적서	부	300,000
			①-4-8	보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000

◎ 화학분야 – 한국건설생활환경시험연구원*(KCL)*

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	신뢰성평가	제품의 내구성/신뢰성평가	건	협의
			①-1-2	멤브레인 인증 시험(KWWA,AWWA,JWWA)	멤브레인 인증 시험(KWWA,AWWA,JWWA)	건	15,000,000
			①-1-3	인증시험평가	인증시험평가	건	협의
			①-1-4	성능인증 평가	성능인증 평가	건	협의
			①-1-5	염수분무 시험	염수분무시험	시간	협의
			①-1-6	저온 시험	저온시험	시간	협의
			①-1-7	내열 시험	내열 시험	시간	협의
			①-1-8	항온항습시험	항온항습시험	시간	협의
			①-1-9	열충격 시험	열충격 시험	시간	협의
			①-1-10	촉진내후성 시험	촉진내후성시험	시간	협의
			①-1-11	열간내압크리프시험	기본료 318,000 + (1 ~ 1,000 : 600 원/시간당, 1,000시간 초과 : 350원/시간당)	건	협의
			①-1-12	Creep ratio	하중에따른 크리프비 시험	건	960,000
			①-1-13	내마모시험	모래마모시험	건	550,000
			①-1-14	냉온수싸이클시험	냉온수싸이클시험(5,000싸이클기준)	건	8,000,000
			①-1-15	Burst pressure test	파열압력시험	건	200,000
			①-1-16	FNCT (full notch creep testing)	환경응력균열시험을 통한 고장시간 측정	건	20,000,000
			①-1-17	PSGT-Test	염소수하에서의 환경응력균열시험	건	20,000,000
			①-1-18	옥외폭로시험	실제 자연환경에서 부품소재 폭로 시험	1대/년	4,000,000
			①-1-19	플라스틱관의 최소요구강도(MRS)평가	PE, PVC 등 파이프원료의 50년 수명보장시험	건	45,000,000
			①-1-20	압력관의 해외인증획득 지원평가	PAS1075,EN등 해외인증획득을 위한 시험평가	건	80,000,000
	①-4	물성·성능평가	①-4-1	신뢰성장비활용 물성평가	신뢰성향상을 위한 물성평가	건	협의
			①-4-2	치핑 시험	도료의 내치핑성 분석	건	협의
			①-4-3	원자 현미경	표면의 조도 및 매핑	건	협의
			①-4-4	계면 부착력(SAICAS)분석	코팅제 및 마이크로필름 계면부착력분석	건	협의
			①-4-5	적외선 분광 분석	고분자 화학구조 분석	건	협의

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-6	시차주사열분석	고분자 화합물 열분석	건	협의
			①-4-7	열중량 분석	고분자 화합물 열분석	건	협의
			①-4-8	전자 현미경	표면의 모폴로지 분석	건	협의
			①-4-9	EDS	표면의 정성정량분석	건	협의
② 소재 성능 향상	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	신뢰성 평가 및 해석	224,376원/총시험시간×건수+실비 (직접비 및 시험 비용)	건	협의

◎ 화학분야 – 한국기초과학지원연구원(*KBSI*)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	국산 연구장비 및 부품기술의 통합 신뢰성 평가 서비스	연구장비시스템기술개발을위한통합신뢰성평가 연구장비부품기술개발을위한통합신뢰성평가	건	50,000,000
			①-1-2	신소재 및 생리활성물질 특성분석 서비스	신소재 및 생리활성물질에 대한 물질규명 및 화학특성 통합분석	건	협의
			①-1-3	반도체 박막 구조/ 화학분석서비스	ALD,CVD 등 박막 공정 분석 서비스(FIB, Mono CS-TEM)	건	10,000,000
			①-1-4	박막재료 미세구조 및 화학조성 분석	FIB + UC-EF-TEM + HVEM	건	10,000,000
			①-1-5	나노구조재료 3차원 이미징 분석	FIB + UC-EF-TEM + HVEM	건	10,000,000
			①-1-6	나노소재 화학 특성 분석	FIB + UC-EF-TEM + HVEM	건	10,000,000
			①-1-7	열/자성 소재의 물성 분석 및 미세구조 이미징 분석	SQVID VSM + Laser Flash Analysis + FIB + UC-EF-TEM + HVEM	건	10,000,000
			①-1-8	질병 관련 단백질 구조 분석서비스	질병 관련 단백질 구조 분석서비스	건	10,000,000
			①-1-9	전자현미경 시편제작 부속악세서리 개발 및 실효성확인	전자현미경 시편제작 부속악세서리 개발 및 실효성확인	건	10,000,000
			①-1-10	유기소재 내 극미량 불순물 성분 규명	극미량 불순물 성분 규명 서비스 (FT-ICR, NMR)	건	30,000,000
			①-1-11	유기소자 변형체 규명	유기소자 표면 변형체 규명 서비스(FT-ICR, Mono-STEM)	건	30,000,000
			①-1-12	고분자 소재 특성 분석	고분자 소재 화학특성 분석 서비스 (LC-MS, FT-ICR, NMR, MALS)	건	30,000,000
			①-1-13	저분자/휘발성 불순물 성분 규명	원료 내 저분자/휘발성 불순물 규명 서비스 (GCxGC-HRMS, FT-ICR)	건	20,000,000
			①-1-14	신소재 특성 평가	신소재 화학특성 및 물성 평가 서비스 (HPLC, LC-MS, FT-ICR, NMR, Mono-STEM, HVEM)	건	50,000,000
			①-1-15	극미량 유기불순물 화학조성 확인	유기불순물 화학조성 확인 서비스 (FT-ICR)	건	5,000,000
			①-1-16	고분자중합도확인	고분자 중합도 확인 서비스 (MALDI, FT-ICR)	건	3,000,000
			①-1-17	비극성 유기성분 프로파일링	비극성 유기성분 분석서비스 (GCxGC-HRMS)	건	3,000,000
			①-1-18	화합물 구조분석	화합물 구조분석 서비스 (NMR, LC-MS)	건	20,000,000
			①-1-19	고분자 산화 첨가제 리버스 엔지니어	고분자 산하 첨가제 리버스 엔지니어 서비스 (Q-TOF, Triple Quadrupole, MALDI, GC, GPC)	건	30,000,000
			①-1-20	접착제, 표면처리제 유기화합물 구조분석	접착제, 표면처리제 유기화합물 구조분석	건	30,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					서비스 (Q-TOF, MALDI, GPC, GC)		
			①-1-21	고분자 경질 시스템 폴리올 분석	고분자 경질시스템, 연질 베이스 폴리올 분석 서비스 (Q-TOF,MALDI,GPC,IR,GC)	건	30,000,000
			①-1-22	고분자 소재 변색 원인 분석	변색 원인 규명 분석 서비스 (Q-TOF,MALDI,GPC,IR,GC)	건	30,000,000
			①-1-23	천연화합물 구조분석	천연화합물 구조분석 서비스 (Q-TOF, MALDI, GC, GPC)	건	30,000,000
			①-1-24	소재의 오염원 추적 기술개발	동위원소를 이용한 소재의 불순물/오염원에 대한 추적 기술개발 (TIMS, LA-MC-ICP-MS, 동위원소현미경)	건	100,000,000
			①-1-25	반도체소재내의우라늄검출및소재평가	반도체 재료 표면 분석을 통한 알파입자에 의해 소재 성능 저하 가능성 평가 및 고신뢰 재료 제조에 기여 (동위원소 현미경)	건	30,000,000
			①-1-26	극미량원소 정량분석	초고순도 소재 제조를 위한 극미량무기불순물 정량분석 (GDMS)	건	10,000,000
			①-1-27	반도체용 고순도소재 방사능 함량 및 방사선 방출량 분석	* 시료의 특성에 따라 전처리 방법의 개발및 적용이 필요함 (NRMS) 특수 수가 시료당 1,000,000 * 시료 특성상 특수전처리과정 없이 측정이 가능한 경우 기술료 및 기기측정비용만 적용	시료수	5,000,000
			①-1-28	초정밀 광학면 분석 및 평가	광학면 형상정밀도 및 표면거칠기 분석/평가(ASI, APRE, UA3P, CCI)	건	10,000,000
			①-1-29	회전비대칭 자유곡면 광학부품 제작 및 평가	회전비대칭 자유곡면 광학부품 초정밀 보정가공 및 평가 (DTM, MRF, ASI, UA3P, APRE, CCI)	건	30,000,000
			①-1-30	초정밀 마이크로 패턴 광학부품 제작 및 평가	마이크로 패턴 광학부품 초정밀 가공 및 평가 (DTM, FTS, UA3P, CCI)	건	30,000,000
			①-1-31	연료전지 촉매금속의 형태, 구조 및 화학결합 분석	XPS, TEM, EPMA를 활용한 연료전지 촉매금속 특성분석	건	10,000,000
			①-1-32	바이오의약품 구조특성분석	항체의약품 구조특성분석 (MALDI-TOF MS, UPLC-q/TOF MS, IM-MS, SPR)	건	20,000,000
			①-1-33	유효물질 효능 평가	유효물질유래 대사변화 및 세포/조직 내 분포추적	건	10,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					(confocal microscope, UPLC-MS)		
			①-1-34	소동물 활용 생체 내 나노입자의 추적 서비스	살아있는 생체의 질병모델 동물 제작 및 모델동물에 투입 후 조직, 세포로 전달되는 과정을 추적 및 분포를 분석하는 서비스 (LSM780-NLO, IVIS200)	건	20,000,000
			①-1-35	모델동물(zebrafish, drosophila)의 실시간 형광추적 서비스	물고기 등의 모델생물을 이용하여 약물에 대한 생체 독성 및 기관 발생에 대한 영향 분석 서비스 (LSM780, SPIM)	건	10,000,000
			①-1-36	3D오가노이드내형광표지입자의실시간분포추적	약물의 오가노이드내 침투에 대한 x,t,z,t 분석 및 이를 통한 4차원영상 재구성 서비스 (SPIM, LSM780, tissue clearing)	건	10,000,000
			①-1-37	핵심소재 통합 조성분석서비스	화학소재개발통합조성분석서비스 화학분석및공정과의관계분석및연구지원	건	10,000,000
			①-1-38	핵심소재 통합 조성분석서비스	전자,화학,금속,기계핵심소재개발통합조성분석서비스 제품품질관리를위한연구개발지원	건	12,000,000
			①-1-39	질량분석이미징 분석지원	디스플레이, 바이오소재의 분자분포분석 (9.4T FT-ICR MS, IM-MS)	건	5,000,000
			①-1-40	바이오소재 통합 동정분석 서비스	바이오소재(펩타이드, 단백질 등) 동정 (9.4T FT-ICR MS, IM-MS, AAA)	건	5,000,000
			①-1-41	미세분석	미세시료분석지원 (FIB, TEM등)	건	10,000,000
			①-1-42	미세오염 / 이물분석서비스	미세오염 / 이물분석서비스	건	10,000,000
			①-1-43	유연물질(impurity) LC/MS분석서비스	제약등의 유연물질 확인 및 질량분석기반 구조확인	건	10,000,000
			①-1-44	대사체 정성 및 정량분석	NMR, LC-MS, GC-MS를 활용한 대사체 정성 및 정량 분석 (시료 100개 미만)	건	30,000,000
			①-1-45	화합물의 절대구조분석	SC-XRD, NMR, MS를 활용한 유,무기 단결정 화합물의 절대구조분석	건	5,000,000
			①-1-46	NMR 정량법을 활용한 유기화합물의 순도분석	유기화합물의 순도분석	건	10,000,000
			①-1-47	세라믹류 구조분석 서비스_400MHz Solid State NMR	고체 NMR을 활용한 제올라이트, 시멘트 등의 세라믹류 내의 29Si, 27Al 핵종 구조분석 서비스	건	3,000,000
			①-1-48	이차전지파우치핵심소재 종합분석	이차전지파우치핵심소재 종합분석(XRD, NMR, MS, SEM)	건	10,000,000
			①-1-49	활성산소종 분석 서비스	활성산소종 분석 서비스	건	10,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-50	CryoEM을이용한단백질구조분석	CryoEM을이용한단백질3Dmodeling구조분석	건	20,000,000
			①-1-51	탄소기반소재개발특성평가	탄소기반소재표면물성평가,분석,해석 활용장비:FE-SEM,AFM,Raman	건	협의
			①-1-52	나노기반소재개발특성평가	내용:나노소재표면물성평가,분석,해석 활용장비:FE-SEM,AFM,Raman	건	협의
			①-1-53	COF필름신뢰성평가	내용:COF필름신뢰성평가 활용장비:EPMA,FE-TEM	건	협의
			①-1-54	연료전지전기화학촉매신뢰성평가	내용:연료전지전기화학촉매신뢰성평가 활용장비:XRD,FE-TEM	건	협의
			①-1-55	2차원반도체소재원자구조물성평가	내용:2차원반도체소재원자구조물성평가 활용장비:Cs-TEM,FE-TEM,CryoFIB,FE-SEM	건	협의
			①-1-56	화장품용무기자외선차단원료개발특성평가지원	내용:화장품용TiO2원료개발신뢰성평가(원료형상및성분분석HR-SEM,결정구조분석in-situXRD 활용장비:HR-SEM,in-situXRD	건	협의
			①-1-57	유/무기소재복합표면물성평가	내용:표면조도,형상,결정,화학조성및전기/자기/기계적물성분석 활용장비:AFM,SEM,XPS,Raman	건	협의
			①-1-58	전극소재신뢰성평가및고장원인분석	내용:전극소재신뢰성평가및고장원인분석 활용장비:AFM,SEM,cryoFIB,Cs-TEM,FE-TEM	건	협의
			①-1-59	에너지소재개발평가	내용:비표면및기공사이즈측정+소재표면및원소분석+경원소분석+금속의산화상태및결합에너지측정 활용장비:PSAsystem,FE-TEM,EPMA,XPS	건	협의
			①-1-60	반도체용특수가스Dryeach물성평	내용:반도체용특수가스dryetch물성평가 활용장비:UHR-SEM,AFM	건	협의
			①-1-61	배터리용실리콘음극재신뢰성평가	내용:배터리용실리콘음극재신뢰성평가(결정구조분석, in-situ XRD를 이용한 배터리 성능과 실시간 구조분석변화와의 상관 관계 규명, 원료 형상, 화학 분석) 활용장비:In-situXRD,XPS,PSA,FE-SEM,FE-TEM	건	협의
			①-1-62	온풍기노즐소재신뢰성평가	내용:온풍기노즐소재신뢰성평가(결정구조분석in-situXRD,원료형상,화학분석)	건	협의

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					활용장비:In-situXRD,FE-SEM,FE-TEM 기간(10.1~12.10)		
			①-1-63	특수합금용소재신뢰성평가	내용:특수합금용소재신뢰성평가(금속합금구조분석,형상분석) 활용장비:In-situXRD,FE-SEM,FE-TEM	건	협의
			①-1-64	합금촉매 성분 및 형상분석	합금촉매 성분 및 형상분석_ICP,SEM,TEM	건	15,000,000
			①-1-65	인지질 정량분석	인지질 정량분석_NMR,ICP	건	5,000,000
			①-1-66	염료내불순물분석및구조분석	염료내불순물분석및구조분석_NMR,ICP	건	3,000,000
			①-1-67	기계부품 소재 결함 분석	기계부품 소재 결함 분석_FIB,TEM,XRD	건	5,000,000
			①-1-68	재료 미세조직 분석서비스	재료의 미세조직 평가_HR-SEM, TEM	건	5,000,000
			①-1-69	재료 나노구조 분석서비스	재료의 나노구조 평가_Multi-TEM,HR-SEM	건	10,000,000
			①-1-70	재료 박막구조 해석 지원	재료박막구조 평가_FIB,TEM	건	20,000,000
			①-1-71	실시간세포대사・생체발광-형광분석서비스	세포에너지대사-발광형광생체이미징연계분석서비스_XFe96,IVISSpectrum, Confocal Laser Scanning Microscope	건	10,000,000
			①-1-72	골질환 모델 및 뼈 지표 분석 서비스	골다공증 모델을 활용한 뼈 지표성분 연계 분석서비스_Micro-CT, Nano-CT	건	15,000,000
			①-1-73	실험동물 체성분 및 지방량 분석 서비스	비만모델을 활용한 생체내 체성분 및 지방량 분포 연계 분석서비스_ Micro-CT, DXA	건	10,000,000
			①-1-74	생물소재 및 나노소재의 미세구조 분석서비스	다양한 생물소재 및 나노소재의 미세구조 분석서비스_Confocal Laser Scanning Microscope	건	3,000,000
			①-1-75	개체/조직 수준의 공초점・3차원 이미지 분석	개체및조직수준의공초점형광이미지와3차원분석서비스_IntravitalMulti-PhotonMicroscopesystem,LeicaDM6B	건	5,000,000
			①-1-76	치과의료용 임플란트 및 골이식재 품질관리	임플란트 및 골이식재 인체위해성 평가 서비스	건	30,000,000
			①-1-77	리튬이차전지 음극소재 분석 및 in-situ 특성 분석	고체 고분자전해질 리튬이차전지용 음극소재 분석 및 셀 구동 전기화학적 특성 연구	4건 (건/5백만원)	20,000,000
			①-1-78	고체 소재 내부 미량원소 정성/정량 분석	NanoSIMS, SIMS, AFM, Scanprofiler를 이용한	건	10,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					고체 소재 (벌크, 박막, 단결정, 다결정, 칩, 패턴 시료 등) 두께에 따른 미량원소의 깊이방향 정성/정량 분석, 데이터 변환, 결과 해석 서비스		
			①-1-79	고체 소재 표면 미량원소 이미지 분석	NanoSIMS, SIMS, AFM, Scan profiler, Epoxymounting을 이용한 고체 소재 (벌크, 박막, 분말, 단결정, 다결정, 칩, 패턴 시료 등) 표면의 미량원소 분포 이미지 분석, 데이터 변환, 결과 해석 서비스	건	10,000,000
			①-1-80	금속박막구조이미지분석	금속박막재료의층간구조,조성,이미지분석 o금속의조성분석 oMilling단면의조성,이미지분석 o금속계면구조및조성분석	건	5,000,000
			①-1-81	나노분말 구조 이미지 분석	나노분말의구조,조성,이미지분석 o나노분말의형태,크기분석 o조성분포분석 o시료의표면이미지분석	건	3,000,000
			①-1-82	나노박막 결정구조 분석	단다층반도체박막나노결정구조분석 o에피박막및단결정구조특성분석 o나노박막의고속RSM분석 o단다층박막구조특성평가(두께,거칠기,밀도) o고분해나노이미징분석	건	8,000,000
			①-1-83	분말소재 결정구조 분석	분말소재결정구조분석 o분말소재결정상정성,정량분석 o분말소재무기원소조성분석	건	3,000,000
			①-1-84	형상소재 결정구조 분석	형상소재결정구조특성분석 o형상소재결정상정성,정량분석 o형상소재무기원소조성분석 o잔류응력분석 o집합조직분석	건	5,000,000
			①-1-85	박막소재 결정구조 분석	단다층다결정나노박막분석 o단다층박막소재결정상정성,정량분석 o단다층박막소재고분해나노이미징분석	건	3,000,000
			①-1-86	미소영역 결정구조 분석	미소영역결정구조분석 o미소영역결정상정성,정량분석	건	5,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					o고분해나노이미징분석 o미소영역잔류응력분석		
			①-1-87	기능성 식음료 결합 미량 무기원소분석	기능성식음료결합미량무기원소분석 o생체활성용무기원소및이물함유여부분석	건	5,000,000
			①-1-88	광물 속 함유된 금속원소분석	광물(지질재료)속에포함된금속원소분석 o광물속에포함된금속원소정량및정성분석 o광물의결정상분석 o입자의표면이미징분석및정성분석	건	5,000,000
			①-1-89	토탈나노이미징분석 서비스	토탈나노이미징분석 o분광분석 o시분해양자분광분석 o투과전자현미경분석 o표면이미징분석및정성분석	건	5,000,000

◎ 화학분야 – 한국과학기술연구원(*KIST*)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	3D C-SCAN	복합소재 내부의 구조를 초음파를 통해 비파괴 검사	시간	300,000
			①-1-2	Waterjet cutting table system	5축 제어 기능을 지닌 워터젯 절단 헤드를 이용하여 복잡한 형상의 복합재 가공	시간	300,000
			①-1-3	고분해능 X-선 회절분석기, 박막 (XRD)	구조적 물성 분석 평가 지원	시간	50,000
			①-1-4	고속압축시험기	고속압축시험을 통한 물성 측정	시료	100,000
			①-1-5	단섬유 물성측정기	단섬유의 기계적 물성 측정	시간	60,000
			①-1-6	동적열분석기	물질의 유리전이온도/상전이온도/화학반응온도 관찰	시간	60,000
			①-1-7	레이저 커팅 & 각인 시스템	다양한 규격의 시편을 레이저 기기의 정확성에 의해 고품질의 시편 가공	시간	100,000
			①-1-8	만능재료시험기	재료의 강도/강성/인성 등 다양한 기계적 특성 평가	시간	150,000
			①-1-9	연속식 안정화기	연속 방식의 섬유 열처리 및 산화 실험	시간	50,000
			①-1-10	연화온도측정기	물질이 가공성 및 방사가능 온도 측정	시간	50,000
			①-1-11	열중량 분석기(SETSYS Evolution)	물질의 열분해 특성 및 가열시 질량 변화 관찰	시간	80,000
			①-1-12	유변물성측정기(DHR-3)	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	시간	60,000
			①-1-13	전기화학분석장비	전기화학 특성 분석 지원	시간	100,000
			①-1-14	질량분석기	물질 열분해 특성 관찰 지원	시간	150,000
			①-1-15	초고온열처리장비	고온에서 물질 탄화	시간	70,000
			①-1-16	캐필러리 레오미터	물질의 흐름 특성과 점탄성 특성을 파악하기 위한 유변학적 특성 측정	시간	60,000
			①-1-17	탄소섬유용 흑연화로	고온에서 탄소섬유 흑연화	시간	70,000
			①-1-18	탄화로 (Lenton High Temperature Tube Furnace)	고온에서 물질 탄화	시간	100,000
			①-1-19	하이브리드 융합형 분석기	광학적/구조적/전기적 물성 평가	시간	400,000
			①-1-20	형광직립현미경시스템	마이크로미터 크기의 물질 크기 분석	시간	60,000
			①-1-21	화학,물리흡착/마이크로기공 분석기	물질의 기공 크기 및 분포 분석	시간	80,000
	①-4	물성성능평가	①-4-1	EMI(전자파차폐성능측정기)	전자파 차폐 필름의 성능 측정	시간	80,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-2	X선 광전 분광기	소재의 화학적 결합 정보 측정	시간	측정 : 120,000 기본 : 100,000 (진공2시간)
			①-4-3	고분해능 분석투과 전자현미경 (TEM, Titan 60-300)	나노소재의 원자구조 및 화학구조 분석	시간	300,000
			①-4-4	고온다기능 표면특성시험기	소재의 기계적 물성 평가	시간	50,000
			①-4-5	고하중인장시험기	재료의 인장/압축 물성 평가	시료	90,000
			①-4-6	광루미네센스 측정시스템	소재의 광학적 물성 평가	시간	70,000
			①-4-7	극세나노 섬유 인장물성측정기	소재의 기계적 물성 평가	시간	70,000
			①-4-8	극초저온 초점 이온빔 주사전자현미경(FIB-SCIOS)	고분자 및 생체시료의 단면 미세구조 분석지원	시간	200,000
			①-4-9	기체크로마토그래프 질량분석기	분자량 500 이하의 유기물 질량 분석	시간	60,000
			①-4-10	다축인장시험기	소재의 기계적 물성 평가	시료	200,000
			①-4-11	동적광산란분석기	소재의 전하 및 사이즈 측정	시간	60,000
			①-4-12	박막 및 필름 면방향 열전도도 측정기(LaserPIT-M2)	다양한 필름의 열전도도 측정	시간	60,000
			①-4-13	분체저항측정기	융복합소재 전기전도도 분석	시료	30,000
			①-4-14	삼차원 X-ray 이미징 시스템	X-ray를 활용한 복합소재의 3차원 내부 구조 분석 지원	시간	300,000/1시료,1시간 300,000/추가시료 50,000/추가시간
			①-4-15	시분해발광수면측정시스템	소재의 광학적 물성 평가	시간	120,000
			①-4-16	원자힘 현미경 (AFM)	필름 제품의 표면 굴곡 분석	시간	70,000
			①-4-17	이축 열전도도 측정 장비	융복합소재 열전도성 분석	시간	80,000
			①-4-18	자동 면저항 측정기	박막 전기적 특성 평가	시간	50,000
			①-4-19	자외선 조사 미세패턴 형성기	포토리지스트 소재의 감광 공정 적합도 평가	시간	70,000
			①-4-20	자외선광전자분광기	소재의 일함수 측정	시간	측정 : 120,000 기본

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
							: 100,000 (진공2시간)
			①-4-21	전계방출 주사전자현미경 (Nova NanoSEM 450)	물질의 표면 미세구조 분석 지원	시간	100,000
			①-4-22	접착력시험기	이종소재 간 접착력 평가	횟수	80,000
			①-4-23	초고분해능 주사전자현미경 (Verios 460L)	물질의 표면 미세구조 및 조성 정보 분석 지원	시간	150,000
			①-4-24	초점 이온빔 주사전자현미경 (Helios NanoLab650)	복합소재 단면 미세 구조 분석 및 TEM 시편 제작지원	시간	200,000
			①-4-25	초원심분리기	상대원심력에 의해 시료를 분리/정제/침강시켜 필요한 물질을 분리	횟수	80,000
			①-4-26	충격시험기	낙추 방식을 이용한 재료의 내충격성 평가	시료	90,000
			①-4-27	투과전자현미경 (TEM, Tecnai G2 F20)	복합소재 및 소재의 구조 및 성분 분석	시간	250,000
			①-4-28	피로시험기	반복하중 조건에서 재료의 내구성 및 신뢰성 평가	시간	100,000
			①-4-29	필름, 라만 분광광도계	개발된 제품의 조성, 결함특성 등 분석	시간	120,000
			①-4-30	기능성 박막 증착 지원	RF sputtering, ebeam, ALD 등을 이용한 산화물 반도체 박막 증착	건	400,000
			①-4-31	금속 박막 증착 지원	DC sputtering, ebeam, ALD 등을 이용한 금속 박막 증착	건	400,000
			①-4-32	반도체 특성 분석 지원	IV 특성, Memristor 등 반도체 특성 분석	건	200,000
			①-4-33	강유전 특성 분석 지원	PE 특성 등 강유전 특성 분석	건	200,000
			①-4-34	열전 소재 특성 분석 지원	zT, 열전도도 등 열전 소재 특성 분석	건	200,000
			①-4-35	변위, 진동 특성 분석 지원	Laser vibrometer를 이용한 변위, 진동 특성 분석	건	200,000
			①-4-36	자성박막증착지원	DC sputtering, RF sputtering등을 이용한 자성박막증착	건	400,000
			①-4-37	금속박막증착지원	DC sputtering, ebeam등을 이용한 금속박막증착	건	400,000
			①-4-38	자성박막특성분석지원	VSM,MOKE등을 이용한 자성박막 기본 특성분석	시간	400,000
			①-4-39	자성소자특성분석지원	MR 특성, switching 특성분석	시간	200,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-40	전자소자 전기적 특성 측정	Chamber I-V 측정 시스템 진공분위기액체질소을이용한저온/고온에서소자의전기적특성측정 예) III-V InAs MOSFET 90K-300K 온도 변화에 따른 전류-전압 특성 측정	건	300,000
			①-4-41	광전자 소자의 광/전기적 특성 측정	Dark box I-V 측정 시스템 + FFT spectrometer + 20GHz RF network분석기 대기중,암전상태에서소자의전기적특성및노이즈측정	건	300,000
			①-4-42	반도체 물질의 Hall효과 측정 [자기 센서등]	Hall 측정 장비, 77K-상온	건	200,000
			①-4-43	광학적 측정 장비	UV 측정 장비 자외선파장을사용하여통해화합물의빛의흡수를측정	건	300,000
			①-4-44	광전자 소자의 흡수율 및 태양전지 효율 측정	Fluorescence spectrometer Solution/Film여기파장별발광및흡수측정. 또한,물질의양자효율측정	건	300,000
			①-4-45	반도체 저온 광여기 측정	저온 PL시스템 온도range18-300K,측정파장영역500-3000nm	건	500,000
			①-4-46	적외선 측정 시스템	적외선 센서의 특성 분석 온도range18-300K,측정파장영역0.5~10um	건	500,000
			①-4-47	주사전자현미경 분석	SEM/EDS를 활용한 소재구조구조 분석	시간	220,000
			①-4-48	압출/사출 성형	고분자 복합소재의 압출/사출 공정을 통한 시편 제조	주	협의
			①-4-49	기계화학적 복합화공정	고분자-필러 신복합화공정	주	협의
			①-4-50	인장 시험	UTM을 활용한 기계적 물성 분석	시간	220,000
			①-4-51	시차주사열량 분석	DSC를 활용한 열특성 분석	시간	44,000
			①-4-52	열중량 분석	TGA를 활용한 열중량 분석	시간	44,000
			①-4-53	푸리에 적외선 분광 분석	FT-IR을 활용한 분광 분석	건	33,000
			①-4-54	자외선 가시광선 분광 분석	UV/Vis를 활용한 분광 분석	건	33,000
			①-4-55	열전도도 분석	Thermal conductivity analyzer를 활용한 열전도도 분석	건	33,000
			①-4-56	고온 마찰마모시험기	소재의 고온 마찰 마모특성 평가 (ASTM G133)	건	250,000
			①-4-57	마찰마모시험기	소재의 미끄럼 마찰 마모특성 평가(ASTM D 2714)	건	250,000
			①-4-58	Lap Scale CFRP 고온성형용오토클레이브	오토클레이브 공정 기반의 섬유강화 복합소재 및 제품 개발 지원	시간	90,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-59	RST 방식 복합재료 고속 성형 장비	RST방식의 복합재 최종 성형 지원	시간	500,000
			①-4-60	고속 대면적 고분해능 3D 홀로그래피	소재의 구조적 특성(두께 및 거칠기)와 박막 결함 특성 측정 및 분석	시간	50,000
			①-4-61	광학현미경	복합 소재 표면 관찰	시간	50,000
			①-4-62	동적 접촉각 측정기	복합소재의 균일도 최적화를 위한 내부 소재들의 접촉각 및 표면 특성 분석	시간	30,000
			①-4-63	섬유복합재 성형용 오토클레이브	오토클레이브 공정 기반의 섬유강화 복합소재 및 제품 개발 지원	시간	80,000
			①-4-64	시차주사열량계	온도에 따른 물질의 열용량 및 열 흐름을 파악하여 물질의 특성 분석	시간	60,000
			①-4-65	열중량분석기 (Thermogravimetric analyzer. Q 50)	온도에 따른 물질의 중량 변화를 측정하여 물질의 특성 분석	시간	50,000
			①-4-66	열팽창계수 시험기	소재의 온도별 열팽창율 측정 및 유리 전이온도, 연화점 및 융점 등의 열적 특성 분석	시간	60,000
			①-4-67	원자층 증착 장비	무기산화물 표면 코팅	시간	60,000
			①-4-68	진공 플라즈마 표면처리 및 식각 장비	금속/산화물/탄소소재 등의 표면처리 및 식각 그리고 패터닝 공정 지원	시간	60,000
			①-4-69	탄화로(Carbonization reactor(1600C)(Lenton LTF-16/75/610))	고분자 소재 탄화/탄소 소재 열처리	시간	50,000
			①-4-70	고온 열처리 산화막 증착장비	고온의 열을 가해 wafer에 건식, 습식 방식으로 산화막을 성장시키는 수평로 장치	시간	400,000
			①-4-71	전자빔 금속 증착기	전자빔으로 MEMS 구조물, 반도체 소자 메탈 레이어 및 멀티 레이어 증착 지원	시간	90,000
			①-4-72	플라즈마기상화학증착장비	반도체 소자 제조 공정 중 층간 절연막 소자 보호막 형성	시간	100,000
			①-4-73	패럴린(Parylene) 코팅 장비 시스템	회로 방수, 투명전극 Passivation, Micro Actuator의 Passivation, 의료용구의 표면 개질용등 지원	시간	90,000
			①-4-74	반응이온 식각 시스템	Plasma로 마이크로/나노 단위의 패턴 산화막 질화막 Poly-Silicon 등 다양한 유전체 박막 건식	시간	40,000
			①-4-75	화합물반도체유도결합플라즈마식각장치	고밀도 Plasma인 ICP를 이용하여 화합물반도체 Etch, Metal Etch, Oxide	시간	120,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					Etch, AL2O3 Etch등 다양한 분야 지원		
			①-4-76	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
			①-4-77	레이저 커팅 & 각인 시스템	3종류의 laser파장 (wavelength)으로 micro/nano단위의 공정(patterning cutting) 및 wafer dicing 그 밖의 polymer 계열이나 thin film cutting 지원	시간	160,000
			①-4-78	마스크 노광기	500nm~1um 이상의 선폭을 갖는 패턴의 노광 Frontside의 Align을 위한 패터닝 Backside의 Align을 위한 패터닝Wafer Bonding을 위한AlignMEMS 구조물의 제작	시간	80,000
			①-4-79	웨이퍼본딩시스템	제작된 MEMS 소자, 반도체 소자, initial wafer 등의 Wafer 2장을 Align bonding(anodic, direct, eutatic bonding)	시간	320,000
			①-4-80	단차측정장치 (Surface Profile Measuring System)	단일 layer 두께 측정 및 표면 거칠기 측정에 활용 지원	시간	20,000
			①-4-81	산화/질화막측정기 (Film Thicknes Metrology System)	반도체 공정시 제작되는 각종 박막을 빛에 의해 두께를 측정하는 장비로서 시료의 손상없이 측정	시간	15,000
			①-4-82	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
②소재 성능 향상	②-3	소재공정 및 성능개선	②-3-1	복합재료 2차 중간재 제조장비	탄소섬유 자동적층을 통한 프리폼 제작 지원	시간	500,000

섬유분야

◎ 섬유분야 – *FITI*시험연구원(신뢰성센터)

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	완구 시험 패키지	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	6,873,000
			①-1-2	학용품 시험 패키지	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	710,000
			①-1-3	바닥매트 시험 패키지	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	1,230,000
			①-1-4	유해원소용출	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	130,000
			①-1-5	프탈레이트 가소제(6종)	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	150,000
			①-1-6	방부제	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	200,000
			①-1-7	착색제	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	80,000
			①-1-8	1차 방향성 아민	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	50,000
			①-1-9	휘발성 유기화합물 방출량	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	350,000
			①-1-10	폼알데하이드	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	17,000
			①-1-11	아릴아민	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	80,000
			①-1-12	알러지성염료	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	200,000
			①-1-13	유기주석화합물	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	85,000
			①-1-14	중금속 함량	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	20,000
			①-1-15	방염제	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	200,000
			①-1-16	다이메틸푸마레이트	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	100,000
			①-1-17	니켈 용출량	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	30,000
			①-1-18	노닐페놀	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	100,000
			①-1-19	염소화페놀류	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	65,000
			①-1-20	6가크롬	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	25,000
			①-1-21	기타 유해물질 기기분석	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	협의
			①-1-22	섬유의 혼용율 시험	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	협의
			①-1-23	기타 이화학분석	신뢰성 인증 획득을 위한 평가지원	건	협의
			①-1-24	가열노화 (0~250 ℃), 24시간	소재/부품의 환경평가	건	20,000
			①-1-25	가속가수분해시험기(PCT)	소재/부품의 수명평가	500h	2,600,000
			①-1-26	일광견뢰도(20시간)	소재/부품의 성능평가	건	7,000
			①-1-27	시공손상시험기	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-1-28	인조잔디 유해성(중금속 14종, 프탈레이트 6종, TVOC, PAHs)	소재/부품의 성능평가	건	930,000
			①-1-29	마찰견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-30	수질분석 : 색도 시험	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-31	내광성(광열화)-UV형광	소재/부품의 수명평가	500h	1,000,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-32	국문보고서	일반 공통	부	200,000
			①-1-33	영문보고서	일반 공통	부	500,000
			①-1-34	공장심사	신뢰성 인증	건	600,000
			①-1-35	인증(국문)보고서	신뢰성 인증	부	200,000
			①-1-36	인증서 발급(인증수수료)	신뢰성 인증	건	1,000,000
			①-1-37	인장강도(고강도, 금속, 유리섬유등(방향별))	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-38	인열강도(고강도(방향별))	소재/부품의 성능평가	건	40,000
			①-1-39	파열강도	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-40	압축강도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-41	꿰뚫림강도	소재/부품의 성능평가	건	40,000
			①-1-42	PET 분자량	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-43	PET 고유점도	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-44	카르복실기말단기정량	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-45	재질	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-46	공기투과도	소재/부품의 성능평가	건	6,000
			①-1-47	유효구멍크기(습식)	소재/부품의 성능평가	건	400,000
			①-1-48	유효구멍크기(건식)	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-49	투과율	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-50	흐림도	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-51	흡습발열	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-1-52	열산화저항성시험기(OIT)(표준)	소재/부품의 성능평가	20h	100,000
			①-1-53	열산화저항성시험기(OIT)(가압)	소재/부품의 성능평가	20h	300,000
			①-1-54	내저온굴곡시험기	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-55	복합환경(투습저항)	소재/부품의 성능평가	건	250,000
			①-1-56	수평배수성능	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-1-57	연직배수성능_직선+굴곡_1주	소재/부품의 성능평가	건	600,000
			①-1-58	연직배수성능_직석+굴곡_4주	소재/부품의 성능평가	건	1,200,000
			①-1-59	수직투수성능	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-60	전단복합시험기	소재/부품의 성능평가	종	1,000,000
			①-1-61	인발복합시험기	소재/부품의 성능평가	종	2,500,000
			①-1-62	전자파차폐효율시험기	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-1-63	절연파괴강도	소재/부품의 성능평가	건	250,000
			①-1-64	방염성(45도법)	소재/부품의 성능평가	건	50,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-65	방염성(수직법)	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-66	방염성(수평법)	소재/부품의 성능평가	건	60,000
			①-1-67	플라스틱 난연성(UL94_V, VTM, HB, HF, HBF 등급)	소재/부품의 성능평가	건	120,000
			①-1-68	착화산소지수	소재/부품의 성능평가	건	250,000
			①-1-69	연소연기밀도	소재/부품의 성능평가	건	400,000
			①-1-70	연소연기독성지수(1조건)	소재/부품의 성능평가	건	1,100,000
			①-1-71	섬유제품 비표면적	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-72	열분석(DSC)	소재/부품의 성능평가	건	60,000
			①-1-73	용융흐름지수	소재/부품의 성능평가	건	40,000
			①-1-74	색도	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-75	슬라이드 패스너 강도(조건별)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-76	슬라이드 패스너 내구성(500회)	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-77	분진포집효율(중량법)	소재/부품의 성능평가	건	400,000
			①-1-78	분진유지용량	소재/부품의 성능평가	건	400,000
			①-1-79	인조잔디 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,800,000
			①-1-80	Fogging	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-1-81	VOCs (모듈법)	소재/부품의 성능평가	건	1,400,000
			①-1-82	초음파 검사(기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	35,000
			①-1-83	X-ray 검사(기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	10,000
			①-1-84	현미경 단면 검사(기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	50,000
			①-1-85	항균성능	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-86	항알러지성	소재/부품의 성능평가	건	2,500,000
			①-1-87	대전성	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-88	내수도	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-89	표면 습윤 저항성	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-90	발유도 시험	소재/부품의 성능평가	건	12,000
			①-1-91	방오성 시험	소재/부품의 성능평가	건	12,000
			①-1-92	투습도 시험	소재/부품의 성능평가	건	25,000
			①-1-93	섬유의 수분제어 특성	소재/부품의 성능평가	건	90,000
			①-1-94	자외선차단율	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-95	세탁견뢰도(50분)	소재/부품의 성능평가	건	7,000
			①-1-96	일광견뢰도(카페트)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-97	물견뢰도(4시간)	소재/부품의 성능평가	건	7,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-98	땀견뢰도(4시간)	소재/부품의 성능평가	건	12,000
			①-1-99	특정수질 유해물질분석 (물질종류에 따라 상이)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-100	점착력 측정	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-101	와류전류식 비파괴시험	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-1-102	내마모성	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-103	충격시험 (기본료 300,000원)	소재/부품의 성능평가	축	50,000
			①-1-104	기타 기계적 물성시험	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-105	수질분석 : 경도 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-106	수질분석 : COD	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-107	수질분석 : 크롬, 용해성철, 아연, 망간, 불소, 니켈, 바륨	소재/부품의 성능평가	건/각	20,000
			①-1-108	가열노화 (250~850 ℃), 24시간	소재/부품의 환경평가	건	40,000
			①-1-109	온습도 처리, 24시간 (온도 -40 ℃~ 120 ℃, 습도)	소재/부품의 환경평가	건	30,000
			①-1-110	인공광Carbon, Xenon(63 ℃ 이하)20시간	소재/부품의 환경평가	건	20,000
			①-1-111	인공광Xenon(63℃이상또는강수조건)	소재/부품의 환경평가	1h	4,000
			①-1-112	인공광Carbon, Xenon(63℃ 이상 또는 강수조건) 20시간	소재/부품의 환경평가	건	40,000
			①-1-113	인공광 Sunshine Carbon 20시간	소재/부품의 환경평가	건	400,000
			①-1-114	인공광 Sunshine Carbon	소재/부품의 환경평가	1h	5,000
			①-1-115	인공광 QUV 20시간	소재/부품의 환경평가	건	20,000
			①-1-116	인공광 QUV	소재/부품의 환경평가	1h	2,000
			①-1-117	내약품성	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-118	내세탁성, 1회	소재/부품의 환경평가	건	12,000
			①-1-119	내오존성, 24시간	소재/부품의 환경평가	건	20,000
			①-1-120	내침수성, 24시간	소재/부품의 환경평가	건	20,000
			①-1-121	인공광Carbon, Xenon(63℃ 이상 또는 강수조건) 20시간	소재/부품의 환경평가	건	300,000
			①-1-122	열충격시험 (기본료 100,000원)	소재/부품의 환경평가	시간	6,000
			①-1-123	온습도사이클(기본료 100,000원)온도변화율 : 4℃ 미만	소재/부품의 환경평가	시간	4,000
			①-1-124	온습도사이클(기본료 100,000원)온도변화율 : 4~5℃ 미만	소재/부품의 환경평가	시간	8,000
			①-1-125	온습도사이클(기본료 100,000원)온도변화율 :5~10℃	소재/부품의 환경평가	시간	10,000
			①-1-126	일반진동시험, 지그비용 별도 기본료 200,000	소재/부품의 환경평가	시간	40,000
			①-1-127	내광성(광열화)-제논	소재/부품의 수명평가	500h	3,000,000
			①-1-128	내미생물시험기	소재/부품의 수명평가	16주	2,240,000
			①-1-129	산화저항성시험기	소재/부품의 수명평가	24h	20,000
			①-1-130	액체저항성시험기 (1종)	소재/부품의 수명평가	72h	120,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-131	초가속스트레스(HAST)	소재/부품의 수명평가	시간	5,000
			①-1-132	가속환경(온도)시험기	소재/부품의 수명평가	24h	15,000
			①-1-133	가속환경(온도,습도)시험기	소재/부품의 수명평가	24h	25,000
			①-1-134	가속배수성능(RS-KCRAS-FITI-029 (압축 크리프 수명평가와 동일)	소재/부품의 수명평가	주	250,000
			①-1-135	3차원 스캐닝	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-136	내환경 응력균열성	소재/부품의 수명평가	건	910,000
			①-1-137	내오존성	소재/부품의 수명평가	336h	328,000
			①-1-138	복합에어백노화시험기	소재/부품의 수명평가	건	252,500
			①-1-139	냄새(건/습)	소재/부품의 성능평가	건	40,000
			①-1-140	중량	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-141	두께	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-142	비중	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-143	흡음율	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-1-144	내후성	소재/부품의 성능평가	500h	3,000,000
			①-1-145	내한성(판정비 별도)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-146	내수성(판정비 별도)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-147	가스부식시험 (기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	시간	12,000
			①-1-148	복합염수분무	소재/부품의 성능평가	시간	10,000
			①-1-149	중성염수분무	소재/부품의 성능평가	시간	5,000
			①-1-150	산성염수분무	소재/부품의 성능평가	시간	5,000
			①-1-151	내스크래치성(사파이어법)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-152	내스크래치성(에릭슨법)	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-153	도금두께	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-154	TGA	소재/부품의 성능평가	건	75,000
			①-1-155	열변형온도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-156	내충격성(DuPont식)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-157	내썬크림성	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-158	연필경도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-159	FT-IR	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-160	플라스틱 난연성(UL94_5VA, 5VB 등급)	소재/부품의 성능평가	건	240,000
			①-1-161	접촉저항 측정	소재/부품의 성능평가	시간	100,000
			①-1-162	절연저항 측정 (기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	30,000
			①-1-163	내전압 측정(기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	30,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-164	내화학시험 (기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	약품수	100,000
			①-1-165	치수측정	소재/부품의 성능평가	시료수	10,000
			①-1-166	내열성(판정비 별도)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-167	젖음성	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-168	소재 내구성	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-169	소재 충격 (기본료 300,000원)	소재/부품의 성능평가	회수	1,000
			①-1-170	열저항도	소재/부품의 성능평가	건	250,000
			①-1-171	건조속도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-172	광흡수 보온성능	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-1-173	산소투과도	소재/부품의 성능평가	건	600,000
			①-1-174	흡수냉감	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-1-175	보온성	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-176	적외선 반사율	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-1-177	써멀마네킨	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-178	ENDOFOOT	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-179	레인타워 (기본료 250만원)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-180	잠수마네킨 (기본료 300만원)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-181	열방출율	소재/부품의 성능평가	건	900,000
			①-1-182	불연성시험	소재/부품의 성능평가	건	550,000
			①-1-183	가스유해성	소재/부품의 성능평가	건	550,000
			①-1-184	화염전파	소재/부품의 성능평가	건	800,000
			①-1-185	PVC 바닥재 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,009,000
			①-1-186	고무 바닥재 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	280,000
			①-1-187	카펫 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,733,000
			①-1-188	이중바닥재 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	667,000
			①-1-189	목질바닥재 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,479,000
			①-1-190	PBD(드레인재) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,725,000
			①-1-191	PBD(코어재) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	116,000
			①-1-192	PBD(필터재) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	896,000
			①-1-193	방수시트 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,723,000
			①-1-194	고밀도 폴리에틸렌 차수막 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	4,801,000
			①-1-195	토목용 부직포 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,339,000
			①-1-196	PET MAT(복합포) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,314,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-197	PP MAT 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,358,000
			①-1-198	벤토나이트 (매트) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,881,000
			①-1-199	벤토나이트 (시트) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	1,747,000
			①-1-200	벤토나이트 (분말) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	545,000
			①-1-201	지오그리드 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	242,000
			①-1-202	그리드 핀 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	52,000
			①-1-203	홀드레인 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	102,000
			①-1-204	식생매트 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	168,000
			①-1-205	보강밸트(띠형 섬유보강재) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	207,000
			①-1-206	다발관 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	175,000
			①-1-207	지오컴포지트(배수네트) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	357,000
			①-1-208	지오컴포지트(부직포) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	502,000
			①-1-209	지오컴포지트(제품) 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	282,000
			①-1-210	수직보호망 성능평가(시스템시험)	소재/부품의 성능평가	건	934,000
			①-1-211	RS-KORAS-FITI-005	수명(인증)평가	종	4,008,000
			①-1-212	RS-KORAS-FITI-008	수명(인증)평가	종	10,254,000
			①-1-213	RS-KORAS-FITI-009 (섬유제 지오그리드)	수명(인증)평가	종	13,776,500
			①-1-214	RS-KORAS-FITI-019	수명(인증)평가	종	12,949,000
			①-1-215	RS-KORAS-FITI-021	수명(인증)평가	종	5,700,000
			①-1-216	RS-KORAS-FITI-022 (크리프 수명)	수명(인증)평가	종	9,243,600
			①-1-217	RS-KORAS-FITI-022 (크리프 감소계수)	수명(인증)평가	종	28,360,800
			①-1-218	RS-KORAS-FITI-023 (크리프 수명)	수명(인증)평가	3회	2,520,000
			①-1-219	RS-KORAS-FITI-023 (크리프 감소계수)	수명(인증)평가	10회	8,400,000
			①-1-220	RS-KORAS-FITI-024	수명(인증)평가	종	12,884,000
			①-1-221	RS-KORAS-FITI-027	수명(인증)평가	종	2,521,500
			①-1-222	RS-KORAS-FITI-028	수명(인증)평가	종	2,808,500
			①-1-223	RS-KORAS-FITI-029 (압축 크리프 감소계수)	수명(인증)평가	회	840,000
			①-1-224	RS-KORAS-FITI-029 (압축 크리프 수명평가)	소재/부품의 수명평가	3회	4,500,000
			①-1-225	RS-KORAS-FITI-030	수명(인증)평가	종	2,618,000
			①-1-226	RS-KORAS-FITI-031	수명(인증)평가	종	7,719,000
			①-1-227	RS-KORAS-FITI-032	수명(인증)평가	종	3,695,000
			①-1-228	RS-KORAS-FITI-033	수명(인증)평가	종	13,172,500
			①-1-229	피로수명시험기(수명평가) (RS-KORAS-FITI-034)	소재/부품의 수명평가	종	14,796,500

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-230	RS-KORAS-FITI-034 (S-N 선도)	수명(인증)평가	종	13,162,600
			①-1-231	RS-KORAS-FITI-035 (크리프 수명 평가)	수명(인증)평가	종	2,520,000
			①-1-232	RS-KORAS-FITI-035 (크리프 감소계수 산출)	수명(인증)평가	종	8,400,000
			①-1-233	RS-KORAS-FITI-036	수명(인증)평가	종	협의
			①-1-234	RS-KORAS-FITI-037	수명(인증)평가	종	6,053,000
			①-1-235	RS-KORAS-FITI-038	수명(인증)평가	종	2,971,000
			①-1-236	RS-KORAS-FITI-039	수명(인증)평가	종	2,950,000
			①-1-237	RS-KORAS-FITI-040	수명(인증)평가	종	5,783,000
			①-1-238	RS-KORAS-FITI-041	수명(인증)평가	종	10,247,000
			①-1-239	RS-KORAS-FITI-042	수명(인증)평가	종	22,404,000
			①-1-240	RS-KORAS-FITI-043	수명(인증)평가	종	3,392,000
			①-1-241	RS-KORAS-FITI-044	수명(인증)평가	종	1,350,000
			①-1-242	RS-KORAS-FITI-045	수명(인증)평가	종	9,325,000
			①-1-243	RS-KORAS-FITI-046	수명(인증)평가	500h	5,450,000
			①-1-244	RS-KORAS-FITI-009 (고분자 성형 지오그리드)	수명(인증)평가	종	14,238,000
			①-1-245	RS-KORAS-FITI-035 (크리프 마스터 곡선)	수명(인증)평가	종	840,000
			①-1-246	RS-KORAS-FITI-035 (크리프 파단 곡선)	수명(인증)평가	종	8,400,000
			①-1-247	표면분석(SEM) : 표면 및 단면 형태 분석 (기본료 10만원)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-248	표면분석(AFM) : 표면거칠기분석 (기본료 10만원)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-249	표면분석(XPS) : 원소분석 (기본료 10만원)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-250	인공보행(페다트론) 12,000 STEP 기준	소재/부품의 성능평가	건	230,000
			①-1-251	수분 건조 속도 측정 (ISO 17617)	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-252	신발미끄럼저항 (기본료 50,000원)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-253	복합생분해성 (산화생분해)	소재/부품의 성능평가	건	8,500,000
			①-1-254	복합생분해성 (가수분해 생분해)	소재/부품의 성능평가	건	8,500,000
			①-1-255	PHMB	소재/부품의 성능평가	건	1,500,000
			①-1-256	VOCs 및 폼알데하이드 방출(소형챔버)_1챔버	소재/부품의 성능평가	건	1,200,000
			①-1-257	VOCs 및 폼알데하이드 방출(소형챔버)_2챔버	소재/부품의 성능평가	건	2,200,000
			①-1-258	직물의 유연성 측정(플렉소미터법, Cantilever test)	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-259	선박용 침구류 화재시험(1조건)	소재/부품의 성능평가	건	500,000
			①-1-260	선박용 가구류 화재시험(1조건)	소재/부품의 성능평가	건	500,000
			①-1-261	선박용 물품의 독성지수	소재/부품의 성능평가	건	3,300,000
			①-1-262	스펀지 압축 영구 줄음률	소재/부품의 성능평가	건	30,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-263	스펀지 반복 압축 영구 줄음률(80,000회)	소재/부품의 성능평가	건	235,000
			①-1-264	보건용마스크(KF94,KF99)	소재/부품의 성능평가	건	1,323,000
			①-1-265	보건용마스크(KF80)	소재/부품의 성능평가	건	1,173,000
			①-1-266	비말차단용마스크(KF-AD)	소재/부품의 성능평가	건	128,000
			①-1-267	수술용 마스크	소재/부품의 성능평가	건	158,000
			①-1-268	냄새(건/습,아민추가)	소재/부품의 성능평가	건	140,000
			①-1-269	VOCs (정밀법)	소재/부품의 성능평가	건	300,000
			①-1-270	4대중금속 (MS 201-02) Pb, Cd, Hg	소재/부품의 성능평가	건	60,000
			①-1-271	4대중금속(MS201-02)Cr^{6+}	소재/부품의 성능평가	건	25,000
			①-1-272	4대중금속 (MS 201-02)	소재/부품의 성능평가	건	80,000
			①-1-273	PBBs	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-274	PBDEs	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-275	HBCD (MS201-02)	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-276	PFOS (MS201-02)	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-277	DMF (MS201-02)	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-278	PAHS (MS201-02)	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-1-279	포름알데하이드 (MS201-02)	소재/부품의 성능평가	건	17,000
			①-1-280	유기주석화합물 TBT (MS201-02)	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-281	니켈 (MS201-02)	소재/부품의 성능평가	건	70,000
			①-1-282	REACH	소재/부품의 성능평가	건	1,000,000
			①-1-283	OEKO(ECO)	소재/부품의 성능평가	건	1,000,000
			①-1-284	항온항습시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	시간	3,000
			①-1-285	대형챔버 항온항습시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	시간	20,000
			①-1-286	대형열충격시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	시간	30,000
			①-1-287	고/저온작동한계시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	시간	10,000
			①-1-288	고/저전압작동한계시험 (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	시료수	100,000
			①-1-289	낙하시험 (기본료 300,000)	소재/부품의 성능평가	횟수	50,000
			①-1-290	공진점 검출시험 (기본료 200,000원)	소재/부품의 성능평가	축	50,000
			①-1-291	솔더링부 외관 판정 (외관검사) (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	보드	100,000
			①-1-292	솔더링부 외관 판정 (보이드검사) (기본료 100,000)	소재/부품의 성능평가	포인트	10,000
			①-1-293	ES90000-03 (Thermal Stress)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-294	ES90000-03 (Hot Oil 시험)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-295	ES90000-03 (솔더링시험)	소재/부품의 성능평가	건	협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-296	ES90000-03 (고전압시험)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-297	ES90000-03 (고온방치시험)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-298	ES90000-03 (열충격 내구시험)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-299	ES90000-03 (고온고습시험)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-300	ES90000-04 (무연솔더 신뢰성 평가-실내/트렁크/도어 장착)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-301	ES90000-04 (무연솔더 신뢰성 평가-엔진룸/차체외측 장착)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-302	ES91500-00 (커넥터일반)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-303	ES91500-02 (단자도금평가)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-304	수명예측(통계분석 포함)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-305	장기압축크리프시험기	가속시험 결과 검증 등을 위한 필드(장기/단기)시험	500h	1,597,000
			①-1-306	장기인장크리프시험기	가속시험 결과 검증 등을 위한 필드(장기/단기)시험	500h	1,597,000
			①-1-307	현장내시공성평가	가속시험 결과 검증 등을 위한 필드(장기/단기)시험	일	7,500,000
			①-1-308	Higg Index FEM 3.0 검증	해외 바이어 환경 평가 검증	건	3,000,000
			①-1-309	기술지원	해외 수출을 위한 평가 지원	M/D	300,000
			①-1-310	Higg Index FEM 3.0 기술지원	해외 바이어 환경 평가 이행을 위한 기술지원	건	9,000,000
			①-1-311	건설용 도막방수재-우레탄 고무계 1류	소재/부품의 성능평가	건	6,160,000
			①-1-312	건설용 도막방수재-아크릴, 클로로프렌, 실리콘 고무계	소재/부품의 성능평가	건	2,961,000
			①-1-313	건설용 도막방수재-우레탄 고무계 2류	소재/부품의 성능평가	건	1,441,000
			①-1-314	건설용 도막방수재-고무아스팔트	소재/부품의 성능평가	건	1,361,000
			①-1-315	폴리우레아 방수재	소재/부품의 성능평가	건	3,001,000
			①-1-316	개량형 아스팔트 방수시트	소재/부품의 성능평가	건	1,063,000
			①-1-317	자착식 고무화 아스팔트 방수시트	소재/부품의 성능평가	건	1,249,000
			①-1-318	시멘트 혼입 폴리머계 방수재	소재/부품의 성능평가	건	915,000
			①-1-319	콘크리트용 표면도포용액 상형 흡수방수지재(유기질계)	소재/부품의 성능평가	건	2,535,000
			①-1-320	콘크리트용 표면도포용액 상형 흡수방수지재(무기질계)	소재/부품의 성능평가	건	2,265,000
			①-1-321	교면용 시트 방수재	소재/부품의 성능평가	건	2,303,000
			①-1-322	교면용 도막 방수재	소재/부품의 성능평가	건	2,288,000
			①-1-323	석영 인조대리석 판	소재/부품의 성능평가	건	4,500,000
			①-1-324	아크릴계 인조대리석 판	소재/부품의 성능평가	건	750,000
			①-1-325	필터투과율(파라핀오일)	필터여재의 성능평가	건	150,000
			①-1-326	필터투과율(염화나트륨)	필터여재의 성능평가	건	150,000
			①-1-327	초기입자제거효율	필터 소재/부품의 성능평가	건	400,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-328	초기압력손실	필터 소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-329	최소효율보고값	필터 소재/부품의 성능평가	건	1,000,000
			①-1-330	ES90000-01(전장품 솔더링부 외관판정 기준)	소재/부품의 성능평가	건	600,000
			①-1-331	내광성(판정비 별도)	소재/부품의 환경평가	시간	협의
			①-1-332	내후성(판정비 별도)	소재/부품의 환경평가	시간	협의
			①-1-333	내습성(판정비 별도)	소재/부품의 환경평가	시간	협의
			①-1-334	내열CYCLE성(판정비 별도)	소재/부품의 환경평가	시간	협의
			①-1-335	내식성(판정비 별도)	소재/부품의 환경평가	시간	협의
			①-1-336	폭	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-337	Waviness	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-338	Bending deflection	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-339	기포밀도	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-340	조직밀도	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-341	겉보기밀도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-342	섬유선밀도	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-343	경도(압축경도(폼))	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-344	경도(로크웰)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-345	인장강도(일반(방향별))	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-346	인장신도(일반(방향별))	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-347	인장신도(고강도, 금속, 유리섬유 등(방향별))	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-348	항복강도	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-349	인장탄성률(탄성률만 의뢰시 강도 비용 추가 적용(방향별))	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-350	정하중신율	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-351	잔류줄음률	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-352	인열강도(일반(방향별))	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-353	접착강도	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-354	크립내구성	소재/부품의 성능평가	건	70,000
			①-1-355	내열크리프	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-356	연화점(테이프, 접착제)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-357	연화점(테이프, 접착제)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-358	박리강도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-359	전단강도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-360	굴곡강도(방향별)	소재/부품의 성능평가	건	15,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-361	굴곡탄성률(탄성률만 의뢰시 강도 비용 추가 적용(방향별))	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-362	압축탄성률(탄성률만 의뢰시 강도 비용 추가 적용)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-363	압축에너지손실률	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-364	에너지흡수율	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-365	마찰이음시험(STICK-SILP)	소재/부품의 성능평가	건	300,000
			①-1-366	ABREX 마모시험	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-367	표면마찰계수(제시상태)	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-368	표면마찰계수(제시상태, 내열노화 후)	소재/부품의 성능평가	건	122,500
			①-1-369	SQUEAK 지수(제시상태)	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-370	SQUEAK 지수(제시상태, 마모 후) 마모 300회	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-371	주름방지율(MS343-11)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-372	내 CREEP성(단품시험)	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-373	내 CREEP성(제품시험)	소재/부품의 성능평가	건	95,000
			①-1-374	연화점	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-375	OPEN TIME	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-1-376	응력완화성	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-377	충격강도(아이조드)	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-378	충격강도(샤르피)	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-379	흡수율	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-380	흡음률(IMPEDANCE TUBE법)	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-1-381	대전방지성(MS210-05)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-382	SOFTNESS(MS300-31)	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-383	DUST(GMW9635P)	소재/부품의 성능평가	건	35,000
			①-1-384	고형분	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-385	점도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-386	외관	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-387	불점착성	소재/부품의 성능평가	건	25,000
			①-1-388	부착성(바둑판법, X 크로스컷)	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-389	부착성(TL226_TESA 4657 Tape 사용)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-390	내스크래치성(카워셔법)	소재/부품의 성능평가	건	300,000
			①-1-391	긁힘성(Scuffing)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-392	내생활스크래치성	소재/부품의 성능평가	건	60,000
			①-1-393	마찰착색성	소재/부품의 성능평가	건	40,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-394	pH	소재/부품의 성능평가	건	6,000
			①-1-395	드라이클리닝견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	8,000
			①-1-396	물방울견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-397	연소가스견뢰도(8시간)	소재/부품의 성능평가	건	8,000
			①-1-398	중추성	소재/부품의 성능평가	건	25,000
			①-1-399	강연도	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-400	BLOCKING 성	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-401	내진동성(MS210-05)	소재/부품의 성능평가	건	520,000
			①-1-402	진동전달률	소재/부품의 성능평가	건	250,000
			①-1-403	PVC 가소제성	소재/부품의 성능평가	건	70,000
			①-1-404	봉공품질	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-405	오염성	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-406	내굴곡성	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-407	방미도(항곰팡이성)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-408	내방향제성 (2회 기준)	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-409	내치핑성	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-410	색차	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-411	광택	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-412	광도(휘도)	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-413	부식측정시험	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-414	비카트연화점(VICAT)	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-415	저온취화 (저온취성)	소재/부품의 성능평가	건	55,000
			①-1-416	회분	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-417	면뜸	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-418	오일함량	소재/부품의 성능평가	건	25,000
			①-1-419	에테르 가용성 물질 함유율	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-420	전산도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-421	유리산도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-422	촉진도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-423	콘크리트 구조물 보수용 에폭시 수지 모르타르	소재/부품의 성능평가	건	149,400
			①-1-424	ZDHC MRSL 시험	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-425	ZDHC MRSL 인증	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-426	HiggIndex FSLM 검증	소재/부품의 성능평가	건	4,000,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-427	FFC 검증	소재/부품의 성능평가	건	4,000,000
			①-1-428	SEDEX 검증	소재/부품의 성능평가	건	4,000,000
			①-1-429	부력보조복	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-430	연소성	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-431	내마모(육각봉)	소재/부품의 성능평가	건	60,000
			①-1-432	내액성	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-433	질량	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-434	담가	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-435	통기성	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-436	신장율	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-437	충격흡수성	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-438	수직방향변형	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-1-439	표면저항율	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-440	PAHs	소재/부품의 성능평가	건	250,000
			①-1-441	봉합강도(광폭인장시험법)	소재/부품의 성능평가	건	80,000
			①-1-442	차광율	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-1-443	겉모양	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-444	도막부착성	소재/부품의 성능평가	건	17,000
			①-1-445	작동시험	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-446	내하중시험	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-447	방화도	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-448	알킬페놀류	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-1-449	세균여과효율(BFE)	소재/부품의 성능평가	건	1,000,000
			①-1-450	안면부 흡기저항	소재/부품의 성능평가	건	130,000
			①-1-451	누설률	소재/부품의 성능평가	건	750,000
			①-1-452	액체저항 (원단)	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-453	복합 환경(피로+광) 평가	소재/부품의 수명평가	건	협의
			①-1-454	초가속 내후성(10SUN) 평가	소재/부품의 수명평가	건	협의
			①-1-455	공기청정가전용 필터의 효율, 차압 및 청정화 능력 평가	소재/부품의 성능/수명평가	건	협의
			①-1-456	청정화능력, 적용면적산출	소재/부품의 성능평가	건	500,000
			①-1-457	미세먼지제거능력시험, 표준사용면적산출	소재/부품의 성능평가	건	500,000
			①-1-458	미세먼지저감수명	소재/부품의 성능평가	건	2,500,000
			①-1-459	고정용 귀끈 (KQC)	소재/부품의 성능평가	건	95,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-460	플라스틱 코편 (KQC)	소재/부품의 성능평가	건	35,000
			①-1-461	필터차압	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-1-462	성상 (마스크)	소재/부품의 성능평가	건	4,000
			①-1-463	형상 (마스크)	소재/부품의 성능평가	건	7,000
			①-1-464	색소 (KQC)	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-1-465	산 또는 알칼리 (KQC)	소재/부품의 성능평가	건	7,000
			①-1-466	형광증백제 (KQC)	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-1-467	포름알데히드 (KQC)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-1-468	고정용끈접합부의인장강도 (마스크)	소재/부품의 성능평가	건	60,000
			①-1-469	강도 (KQC)	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-1-470	분진포집효율(염화나트륨)	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-1-471	분진포집효율(파라핀오일)	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-1-472	액체저항성 (마스크)	소재/부품의 성능평가	건	45,000
			①-1-473	코팅두께	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-1-474	SEM-EDS 분석	소재/부품의 성능평가	건	90,000
	①-2	고장분석	①-2-1	손상원인분석 (기본료 1,500,000원)	소재부품손상원인분석 기술지원	건	협의
			①-2-2	이온빔을 통한 표면/내부 구조 분석 (FIB-SEM)	소재/부품의 고장원인분석	건	협의
			①-2-3	X-ray를 통한 비파괴 표면/내부 구조 분석 (Micro-CT)	소재/부품의 고장원인분석	건	700,000
			①-2-4	3차원 표면 구조 및 조도 분석 (프로파일)	소재/부품의 고장원인분석	건	100,000
			①-2-5	외력에 의한 원단 구조 특성 및 결함 분석	소재/부품의 고장원인분석	건	협의
			①-2-6	원인분석 보고서	소재/부품의 고장원인분석	건	1,000,000
			①-2-7	원인분석 소견서	소재/부품의 고장원인분석	건	600,000
			①-2-8	법원감정 보고서	소재/부품의 고장원인분석	건	3,500,000
			①-2-9	법원제출용 원인분석 보고서	소재/부품의 고장원인분석	건	2,000,000
			①-2-10	Optical Microscope (기본료 30,000원)	소재/부품의 고장원인분석	이미지	15,000
			①-2-11	Confocal Microscope (표면분석)	소재/부품의 고장원인분석	시간	70,000
			①-2-12	Confocal Microscope (형광분석)	소재/부품의 고장원인분석	시간	70,000
			①-2-13	Confocal Microscope (표면 거칠기 분석)	소재/부품의 고장원인분석	선택영역	50,000
			①-2-14	XRM (이미지 촬영)	소재/부품의 고장원인분석	시간	150,000
			①-2-15	XRM (이미지 분석)	소재/부품의 고장원인분석	시간	50,000
			①-2-16	FIB-SEM (SEM 이미지 촬영)	소재/부품의 고장원인분석	시간	160,000
			①-2-17	FIB-SEM (FIB-SEM 이미지 촬영)	소재/부품의 고장원인분석	시간	400,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-2-18	FIB-SEM (Cryo-SEM 이미지 촬영)	소재/부품의 고장원인분석	시간	300,000
			①-2-19	FIB-SEM (Cryo-FIB SEM 이미지 촬영)	소재/부품의 고장원인분석	시간	500,000
			①-2-20	FIB-SEM (TEM 시편제작)	소재/부품의 고장원인분석	시료	1,000,000
						분석결과 공유 시	500,000
			①-2-21	FIB-SEM (Laser milling)	소재/부품의 고장원인분석	시료수	300,000
			①-2-22	FIB-SEM (EDS 분석, 이미지 촬영 시간당 비용 포함)	소재/부품의 고장원인분석	POINT	80,000
						LINE	100,000
						MAPPING	130,000
			①-2-23	XPS : Surface spectrum (기본료 100,000원)	소재/부품의 고장원인분석	시간	80,000
			①-2-24	XPS : Depth profiling (기본료 100,000원)	소재/부품의 고장원인분석	시간	100,000
	①-3	가속시험법 등 평가법 개발	①-3-1	신뢰성 검증을 위한 설계	신뢰성 향상을 위한 기술지원	M/D	300,000
			①-3-2	핵심성능 평가법 개발	사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	협의
			①-3-3	가속시험법 개발(열열화)	사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	협의
			①-3-4	가속시험법 개발(크리프)	사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	협의
			①-3-5	가속시험법 개발(피로)	사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	협의
			①-3-6	가속시험법 개발(기타)	사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	협의
			①-3-7	실증시험법 개발	사용조건 및 열화메커니즘별 가속수명시험법 개발	건	협의
	①-4	물성성능평가	①-4-1	시선유도봉 충격시험(조건별)	소재/부품의 성능평가	건	700,000
			①-4-2	수질분석 : 총유기탄소 시험	소재/부품의 성능평가	건	15,000
			①-4-3	내하중 응력균열성	소재/부품의 수명평가	건	203,000
			①-4-4	성적서(국문, 영문)	일반 공통	부	10,000
			①-4-5	반사성능(4조건 기준)	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-4-6	마모강도(조건별)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-4-7	코팅용해 후 중량	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-4-8	자동차용 필터(포집효율 등)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-4-9	산소지수 시험(LOI)	소재/부품의 성능평가	건	250,000
			①-4-10	수질분석 : BOD	소재/부품의 성능평가	건	23,000
			①-4-11	복합진동시험, 지그비용 별도 기본료 200,000	소재/부품의 환경평가	시간	50,000
			①-4-12	경도(듀로미터)	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-4-13	컷절단/회전식절단강도	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-4-14	충격강도 노치가공	소재/부품의 성능평가	개당	1,000
			①-4-15	TVOC	소재/부품의 성능평가	건	200,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-16	유해물질(난연재)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-4-17	PHMG	소재/부품의 성능평가	건	1,500,000
			①-4-18	PGH	소재/부품의 성능평가	건	1,500,000
			①-4-19	열 저항성 평가 (복사, 대류, 접촉)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-4-20	화학물질 침투 저항성 평가	소재/부품의 성능평가	건	250,000
			①-4-21	계기화된 인체모형을 이용한 전달에너지/열류량 측정	소재/부품/완제품의 성능평가	건	협의
			①-4-22	stab resistacne 평가	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-4-23	화염마케킹	소재/부품의 성능평가	건	협의
②소재 성능향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	컨설팅보고서	신뢰성물성정보	부	1,000,000
			②-1-2	정보은행 DB활용	규제/기술/표준/특허 정보	건	5,000,000
			②-1-3	최신 정보 분석	분석 서비스	건	10,000,000
			②-1-4	소재/공정정보지원	섬유소재정보은행 DB 활용	건	5,000,000
			②-1-5	최신 정보 DB조사	최신 정보 DB 조사	건	20,000,000
			②-1-6	시료 표면의 비표면적, 기공 크기/분포 측정	소재/부품의 특성분석	건	협의
			②-1-7	나노 인덴터를 활용한 기계적 특성(경도, 탄성률 등) 분석	소재/부품의 특성분석	건	협의
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	섬유구조, 유동해석	섬유구조, 유동해석	건	협의

◎ 섬유분야 – *DYETEC*연구원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-4	물성·성능평가	①-4-1	KC/ECO 시험 : 포름알데히드	KC 시험 평가 지원	건	14,000
			①-4-2	KC/ECO 시험 : 유기주석화합물(DBT, TBT)	KC 시험 평가 지원	건	70,000
			①-4-3	KC/ECO 시험 : 프탈레이트계가소제(DEHP)	KC 시험 평가 지원	건	80,000
			①-4-4	KC/ECO 시험 : 방염제	KC 시험 평가 지원	건	220,000
			①-4-5	KC/ECO 시험 : 다이메틸푸마레이트(DMF)	KC 시험 평가 지원	건	80,000
			①-4-6	KC/ECO 시험 : 납	KC 시험 평가 지원	건	20,000
			①-4-7	KC/ECO 시험 : 알러지성 염료	KC 시험 평가 지원	건	80,000
			①-4-8	KC/ECO 시험 : 섬유제품의 용출성 중금속 함유량	KC 시험 평가 지원	건	30,000
			①-4-9	마찰 견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-4-10	공기투과도	소재/부품의 성능평가	건	5,000
			①-4-11	방염성(45도법)	소재/부품의 성능평가	건	40,000
			①-4-12	방염성(수직법)	소재/부품의 성능평가	건	40,000
			①-4-13	방염성(수평법)	소재/부품의 성능평가	건	60,000
			①-4-14	플라스틱연소성(UV94)	소재/부품의 성능평가	건	80,000
			①-4-15	연기밀도	소재/부품의 성능평가	건	400,000
			①-4-16	열분석(DSC)	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-4-17	현미경 단면 검사(기본료 100,000원)	소재/부품의 성능평가	포인트	50,000
			①-4-18	마찰대전압 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-4-19	내수압 시험	소재/부품의 성능평가	건	7,000
			①-4-20	발수도 시험	소재/부품의 성능평가	건	3,000
			①-4-21	발유도 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-4-22	방오성 시험	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-4-23	항균성 시험(균주감소법)	소재/부품의 성능평가	건	120,000
			①-4-24	투습도 시험	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-4-25	수분거동측정(MMT)	소재/부품의 성능평가	건	85,000
			①-4-26	자외선차단율	소재/부품의 성능평가	건	20,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-27	파열강도	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-4-28	압축강도	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-4-29	꿰뚫림강도(KS K 0744)	소재/부품의 성능평가	건	18,000
			①-4-30	분자량(GPC)	소재/부품의 성능평가	건	500,000
			①-4-31	KC/ECO 시험 : 아릴아민	KC 시험 평가 지원	건	80,000
			①-4-32	방화도 시험	소재/부품의 성능평가	건	35,000
			①-4-33	세탁견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	7,000
			①-4-34	일광견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	8,000
			①-4-35	물 견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	7,000
			①-4-36	땀 견뢰도 시험	소재/부품의 성능평가	건	12,000
			①-4-37	특정수질 유해물질분석 (물질종류에 따라 상이)	소재/부품의 성능평가	건	20,000 ~ 130,000 (별도협의)
			①-4-38	가속수명 환경시험	소재/부품의 성능평가	건	25,000
			①-4-39	수질분석 : 색도 시험	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-4-40	가속인장크리프시험기	소재/부품의 수명평가	회	840,000
			①-4-41	투습저항성	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-4-42	인장강도	소재/부품의 성능평가	건	45,000
			①-4-43	인열강도	소재/부품의 성능평가	건	32,000
			①-4-44	용융흐름지수 측정	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-4-45	점착력 측정	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-4-46	와류전류식 비파괴시험	소재/부품의 성능평가	건	150,000
			①-4-47	내마모시험	소재/부품의 성능평가	건	70,000
			①-4-48	충격시험	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-4-49	초고속 인장시험	소재/부품의 성능평가	건	100,000
			①-4-50	기타 기계적 물성시험	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-4-51	수질분석 : 경도 시험	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-4-52	수질분석 : COD	소재/부품의 성능평가	건	27,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-53	수질분석 : 크롬, 용해성철, 아연, 망간, 불소, 니켈, 바륨	소재/부품의 성능평가	건/각	20,000
			①-4-54	내세탁성, 1회	소재/부품의 환경평가	건	12,000
			①-4-55	수질분석 : 총유기탄소 시험	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-4-56	성적서(국문, 영문)	일반 공통	부	10,000
			①-4-57	마모강도(조건별)	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-4-58	태측정 시험	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-4-59	대전성	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-4-60	한계산소지수(LOI)	소재/부품의 성능평가	건	200,000
			①-4-61	수질분석 : BOD	소재/부품의 성능평가	건	35,000
			①-4-62	초가속스트레스(HAST)	소재/부품의 수명평가	500h	1,848,000
			①-4-63	HVI 시험기	단섬유 물성 시험	건	190,000
			①-4-64	AFIS 시험기	단섬유 물성 시험	건	25,000
			①-4-65	단섬유 강신도 시험기	단섬유 인장 강신도 시험	건	25,000
			①-4-66	단섬유 섬도 시험기	단섬유 섬도 시험	건	25,000
			①-4-67	포합력 시험기	방적 중간제품 포합력 시험	건	20,000
			①-4-68	사 번수/꼬임수 시험기	사 번수 및 꼬임수 시험	건	9,000
			①-4-69	균제도/결점 시험기	사 또는 중간제품 균제도/결점 시험	건	9,000
			①-4-70	사 잔털 시험기	사 잔털 시험	건	6,000
			①-4-71	CTT 시험기	사 직경 시험	건	10,000
			①-4-72	비디오 현미경	섬유소재 측면/단면 촬영	건	59,500
			①-4-73	사 강신도 시험기	사 강신도 시험	건	4,500
			①-4-74	SEM	섬유소재 측면/단면 촬영	장	20,000
			①-4-75	푸아송비	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-4-76	복합재료 압축강도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-4-77	복합재료 굽힘강도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-4-78	섬유소재 EDS 분석	섬유소재 EDS 분석	장	30,000
			①-4-79	열분석(TGA)	소재/부품의 성능평가	건	30,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-80	드라이클리닝 견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	10,000
			①-4-81	이염 견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	8,000
			①-4-82	건열 견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	8,000
			①-4-83	염소처리수 견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	18,000
			①-4-84	해수 견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	7,000
			①-4-85	땀일광 견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	14,000
			①-4-86	페놀황변 견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	50,000
			①-4-87	측색	소재/부품의 성능평가	건	10,000 ~ 40,000 (별도협의)
			①-4-88	내세탁-1회당	소재/부품의 성능평가	건	60,000
			①-4-89	탈취률	소재/부품의 성능평가	건	55,000
			①-4-90	적외선반사율	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-4-91	필링성	소재/부품의 성능평가	건	협의
			①-4-92	스내깅	소재/부품의 성능평가	건	6,000
			①-4-93	FT-IR	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-4-94	접촉각	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-4-95	입도분석	소재/부품의 성능평가	건	30,000
			①-4-96	표면장력	소재/부품의 성능평가	건	20,000
			①-4-97	절단간도	소재/부품의 성능평가	건	210,000
			①-4-98	제타포텐셜	소재/부품의 성능평가	건	40,000
			①-4-99	분산안정성	소재/부품의 성능평가	건	40,000
			①-4-100	핫프레싱 견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	8,000
			①-4-101	승화 견뢰도	소재/부품의 성능평가	건	8,000
			①-4-102	드레이프성	소재/부품의 성능평가	건	15,000
② 소재 성능	②-1	물성정보 등 데이터 및	②-1-1	컨설팅보고서	신뢰성물성정보	부	1,000,000
			②-1-2	정보은행 DB활용	규제/기술/표준/특허 정보	건	5,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
향상		기술정보 지원	②-1-3	최신정보 DB조사	분석 서비스	건	10,000,000
			②-1-4	소재/공정정보지원	섬유소재정보은행 DB 활용	건	5,000,000
			②-1-5	최신 정보 DB 조사	최신 정보 DB 조사	건	20,000,000
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	시뮬레이션 해석/설계 - 접합력 해석	접합력 해석	건	800,000
			②-2-2	시뮬레이션 해석/설계 - 5축가공기 가공 충돌 시뮬레이션	5축가공기 가공 충돌 시뮬레이션	건	500,000
			②-2-3	시뮬레이션 해석/설계 - 섬유 적층 모델 생성	섬유 적층 모델 생성	건	800,000
			②-2-4	시뮬레이션 해석/설계 - 복합소재 직물 강성해석	복합소재 직물 강성해석	건	900,000
			②-2-5	시뮬레이션 해석/설계 - 목재용 5축 가공 CAM 데이터 생성	목재용 5축 가공 CAM 데이터 생성	건	500,000
			②-2-6	시뮬레이션 해석/설계- 복합소재 5축 가공 CAM 데이터 생성	복합소재 5축 가공 CAM 데이터 생성	건	800,000
			②-2-7	시뮬레이션 해석/설계 - 니트직물 모델 생성	니트직물 모델 생성	건	800,000
			②-2-8	시뮬레이션 해석/설계- 복합재 성형 공정 해석 (몰딩 or 사출)	복합재 성형 공정 해석 (몰딩 or 사출)	건	30,000,000
			②-2-9	시뮬레이션 해석/설계 - 섬유 Cell 단위 모델링	섬유 Cell 단위 모델링	건	800,000
			②-2-10	시뮬레이션 해석/설계 - 복합소재 물성해석	복합소재 물성해석	건	1,000,000
			②-2-11	시뮬레이션 해석/설계 - 3D 모델생성	3D 모델생성	건	300,000
			②-2-12	시뮬레이션 해석/설계 - 2D도면생성	2D도면생성	건	200,000
			②-2-13	시뮬레이션 해석/설계 - 전산해석 전처리	전산해석 전처리	건	200,000
			②-2-14	시뮬레이션 해석/설계 - 전자기장 해석	전자기장 해석	건	200,000
			②-2-15	시뮬레이션 해석/설계 - 전자기 성형해석	전자기 성형해석	건	1,000,000
			②-2-16	시뮬레이션 해석/설계 - 전자유도 가열해석	전자유도 가열해석	건	800,000
			②-2-17	시뮬레이션 해석/설계 - 복합재 구조 해석 (일방향 or 직조형)	복합재 구조 해석 (일방향 or 직조형)	건	20,000,000
			②-2-18	시뮬레이션 해석/설계 - 폼 물성해석	폼 물성해석	건	800,000
			②-2-19	시뮬레이션 해석/설계 - 판재 프레스 성형해석	판재 프레스 성형해석	건	800,000
			②-2-20	시뮬레이션 해석/설계 - 셀프리벳팅 성형해석	셀프리벳팅 성형해석	건	1,000,000
			②-2-21	시뮬레이션 해석/설계 - 유동해석	유동해석	건	1,000,000
			②-2-22	시뮬레이션 해석/설계 - 절삭 및 파괴해석	절삭 및 파괴해석	건	1,000,000
			②-2-23	시뮬레이션 해석/설계 - 구조물 강성분석 해석	구조물 강성분석 해석	건	700,000
			②-2-24	시뮬레이션 해석/설계 보고서	소재/공정설계 해석, 물성/신뢰성 해석	부	1,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			②-2-25	시뮬레이션 해석/설계 - 위상최적화 해석	위상최적화 해석	건	200,000
			②-2-26	시뮬레이션 해석/설계 - 대변형 해석	대변형 해석	건	500,000
			②-2-27	시뮬레이션 해석/설계 - 에어백 해석	에어백 해석	건	1,000,000
			②-2-28	시뮬레이션 해석/설계 - 접착제 해석	접착제 해석	건	7,000,000
			②-2-29	시뮬레이션 해석/설계 - FEM용 섬유모델	FEM용 섬유모델	건	9,000,000
			②-2-30	시뮬레이션 해석/설계 - 이산요소 해석	이산요소 해석	건	1,000,000
			②-2-31	시뮬레이션 해석/설계 - 입자요소해석	입자요소해석	건	2,000,000
			②-2-32	시뮬레이션 해석/설계 - 열전달 해석	열전달 해석	건	600,000
			②-2-33	시뮬레이션 해석/설계 - 충격해석	충격해석	건	700,000
			②-2-34	시뮬레이션 해석/설계 - 충돌해석	충돌해석	건	700,000
			②-2-35	시뮬레이션 해석/설계 - 스프링백 연성해석	스프링백 연성해석	건	800,000
			②-2-36	시뮬레이션 해석/설계 - 낙하충격 해석	낙하충격 해석	건	700,000
			②-2-37	시뮬레이션 해석/설계 - 구조-유체 연성해석	구조-유체 연성해석	건	1,000,000
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	공정장비지원 - 나노분무 건조가공	나노분무 건조가공	건	250,000
			②-3-2	공정장비지원 - Tenter가공 (작업성 및 수량에 따라)	Tenter가공 (작업성 및 수량에 따라)	건	300,000 ~ 600,000 (별도협의)
			②-3-3	공정장비지원 - 코팅가공 (작업성 및 수량에 따라)	코팅가공 (작업성 및 수량에 따라)	건	300,000 ~ 600,000 (별도협의)
			②-3-4	공정장비지원 - 프레스 가공	프레스 가공	건	200,000
			②-3-5	공정장비지원 - 패턴코팅가공	패턴코팅가공	건	250,000
			②-3-6	공정장비지원 - UD 프리프레그 제조	UD 프리프레그 제조	건	1,000,000
			②-3-7	공정장비지원 - 브레이딩 원단 제조	브레이딩 원단 제조	건	150,000
			②-3-8	공정장비지원 - 오토클레이브 성형가공	오토클레이브 성형가공	건	70,000
			②-3-9	공정장비지원 - T-RTM 성형가공	T-RTM 성형가공	건	50,000
			②-3-10	공정장비지원 - 5축 가공	5축 가공	건	70,000
			②-3-11	공정장비지원 - 수지 사출가공	수지 사출가공	건	100,000
			②-3-12	공정장비지원 - PET 전사 (원단 별도)	PET 전사 (원단 별도)	yd	18,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			②-3-13	공정장비지원 - UV-DTP	UV-DTP	yd	50,000
			②-3-14	공정장비지원 - DTP 디자인개발	DTP 디자인개발	건	300,000
			②-3-15	공정장비지원 - 워터젯 가공	워터젯 가공	건	10,000
			②-3-16	공정장비지원 - 셀룰로오스 염색 (용량에 따라)	셀룰로오스 염색 (용량에 따라)	건	300,000 ~ 600,000 (별도협의)
			②-3-17	공정장비지원- 플라즈마 가공	플라즈마 가공	건	50,000
			②-3-18	공정장비지원 - DTP(Cotton)	DTP(Cotton)	yd	30,000
			②-3-19	공정장비지원 - DTP(Silk)	DTP(Silk)	yd	40,000
			②-3-20	공정장비지원 - Hot-melt laminating/본딩가공 (작업성 및 수량에 따라)	Hot-melt laminating /본딩가공(작업성 및 수량에 따라)	건	300,000 ~ 600,000 (별도협의)
			②-3-21	시제품제작지원비	개발제품의 양산성(제품화가능성, 요구물성 충족 등) 검증	건	5,000,000
			②-3-22	현장 공정 적용성 검증	개발제품의 양산성(제품화가능성, 요구물성 충족 등) 검증	건	5,000,000
			②-3-23	공정 최적화/표준화	개발제품의 양산성(제품화가능성, 요구물성 충족 등) 검증	건	20,000,000
			②-3-24	신제품개발지원	개발제품의 양산성(제품화가능성, 요구물성 충족 등) 검증	건	50,000,000
			②-3-25	공정장비지원 - 합성섬유 염색 (용량에 따라)	합성섬유 염색 (용량에 따라)	건	250,000 ~ 500,000 (별도협의)
			②-3-26	공정장비지원 - 교직물 염색 (용량에 따라)	교직물 염색 (용량에 따라)	건	400,000 ~ 700,000 (별도협의)
			②-3-27	공정장비지원 - 기타 직물 염색 (용량에 따라)	기타 직물 염색 (용량에 따라)	건	300,000 ~ 700,000 (별도협의)
			②-3-28	공정장비지원 - 염색 B/T Test (난이도에 따라)	염색 B/T Test (난이도에 따라)	건	20,000 ~40,000 (별도협의)
			②-3-29	공정장비지원 - PET 전사 (용지)	PET 전사 (용지)	yd	10,000
			②-3-30	공정장비지원 - 나노방사가공	나노방사가공	건	협의
			②-3-31	공정장비지원 - 파우더 코팅/라미네이팅 가공	Flat-bed 파우더 코팅/라미네이팅 공정 기술지원	건	협의

◎ 섬유분야 – 한국섬유소재연구원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	pH 시험	pH 시험 지원	건	6,000
			①-1-2	폼알데하이드 시험	폼알데하이드 시험 지원	건	17,000
			①-1-3	아릴아민 시험	아릴아민 시험 지원	건	80,000
			①-1-4	알러지성 염료 시험	알러지성 염료 시험 지원	건	205,000
			①-1-5	노닐페놀(NP, NPEO) 시험	노닐페놀(NP, NPEO) 시험 지원	건	100,000
			①-1-6	옥틸페놀(OP, OPEO) 시험	옥틸페놀(OP, OPEO) 시험	건	100,000
			①-1-7	프탈레이트계 가소제(3종) 시험	프탈레이트계 가소제(3종) 시험 지원	건	105,000
			①-1-8	프탈레이트계 가소제(7종) 시험	프탈레이트계 가소제(7종) 시험 지원	건	170,000
			①-1-9	유기주석화합물(TBT, DBT) 시험	유기주석화합물(TBT, DBT) 시험 지원	건	85,000
			①-1-10	납 시험	납 시험 지원	건	17,500
			①-1-11	카드뮴 시험	카드뮴 시험 지원	건	17,500
			①-1-12	6가 크로뮴 시험	6가 크로뮴 시험 지원	건	35,000
			①-1-13	니켈 용출량 시험	니켈 용출량 시험 지원	건	30,000
			①-1-14	유해원소 용출(8종) 시험	유해원소 용출(8종) 시험 지원	건	110,000
			①-1-15	디메틸포름아미드(DMF) 시험	디메틸포름아미드(DMF) 시험 지원	건	80,000
			①-1-16	디메틸아세트아미드(DMAc) 시험	디메틸아세트아미드(DMAc) 시험 지원	건	80,000
			①-1-17	다이메틸푸마레이트 시험	다이메틸푸마레이트 시험 지원	건	100,000
			①-1-18	톨루엔(Solvent) 시험	톨루엔(Solvent) 시험 지원	건	100,000
			①-1-19	염소화페놀류(PCP) 시험	염소화페놀류(PCP) 시험 지원	건	65,000
			①-1-20	혼용률 시험	혼용률 시험 지원	건	협의
			①-1-21	일광견뢰도 시험	일광견뢰도 시험 지원	건	10,000
			①-1-22	세탁견뢰도 시험	세탁견뢰도 시험 지원	건	6,000
			①-1-23	드라이클리닝견뢰도 시험	드라이클리닝견뢰도 시험 지원	건	7,000
			①-1-24	마찰견뢰도 시험	마찰견뢰도 시험 지원	건	4,000
			①-1-25	땀견뢰도 시험	땀견뢰도 시험 지원	건	7,000
			①-1-26	물견뢰도 시험	물견뢰도 시험 지원	건	6,000
			①-1-27	승화견뢰도 시험	승화견뢰도 시험 지원	건	6,000
			①-1-28	일광 및 땀 복합견뢰도 시험	일광 및 땀 복합견뢰도 시험 지원	건	12,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-29	해수견뢰도 시험	해수견뢰도 시험 지원	건	7,000
			①-1-30	페놀 황변 시험	페놀 황변 시험 지원	건	25,000
			①-1-31	세탁 치수안정성(수축률) 시험	세탁 치수안정성 시험 지원	건	7,000
			①-1-32	세탁 형태안정성(사행도) 시험	세탁 형태안정성 시험 지원	건	7,000
			①-1-33	아이론 치수변화율 시험	아이론 치수변화율 시험 지원	건	7,000
			①-1-34	세탁내구성 시험 (1회 당)	세탁내구성 시험 지원	건	10,000
			①-1-35	밀도 시험	밀도 시험 지원	건	8,000
			①-1-36	두께 시험	두께 시험 지원	건	1,500
			①-1-37	중량 시험	중량 시험 지원	건	4,000
			①-1-38	데니어 시험	데니어 시험 지원	건	12,000
			①-1-39	인장강도 시험	인장강도 시험 지원	건	10,000
			①-1-40	인열강도 시험	인열강도 시험 지원	건	10,000
			①-1-41	파열강도 시험	파열강도 시험 지원	건	10,000
			①-1-42	필링 시험	필링 시험 지원	건	7,000
			①-1-43	스낵성 시험	스낵성 시험 지원	건	7,000
			①-1-44	마모도 시험 (20,000회 당)	마모도 시험 지원	건	12,000
			①-1-45	공기투과도 시험	공기투과도 시험 지원	건	10,000
			①-1-46	건조속도 시험	건조속도 시험 지원	건	20,000
			①-1-47	흡수속도 시험	흡수속도 시험 지원	건	10,000
			①-1-48	내수압 시험	내수압 시험 지원	건	12,000
			①-1-49	투습도 시험	투습도 시험 지원	건	30,000
			①-1-50	발수도 시험	발수도 시험 지원	건	5,000
			①-1-51	방화도(수직법) 시험	방화도(수직법) 시험 지원	건	26,000
			①-1-52	영상현미경 분석	영상현미경 분석 지원	건	20,000
			①-1-53	디지털현미경 분석	디지털현미경 분석 지원	건	20,000
			①-1-54	전자주사현미경 분석	전자주사현미경 분석 지원	건	35,000
			①-1-55	EDX 분석	EDX 분석 지원	건	30,000
			①-1-56	입도분석	입도분석 지원	건	40,000
			①-1-57	DSC(시차주사열분석기) 분석	DSC(시차주사열분석기) 분석 지원	건	30,000
			①-1-58	ATR(적외성분광광도계) 분석	ATR(적외성분광광도계) 분석 지원	건	45,000
			①-1-59	UV/VIS/NIR 분석	UV/VIS/NIR 분석 지원	건	20,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-60	GC-MS 분석	GC-MS 분석 지원	건	80,000
			①-1-61	GC-MS/MS 분석	GC-MS/MS 분석 지원	건	100,000
			①-1-62	LC-MS 분석	LC-MS 분석 지원	건	120,000
			①-1-63	CCM(측색) 분석	CCM(측색) 분석 지원	건	3,000
			①-1-64	염색·가공제 처리	염색·가공제 처리 지원	건	10,000
			①-1-65	기타 신뢰성 평가	기타 신뢰성 평가 지원	건	협의
	①-2	고장분석	①-2-1	고장분석	고장·원인 분석 지원	건	협의
	①-4	물성·성능평가	①-4-1	기타 물성·성능 평가	기타 물성·성능 평가 지원	건	협의
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	니트라이브러리 DB 활용	소재 검색사이트 (www.gknit.co.kr) DB 활용	건	협의
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	편직 공정	편직 공정 지원 (수량/조직에 따라)	건	협의
			②-3-2	염색(침염) 공정	염색(침염) 공정 지원 (수량/공정에 따라)	건	협의
			②-3-3	염색(CPB) 공정	염색(CPB) 공정 지원 (수량/공정에 따라)	건	협의
			②-3-4	쇼핑 공정	쇼핑 공정 지원 (수량/공정에 따라)	건	협의
			②-3-5	전처리 공정	전처리 공정 지원 (수량/공정에 따라)	건	협의
			②-3-6	텐터 가공 공정	텐터 가공 공정 지원 (수량/공정에 따라)	건	협의
			②-3-7	액체암모니아 가공 공정	액체암모니아 가공 공정 지원 (수량/공정에 따라)	건	협의
			②-3-8	브러쉬 가공 공정	브러쉬 가공 공정 지원 (수량에 따라)	건	협의
			②-3-9	모소 가공 공정	모소 가공 공정 지원 (수량에 따라)	건	협의
			②-3-10	나노섬유제조 공정	나노섬유제조 공정 지원	m	협의

◎ 섬유분야 – 한국의류시험연구원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	성상	보건용마스크 신뢰성 평가	건	8,000
			①-1-2	형상	보건용마스크 신뢰성 평가	건	8,000
			①-1-3	순도(산 및 알칼리, 형광, 색소)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	30,000
			①-1-4	순도(포름알데히드)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	30,000
			①-1-5	인장강도	보건용마스크 신뢰성 평가	건	44,000
			①-1-6	분진포집효율(염화나트륨)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	140,000
			①-1-7	분진포집효율(파라핀오일)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	140,000
			①-1-8	안면부흡기저항	보건용마스크 신뢰성 평가	건	130,000
			①-1-9	누설률	보건용마스크 신뢰성 평가	건	767,000
			①-1-10	강도	수술용마스크 신뢰성 평가	건	60,000
			①-1-11	액체저항성	수술용마스크 신뢰성 평가	건	60,000
			①-1-12	성상	비말차단용 마스크	건	8,000
			①-1-13	형상	비말차단용 마스크	건	8,000
			①-1-14	순도(산 및 알칼리, 형광, 색소)	비말차단용 마스크	건	30,000
			①-1-15	순도(포름알데히드)	비말차단용 마스크	건	30,000
			①-1-16	액체저항성	비말차단용 마스크	건	60,000
			①-1-17	화학보호복 연소시험	유기화합물용보호복 신뢰성 평가	건	35,000
			①-1-18	화학물질 투과저항(솔기)	유기화합물용보호복 신뢰성 평가	건	300,000
			①-1-19	화학물질 투과저항(원단)	유기화합물용보호복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-20	복사열통과량	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	200,000
			①-1-21	불꽃열통과량시험	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-22	열방호성능평가_TPP	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-23	접촉열	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-24	화학용액투과저항성	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-25	복사열통과량	용접복 신뢰성 평가	건	200,000
			①-1-26	용접열	용접복 신뢰성 평가	건	300,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-27	표면저항	용접복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-28	수직전기저항	용접복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-29	복사열통과량	소방용 장갑 신뢰성 평가	건	200,000
			①-1-30	불꽃열통과량시험	소방용 장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-31	접촉열	소방용 장갑 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-32	장갑 그립성 평가	소방용 장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-33	화학보호복 연소시험	화학보호복 신뢰성 평가	건	35,000
			①-1-34	화학물질 투과저항(솔기)	화학보호복 신뢰성 평가	건	300,000
			①-1-35	화학물질 투과저항(원단)	화학보호복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-36	마모강도(Level당)	안전장갑 신뢰성 평가	건	50,000
			①-1-37	절삭지수	안전장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-38	인열강도	안전장갑 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-39	꿰뚫림강도	안전장갑 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-40	공기누설시험	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	60,000
			①-1-41	화학물질 투과저항(솔기)	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	300,000
			①-1-42	화학물질 투과저항(원단)	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-43	화학보호복연소시험	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	35,000
			①-1-44	화학용액투과저항성	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-45	내열수축저항성	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-46	복사열통과량	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	200,000
			①-1-47	불꽃열통과량시험	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-48	열방호성능평가	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-49	열손실	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	500,000
			①-1-50	용접열	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	300,000
			①-1-51	방염도	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	70,000
			①-1-52	파열강도	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	7,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-53	표면저항	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-54	세탁견뢰도	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-55	수직으로 매달린 원단 방화도	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	35,000
			①-1-56	박테리오파아지 침투저항성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	협의
			①-1-57	인공혈액침투저항성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	200,000
			①-1-58	충격침투성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	7,000
			①-1-59	건조미생물 침투저항성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	700,000
			①-1-60	습식세균 침투저항성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	900,000
			①-1-61	마모강도	보호장갑 신뢰성 평가	건	50,000
			①-1-62	절삭지수	보호장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-63	인열강도	보호장갑 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-64	꿰뚫림강도	보호장갑 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-65	방화도	보호장갑 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-66	절단강도	보호장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-67	장갑 그립성 평가	보호장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-68	접촉열	보호장갑 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-69	색도좌표일광처리전 (제시상태-모든색상)	고시인성 보호복 신뢰성 평가	건	30,000
			①-1-70	색도좌표일광처리후 (형광노랑색)	고시인성 보호복 신뢰성 평가	건	60,000
			①-1-71	색도좌표일광처리후 (형광오렌지-빨강색)	고시인성 보호복 신뢰성 평가	건	120,000
			①-1-72	색도좌표일광처리후 (형광빨강색)	고시인성 보호복 신뢰성 평가	건	120,000
			①-1-73	성상	보건용마스크 신뢰성 평가	건	8,000
			①-1-74	형상	보건용마스크 신뢰성 평가	건	8,000
			①-1-75	순도(산 및 알칼리, 형광, 색소)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	22,000
			①-1-76	순도(포름알데히드)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	23,000
			①-1-77	인장강도	보건용마스크 신뢰성 평가	건	44,000
			①-1-78	분진포집효율(염화나트륨)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	140,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-79	분진포집효율(파라핀오일)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	140,000
			①-1-80	안면부흡기저항	보건용마스크 신뢰성 평가	건	130,000
			①-1-81	누설률	보건용마스크 신뢰성 평가	건	767,000
			①-1-82	강도	수술용마스크 신뢰성 평가	건	44,000
			①-1-83	액체저항성	수술용마스크 신뢰성 평가	건	13,000
			①-1-84	내광성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	별도협의
			①-1-85	내후성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	별도협의
			①-1-86	내열성(0~300℃)	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	별도협의
			①-1-87	내열성(300℃이상)	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	별도협의
			①-1-88	내습성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	별도협의
			①-1-89	내열싸이클성(IR조사)-시료 1m 초과	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	505,000
			①-1-90	내열싸이클성(IR조사)-시료 1m 이하	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	255,000
			①-1-91	내열싸이클성(IR미조사) 3cycles	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	185,000
			①-1-92	내열싸이클성(IR미조사) 5cycles	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	305,000
			①-1-93	외관	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	5,000
			①-1-94	변퇴색	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	10,000
			①-1-95	색차	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	15,000
			①-1-96	화학보호복 연소시험	유기화합물용보호복 신뢰성 평가	건	35,000
			①-1-97	화학물질 투과저항(솔기)	유기화합물용보호복 신뢰성 평가	건	300,000
			①-1-98	화학물질 투과저항(원단)	유기화합물용보호복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-99	복사열통과량	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	200,000
			①-1-100	불꽃열통과량시험	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-101	열방호성능평가_TPP	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-102	접촉열	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-103	화학용액투과저항성	방열복, 소방복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-104	복사열통과량	용접복 신뢰성 평가	건	200,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-105	용접열	용접복 신뢰성 평가	건	300,000
			①-1-106	표면저항	용접복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-107	수직전기저항	용접복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-108	복사열통과량	소방용 장갑 신뢰성 평가	건	200,000
			①-1-109	불꽃열통과량시험	소방용 장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-110	접촉열	소방용 장갑 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-111	장갑 그립성 평가	소방용 장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-112	화학보호복 연소시험	화학보호복 신뢰성 평가	건	35,000
			①-1-113	화학물질 투과저항(솔기)	화학보호복 신뢰성 평가	건	300,000
			①-1-114	화학물질 투과저항(원단)	화학보호복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-115	마모강도(Level당)	안전장갑 신뢰성 평가	건	50,000
			①-1-116	절삭지수	안전장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-117	인열강도	안전장갑 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-118	꿰뚫림강도	안전장갑 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-119	공기누설시험	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	60,000
			①-1-120	화학물질 투과저항(솔기)	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	300,000
			①-1-121	화학물질 투과저항(원단)	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-122	화학보호복연소시험	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	35,000
			①-1-123	화학용액투과저항성	화학저항성보호복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-124	내열수축저항성	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-125	복사열통과량	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	200,000
			①-1-126	불꽃열통과량시험	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-127	열방호성능평가	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	250,000
			①-1-128	열손실	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	500,000
			①-1-129	용접열	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	300,000
			①-1-130	방염도	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	70,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-131	파열강도	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	7,000
			①-1-132	표면저항	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-133	세탁견뢰도	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-134	수직으로 매달린 원단 방화도	열저항성보호복 신뢰성 평가	건	35,000
			①-1-135	박테리오파아지 침투저항성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	별도협의
			①-1-136	인공혈액침투저항성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	200,000
			①-1-137	충격침투성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	7,000
			①-1-138	건조미생물 침투저항성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	700,000
			①-1-139	습식세균 침투저항성	미생물저항성보호복 신뢰성 평가	건	900,000
			①-1-140	마모강도	보호장갑 신뢰성 평가	건	50,000
			①-1-141	절삭지수	보호장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-142	인열강도	보호장갑 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-143	꿰뚫림강도	보호장갑 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-144	방화도	보호장갑 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-145	절단강도	보호장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-146	장갑 그립성 평가	보호장갑 신뢰성 평가	건	150,000
			①-1-147	접촉열	보호장갑 신뢰성 평가	건	100,000
			①-1-148	색도좌표일광처리전 (제시상태-모든색상)	고시인성 보호복 신뢰성 평가	건	30,000
			①-1-149	색도좌표일광처리후 (형광노랑색)	고시인성 보호복 신뢰성 평가	건	60,000
			①-1-150	색도좌표일광처리후 (형광오렌지-빨강색)	고시인성 보호복 신뢰성 평가	건	120,000
			①-1-151	색도좌표일광처리후 (형광빨강색)	고시인성 보호복 신뢰성 평가	건	120,000
			①-1-152	성상	보건용마스크 신뢰성 평가	건	8,000
			①-1-153	형상	보건용마스크 신뢰성 평가	건	8,000
			①-1-154	순도(산 및 알칼리, 형광, 색소)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	22,000
			①-1-155	순도(포름알데히드)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	23,000
			①-1-156	인장강도	보건용마스크 신뢰성 평가	건	44,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-157	분진포집효율(염화나트륨)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	140,000
			①-1-158	분진포집효율(파라핀오일)	보건용마스크 신뢰성 평가	건	140,000
			①-1-159	안면부흡기저항	보건용마스크 신뢰성 평가	건	130,000
			①-1-160	누설률	보건용마스크 신뢰성 평가	건	767,000
			①-1-161	강도	수술용마스크 신뢰성 평가	건	44,000
			①-1-162	액체저항성	수술용마스크 신뢰성 평가	건	13,000
			①-1-163	내광성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	별도협의
			①-1-164	내후성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	별도협의
			①-1-165	내열성(0~300℃)	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	별도협의
			①-1-166	내열성(300℃이상)	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	별도협의
			①-1-167	내습성	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	별도협의
			①-1-168	내열싸이클성(IR조사)-시료 1m 초과	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	505,000
			①-1-169	내열싸이클성(IR조사)-시료 1m 이하	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	255,000
			①-1-170	내열싸이클성(IR미조사)_3cycles	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	185,000
			①-1-171	내열싸이클성(IR미조사)_5cycles	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	305,000
			①-1-172	외관	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	5,000
			①-1-173	변퇴색	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	10,000
			①-1-174	색차	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성 평가	건	15,000
			①-1-175	수요처 연계 신뢰성평가	수요처 요청항목에 따른 신뢰성 평가	건	별도협의
			①-1-176	시험분석평가	보호복 및 산업용 소재에 대한 신뢰성평가	건	별도협의
			①-1-177	신뢰성 지원	해외수출을 위한 신뢰성 평가	건	별도협의
	①-2	고장분석	①-2-1	고장원인분석	보호복 및 마스크, 산업용 소재에 대한 고장분석	건	별도협의
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	평가기법 개발	가속시험법 등 평가기법 개발	건	별도협의
	①-4	물성·성능평가	①-4-1	원단표면온도변화-광조사	보호복에대한물성·성능평가	건	100,000
			①-4-2	원단표면온도변화-습도변화	보호복에대한물성·성능평가	건	100,000
			①-4-3	인공기후재현챔버-일반(24시간기준)	보호복에대한물성·성능평가	건	500,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-4	인공기후재현챔버-저온 (0℃이하)(24시간기준)	보호복에대한물성·성능평가	건	800,000
			①-4-5	써멀 마네킨(완제품)	보호복에대한물성·성능평가	건	1,450,000
			①-4-6	적외선 열화상-피시험자	보호복에대한물성·성능평가	건	500,000
			①-4-7	적외선 열화상-원단	보호복에대한물성·성능평가	건	100,000
			①-4-8	피부온습도 측정	보호복에대한물성·성능평가	건	150,000
			①-4-9	의복압	보호복에대한물성·성능평가	건	100,000
			①-4-10	기술개발 연계 시험분석평가	기술개발 연계 시험분석평가	건	별도협의
			①-4-11	항균도	원단,플라스틱,액상에대한물성·성능평가	건	별도협의
			①-4-12	살균력	원단,플라스틱,액상에대한물성·성능평가	건	별도협의
			①-4-13	세척력	의류관리제품에대한물성·성능평가	건	별도협의
			①-4-14	향 지속성	의류관리제품에대한물성·성능평가	건	별도협의
② 소재 성능 향상	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3	신뢰성 검증을 위한 설계	신뢰성 향상을 위한 컨설팅	M/D	300,000

세라믹(전자)분야

◎ 세라믹(전자)분야 – 한국전자기술연구원

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	고온시험	o 온도 : 상온~300℃	시간	5,000
			①-1-2	저온시험	o 온도 : 0℃~-75℃	시간	5,000
			①-1-3	온.습도 시험	o 온도 : -75℃~110℃ o 습도 : 10%~98RH	시간	5,000
			①-1-4	온도급변화시험	o 온도 : -75℃~180℃ o 습도 : 10%~98RH o 변화율 : 15℃/분	시간	10,000
			①-1-5	온습도급변화시험	o 온도 : -85℃~180℃ o 습도 : 30%~98RH o 변화율 : 20K/분	시간	10,000
			①-1-6	열충격시험	o 온도 : -75℃~+180℃ o 방식 : 2존 Elev. 방식	시간	10,000
			①-1-7	초고온열충격시험	o 온도 : -60℃~300℃ o 회복시간 : 7min o 최대중량 : 30 kg	시간	20,000
			①-1-8	고온가압시험 (PCT)	o 온도 : 105℃~170℃ o 압력 : 0.2~4.0kg/㎠G	시간	10,000
			①-1-9	결로시험	o 온도 : (-55~150) ℃ o 습도 : 95 %R.H	시간	20,000
			①-1-10	진동시험	o (20Kg 이상)정현파진동(SINE) : 2㎑이하 o RANDOM(최대100g) : 2㎑이하 o 충격시험 : 80g이하	시간	150,000
					o (20Kg 이하)정현파진동(SINE) : 2㎑이하 o RANDOM(최대100g) : 2㎑이하 o 충격시험 : 80g이하	시간	120,000
			①-1-11	낙하시험	o 최대높이 : 180 cm (단순)	시간	100,000
					o 최대높이 :180 cm (면,능,각 등 구분)	시간	300,000
			①-1-12	충격시험	o Max. 충격 : 3000 g	시간	150,000
			①-1-13	3축진동시험	o (20Kg 이상)정현파진동(SINE) : 2㎑이하, 57g o RANDOM: 2㎑이하, 50g o 충격시험 : 80g 이하	시간	150,000
					o (20Kg 이하)정현파진동(SINE) : 2㎑이하, 57g o RANDOM: 2㎑이하, 50g o 충격시험 : 80g 이하	시간	120,000
			①-1-14	HALT 시험(초가속수명시험)	o 온도범위 : -200℃ ~ 300℃ (단, Jig 제작비 및 LN2 실비적용)	항목별	1,200,000
			①-1-15	염수분무시험	o MIL, ASTM, IEC, KS규격 등	시간	12,000
			①-1-16	먼지(분진)시험(IP시험)	o 온도 : 20℃~70℃ o 풍속 : 1~15m/s o 풍속조절 : 1m/s o 시험용먼지 포함 (MIL,SAW,DIN,EN,JIS)	일	5,000,000
			①-1-17	먼지(분진)시험(IP시험)	o 온도 : 20℃~30℃ o 풍속 : 1~15m/s o 풍속조절 : 1m/s o LN2 실비적용 (IEC)	일	500,000
			①-1-18	방수시험(IP시험)	o IPX6	일	500,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-19	침적시험	o Water 등	일	200,000
			①-1-20	가스부식시험	o 가스 : SO2,HS,NO o 온도 : 25~50℃ o 습도 : 60~95% o 가스농도 : 0.01~200ppm	시간	30,000
			①-1-21	He Leak Test	o 헬륨가스 가압 / max 7 bar	시간	200,000
			①-1-22	정전기시험	o 접촉방전 : ~ 15 kV / o 기중방전 : ~24 kV	시간	300,000
			①-1-23	서지시험	o 최대전압 10KV, o 최대전류 5KA	시간	300,000
			①-1-24	EFT 시험	o 전기적 빠른 과도신호 내성 시험	시간	300,000
			①-1-25	굴절시험	o 45도, 90도, 135도 o 속도 : 175cpm, 90cpm	시간	200,000
			①-1-26	피로시험	o ± 25kN o 19 ch 저항측정	시간	200,000
			①-1-27	벗김강도	o 90도 벗김강도	시간	200,000
			①-1-28	인장시험	o Load capacity : 1kN o 주파수 : 0.001 ~ 30Hz	시간	200,000
			①-1-29	솔더신뢰성시험	o 25℃ ~ 400℃ o Resolution : 1μN o Immersion time : 0.1~80 sec.	시간	300,000
			①-1-30	솔더볼 전단시험	o 최대인장강도 : 100kg	개	100,000
			①-1-31	태양전지시험조도측정	o Acc : 1% ± 2 counts	시간	100,000
			①-1-32	CDM 시험	o ±25V ~ ±2000V(±1V step), 고전압시험 - 5kV이상	시간	300,000
			①-1-33	열충격시험(액조식)	o 온도 : (-65 ~ 160) ℃ o 방식 : 2존 Elev. 방식	시간	100,000
			①-1-34	열충격시험(대형)	o 온도 : (-55℃~+180) ℃ o 방식 : 2존 Elev. 방식	시간	20,000
			①-1-35	전압, 전류, 저항 측정	o 저항 : mΩ~GΩ o 전압 : mV~kV o 전류 : uA~10A	시간	200,000
			①-1-36	고저항측정	o 측정범위 : 1k-1TOhm o 인가전압 : 0.1 1000V	시간	200,000
			①-1-37	나노볼트 마이크로옴	o 100pV/100nOhm 감도 o 1.3nVrms/8nVpp	시간	200,000
			①-1-38	고전압소스미터	o Max 최대전류 1A o 5 디지트, Acc 0.012%	시간	200,000
			①-1-39	면저항,체적저항	o 10(-3) ~ 10(-7) ohm	시간	200,000
			①-1-40	파형 측정	o 대역폭:~12GHz o 채널수:4Ch o 샘플링:~20Gsa/s	시간	200,000
			①-1-41	L,C,R 파라미터 측정	o 주파수범위 : 20Hz~1MHz o 바이어스 : 5mV~20V	시간	200,000
			①-1-42	임피던스측정	o 주파수:0~3 GHz	시간	300,000
			①-1-43	RF파라미터측정	o 채널수:2Ch o 50MHz~40GHz	시간	400,000
			①-1-44	RF파워측정	o 주파수: 9kHz~110GHz o Range:-70~44dBm	시간	400,000
			①-1-45	안테나성능측정	o 170 MHz ~ 18 GHz o 안테나 이득, 방사패턴	시간	400,000
			①-1-46	I-V 특성측정	o 전압 : ~3kV o 전류 : ~400A	시간	200,000
			①-1-47	반도체 특성측정	o 채널수: 4Ch o 전압: ~200V o 전류: ~1A	시간	300,000
			①-1-48	로직분석	o 채널수 : 34Ch o 속도 : ~200 Mbps	시간	300,000
			①-1-49	절연저항	o 최대전압 : 10kV o 절연저항 : ~99.9GΩ	시간	200,000
			①-1-50	내전압시험	o 전압 : 5kVac, 6kVdc o 전류 : 0.5~100mA	시간	200,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-51	누설전류측정	o 최대전압 : 10kV o 절연저항 : ~99.9GΩ	시간	200,000
			①-1-52	아이다이어그램(Eye Diagram)	o 155M~6Gbps, 1310/1550nm	시간	400,000
			①-1-53	반사손실(RL)	o 1310/1550nm	시간	400,000
			①-1-54	삽입손실(IL)	o SCL band	시간	400,000
			①-1-55	삽입손실(IL)	o 850/1310/1550nm	시간	400,000
			①-1-56	편광의존손실(PDL)	o C band	시간	400,000
			①-1-57	편광의존손실(PDL)	o 850/1310/1550nm	시간	400,000
			①-1-58	광스펙트럼	o SCL band	시간	400,000
			①-1-59	광 전광선속측정	o Chip형 소형,2M 적분구	시간	협의
			①-1-60	광 radiant power	o Chip형 소형,2M 적분구	시간	협의
			①-1-61	광 radiance 측정	o Chip형 소형,2M 적분구	시간	협의
			①-1-62	Phase Noise측정	o 10MHz~7GHz o Offset 1Hz~40MHz - 178 dBC/Hz	시간	300,000
			①-1-63	EMI 스캐닝	o EMC스캐너 (~3GHz))	시간	400,000
			①-1-64	열저항분석	o T3Ster	시간	협의
			①-1-65	부하인가	o 6 kW	시간	1,000
			①-1-66	전력측정	o 10Hz~50kHz o 고조파 해석 o 정확도 0.35%	시간	200,000
			①-1-67	벡터전압	o 100KHz~1GHz	시간	300,000
			①-1-68	반도체 동특성 측정	o Double pulse test, Reverse recovery, Gate charge	시간	200,000
			①-1-69	DAQ	o 전압(100mV ~ 300V), 저항(1Ω ~ 100MΩ), 온도(-100 ℃~ 400℃)	시간	2,000
			①-1-70	입회시험 -half day	o 현장입회를 통하여 객관성 있게 검증 (장비정확도 확인 필요) - half day	시간	2,500,000
			①-1-71	입회시험 -full day	o 현장입회를 통하여 객관성 있게 검증 (장비정확도 확인 필요) - full day	시간	3,600,000
			①-1-72	ESD 스캐닝	o ESD 스캐너 (~3GHz)	시간	400,000
			①-1-73	의뢰기본비용	o 성적서 및 공통 간접비용포함	건	100,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
	①-2	고장분석	①-2-1	전자현미경분석(SEM)	o ~ X500,000, 2nm	시간	200,000
			①-2-2	EDX 분석	o 원소 C ~ U 까지	시간	200,000
			①-2-3	FIB 분석(Quanta 3D)	o SEM 분해능 : 1.2nm o FIB 분해능 : 3.0nm	시간	150,000
			①-2-4	FIB 분석(Helios 5 UX)	o SEM 분해능 : 0.6nm o FIB 분해능 : 2.5nm	시간	200,000
			①-2-5	in-situ SEM 분석	o Cryo stage : ~ -185 ℃ o Heating stage : ~1200 ℃	시간	400,000
			①-2-6	3D 형상 분석 및 재구축	o SEM 분해능 : 0.6nm o FIB 분해능 : 2.5nm	시간	300,000
			①-2-7	MEMS/나노소자 제작	o SEM 분해능 : 0.6nm o FIB 분해능 : 2.5nm	시간	300,000
			①-2-8	TEM 샘플제작	o TEM 샘플	개	협의
			①-2-9	광학현미경 분석	o X50 ~ X1000	시간	협의
			①-2-10	SMT Scope 시험	o 상온~400℃, 6℃/sec	시간	200,000
			①-2-11	CT X-ray(2D)분석	o ~ 3μm	시간	200,000
			①-2-12	CT X-ray(3D)분석	o ~ 5μm	시간	500,000
			①-2-13	초음파분석	o 최대 75MHz	시간	200,000
			①-2-14	시편제작	o ~ 1μm	시간	200,000
			①-2-15	High Speed Cutting	o 300~5000 rpm	개	50,000
			①-2-16	시편 열경화(Mounting Press)	o Force 0~50kN, 온도: 100~180℃	개	100,000
			①-2-17	3차원 치수측정	o 광학방식의 치수측정	시간	200,000
			①-2-18	열분포 분석	o 열분포 측정 : -20~250 ℃	시간	300,000
			①-2-19	ICP분석	o 유도결합플라즈마분석(정량, 정성) 파장 : 167~766 nm	개	30,000
			①-2-20	재료 열분석(시차주사열량분석)	o 측정온도 :~450 ℃ 승온 또는 냉각 속도에 따라 금액 변동	시간	협의
			①-2-21	재료 열분석(열중량분석)	o 측정온도 :~1,000 ℃ 승온 또는 냉각 속도에 따라 금액 변동	시간	협의
			①-2-22	하이퍼스펙트럴공초점라만분광기	o 라만shift분해능 < 0.5 cm-1	시간	300,000
			①-2-23	시간영역열반사이미지측정장치	o 열반사이미지 공간분해능 < 0.4 um	시간	협의
			①-2-24	고장모드 도출	o 제품별 고장모드 분석	일	협의
			①-2-25	고장모드 재현시험	o 제품별 고장모드 재현을 위한 지원	일	협의
			①-2-26	고장매커니즘 분석	o 제품별 고장매커니즘 분석	일	협의
			①-2-27	인증시험 규격 분석	o 국내외 인증시험 획득을 위한 시험규격 분석 및 시험방법 설계	일	협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	가속수명시험 설계	o 제품별 가속수명모델 도출	일	협의
			①-3-2	신뢰성메뉴얼 설계	o 제품별 신뢰성시험규격 개발지원	일	협의
	①-4	물성성능평가	①-4-1	신뢰성 예측	o SW : Telcordia	일	협의
			①-4-2	신뢰성 예측	o SW : MIL-217+	일	협의
			①-4-3	열해석	o SW : FloTHERM	건	협의
			①-4-4	EMC해석	o SW : HFSS	건	협의
			①-4-5	열/구조/전자 해석	o SW :COMSOL	건	협의

◎ 세라믹(전자)분야 – 한국산업기술시험원

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	신뢰성설계지원- FMEA/FTA 분석	FMEA/FTA 분석	시간	200,000
			①-1-2	신뢰성설계지원- 신뢰도 배분	신뢰도 배분	시간	200,000
			①-1-3	신뢰성설계지원- 신뢰도 예측	신뢰도 예측	시간	200,000
			①-1-4	신뢰성설계지원- 필드데이터 분석	필드데이터 분석	시간	200,000
			①-1-5	고도시험기(WEISS TECHNIK)	고도시험기(WEISS TECHNIK)	8시간	995,000
			①-1-6	기타 시험평가 기술지원- 기술지원	기술지원	M/D	300,000
			①-1-7	신뢰성평가(자성시험)-경시변화측정 (자석수명)	경시변화측정 (자석수명)	1,000시간	5,000,000
			①-1-8	신뢰성평가(환경시험)- AC Source	AC Source	8시간	160,000
			①-1-9	신뢰성평가(환경시험)- liquid thermal shock	liquid thermal shock	일	489,000
			①-1-10	신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(대형) - 1종	가스부식(대형) - 1종	일	327,000
			①-1-11	신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(대형) - 2종	가스부식(대형) - 2종	일	347,000
			①-1-12	신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(소형) - 1종	가스부식(소형) - 1종	일	226,000
			①-1-13	신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(소형) - 2종	가스부식(소형) - 2종	일	256,000
			①-1-14	신뢰성평가(환경시험)- 가스부식(소형) - 4종	가스부식(소형) - 4종	일	316,000
			①-1-15	신뢰성평가(환경시험)- 결빙강우시험기(결빙강우)	결빙강우시험기(결빙강우)	일	858,000
			①-1-16	신뢰성평가(환경시험)- 결빙강우시험기(온도)	결빙강우시험기(온도)	일	376,000
			①-1-17	신뢰성평가(환경시험)- 낙하시험기(안산)	낙하시험기(위치-안산)	8시간	151,000
			①-1-18	신뢰성평가(환경시험)- 램프시험기	램프시험기	일	377,000
			①-1-19	신뢰성평가(환경시험)- 복합진동시험기(IMV+챔버)	복합진동시험기(IMV+챔버)	8시간	1,333,000
			①-1-20	신뢰성평가(환경시험)- 분진시험기	분진시험기	일	288,000
			①-1-21	신뢰성평가(환경시험)- 살수시험기	살수시험기	일	221,000
			①-1-22	신뢰성평가(환경시험)- 열충격(대형_Climats)	열충격(대형_Climats)	일	567,000
			①-1-23	신뢰성평가(환경시험)- 열충격(소형_ITC,Espec)	열충격(소형_ITC,Espec)	일	153,000
			①-1-24	신뢰성평가(환경시험)- 열충격(중형_Climats ,ACS)	열충격(중형_Climats ,ACS)	일	296,000
			①-1-25	신뢰성평가(환경시험)- 열특성측정기	열특성측정기	일	260,000
			①-1-26	신뢰성평가(환경시험)- 일사시험기(대형)	일사시험기(대형)	일	350,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-27	신뢰성평가(환경시험)- 일사시험기(소형)	일사시험기(소형)	일	252,000
			①-1-28	신뢰성평가(환경시험)- 저기압시험기	저기압시험기	일	481,000
			①-1-29	신뢰성평가(환경시험)- 진동시험기(ETS)	진동시험기(ETS)	8시간	559,000
			①-1-30	신뢰성평가(환경시험)- 진동시험기(IMV)	진동시험기(IMV)	8시간	862,000
			①-1-31	신뢰성평가(환경시험)- 진동시험기(LDS 복합)	진동시험기(LDS 복합)	8시간	963,000
			①-1-32	신뢰성평가(환경시험)- 진동시험기(소형)	진동시험기(소형)	8시간	385,000
			①-1-33	신뢰성평가(환경시험)- 충격시험기(Donglin)	충격시험기(Donglin)	8시간	509,000
			①-1-34	신뢰성평가(환경시험)- 충격시험기(Lamsmont)	충격시험기(Lamsmont)	8시간	302,000
			①-1-35	신뢰성평가(환경시험)- 충방전 시험기	충방전 시험기	일	350,000
			①-1-36	신뢰성평가(환경시험)- 항온기(~200C)	항온기(~200C)	일	48,000
			①-1-37	신뢰성평가(환경시험)- 항온기(~300C)	항온기(~300C)	일	89,000
			①-1-38	신뢰성평가(환경시험)- 항온기(~500C)	항온기(~500C)	일	134,000
			①-1-39	신뢰성평가(환경시험)- 항온항습기(-70도급)	항온항습기(-70도급)	일	127,000
			①-1-40	신뢰성평가(환경시험)- 항온항습기(-75도급 중대형)	항온항습기(-75도급 중대형)	일	243,000
			①-1-41	신뢰성평가(환경시험)- 항온항습기(대형)	항온항습기(대형)	일	278,000
			①-1-42	신뢰성평가(환경시험)- 항온항습기(복합챔버 단독)	항온항습기(복합챔버 단독)	일	217,000
			①-1-43	신뢰성평가(환경시험)- 항온항습기(소형,미니)	항온항습기(소형,미니)	일	85,000
			①-1-44	신뢰성평가(환경시험)- 항온항습기(중형)	항온항습기(중형)	일	135,000
			①-1-45	신뢰성평가(환경시험)-갈바닉 부식 시험	갈바닉 부식 시험	회	600,000
			①-1-46	신뢰성평가(환경시험)-내용액성 시험	내용액성 시험	일	150,000
			①-1-47	신뢰성평가(환경시험)-복합부식시험	복합부식시험	일	500,000
			①-1-48	신뢰성평가(환경시험)-열처리로 시험	열처리로 시험	일	150,000
			①-1-49	신뢰성평가(환경시험)-염수분무시험(안산)	염수분무시험(위치-안산)	일	60,000
			①-1-50	신뢰성평가(환경시험)-항온항습기 시험	항온항습기 시험	일	150,000
			①-1-51	일반시험평가- 국문성적서	국문성적서	부	200,000
			①-1-52	일반시험평가- 영문성적서	영문성적서	부	300,000
			①-1-53	전자파평가- CS Test System	CS Test System	시간	102,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-54	전자파평가- EMI Test System	EMI Test System	시간	102,000
			①-1-55	전자파평가- RS Test System	RS Test System	시간	102,000
			①-1-56	전자파평가- 간접낙뢰 Test System	간접낙뢰 Test System	시간	354,000
			①-1-57	전자파평가- 항공국방 EMC 챔버	항공국방 EMC 챔버	시간	110,000
			①-1-58	국제상호인증 컨설팅	수출지원(국제상호인증)	건	3,000,000
			①-1-59	해외인증-보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
			①-1-60	해외인증-공장 심사	공장 심사	건	600,000
			①-1-61	해외인증-인증서 발급	인증서 발급	부	200,000
			①-1-62	우주 적합성 검증 기술지원	기술지원	건	협의
			①-1-63	신뢰성평가(우주환경)- 열진공챔버	열진공시험	일	4,210,000
			①-1-64	신뢰성평가(우주환경)- 진동시험기	진동시험	일	4,500,000
			①-1-65	신뢰성평가(우주환경)- 베이크아웃챔버	베이크아웃시험	일	3,400,000
			①-1-66	신뢰성평가(우주환경)- 충격시험기	충격시험	일	3,600,000
			①-1-67	신뢰성평가(우주환경)- 열주기챔버 1.0㎥	열주기시험	일	1,830,000
			①-1-68	신뢰성평가(우주환경)- 열주기챔버 2.0㎥	열주기시험	일	2,000,000
			①-1-69	신뢰성평가(우주환경)- EMC챔버 및 장비시스템	EMC시험	일	2,969,600
			①-1-70	신뢰성평가(환경시험)- 낙하시험기(진주)	낙하시험기(위치-진주)	8시간	131,000
			①-1-71	신뢰성평가(성능평가)-프로그래머블 AC/DC 전자부하기	프로그래머블 AC/DC 전자부하기	8시간	161,000
			①-1-72	신뢰성평가(성능평가)-배터리파형시뮬레이터	배터리파형시뮬레이터	8시간	318,000
			①-1-73	신뢰성평가(환경시험)-염수사이클시험(진주)	염수사이클시험(위치-진주)	일	350,000
			①-1-74	신뢰성평가(환경시험)-내수성시험기	내수성시험기	일	285,000
			①-1-75	신뢰성평가(환경시험)-열충격시험기(120리터급, -80~+180도)	열충격시험기(120리터급, -80~+180도)	일	304,000
			①-1-76	신뢰성평가(성능평가)-배터리충방전시험기	배터리충방전시험기	8시간	450,000
			①-1-77	신뢰성평가(태양광발전모듈)-출력측정 시험	출력측정 시험	건	1,800,000
			①-1-78	신뢰성평가(태양광발전모듈)-절연시험	절연시험	건	230,000
			①-1-79	신뢰성평가(태양광발전모듈)-온도계수 측정	온도계수 측정	건	230,000
			①-1-80	신뢰성평가(태양광발전모듈)-NOCT 측정	NOCT 측정	건	480,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-81	신뢰성평가(태양광발전모듈)-NOCT 조건에서의 출력 측정	NOCT 조건에서의 출력 측정	건	900,000
			①-1-82	신뢰성평가(태양광발전모듈)-저방사 조도에서의 출력 측정	저방사 조도에서의 출력 측정	건	900,000
			①-1-83	신뢰성평가(태양광발전모듈)-옥외노출 시험	옥외노출 시험	건	224,000
			①-1-84	신뢰성평가(태양광발전모듈)-열점내구성 시험	열점내구성 시험	건	1,338,000
			①-1-85	신뢰성평가(태양광발전모듈)-UV 시험	UV 시험	건	4,500,000
			①-1-86	신뢰성평가(태양광발전모듈)-온도사이클 시험 200	온도사이클 시험 200	건	4,500,000
			①-1-87	신뢰성평가(태양광발전모듈)-습도-동결시험	습도-동결시험	건	2,200,000
			①-1-88	신뢰성평가(태양광발전모듈)-고온고습 시험(1000시간)	고온고습 시험(1000시간)	건	4,500,000
	①-2	고장분석	①-2-1	고장분석-고장재현	고장재현	시료	협의
			①-2-2	고장분석-자성재료 고장분석	자성재료 고장분석	시료	협의
			①-2-3	고장분석	고장분석 (물성,원인분석)	건	100,000
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	신뢰성비교평가법 개발	신뢰성비교평가법 개발	건	5,000,000
			①-3-2	가속시험법 개발	수명/고장률 시험법개발	건	30,000,000
			①-3-3	수명데이터 분석	수명 분석 (통계적 데이터 분석)	건	5,000,000
			①-3-4	신뢰성시험절차서 개발	신뢰성시험절차서 개발	건	5,000,000
			①-3-5	신뢰성평가방법-환경시험법 개발	환경시험법개발 (기계적/기후적)	건	5,000,000
			①-3-6	신뢰성평가방법-환경시험 테일러링	환경시험 테일러링 (환경시험적정성 확인)	건	100,000
	①-4	물성·성능평가	①-4-1	극미량 분석- 기기 분석(ICP-MS)	기기 분석(ICP-MS)	1원소	30,000
			①-4-2	극미량 분석- 폴리실리콘 등 고순도 재료	폴리실리콘 등 고순도 재료	2시료,10원소	1,500,000
			①-4-3	성능평가- Curve Tracer	Curve Tracer	8시간	277,000
			①-4-4	성능평가- LCR Meter	LCR Meter	8시간	74,000
			①-4-5	성능평가- Network Analyzer	Network Analyzer	8시간	320,000
			①-4-6	성능평가- Power Analyzer	Power Analyzer	8시간	93,000
			①-4-7	성능평가- RF 임피던스 분석기	RF 임피던스 분석기	8시간	278,000
			①-4-8	성능평가- Spectrum Analyzer	Spectrum Analyzer	8시간	419,000
			①-4-9	성능평가- Time domain reflector	Time domain reflector	8시간	271,000
			①-4-10	성능평가- 광도	광도	8시간	386,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-11	성능평가- 광복사도	광복사도	8시간	388,000
			①-4-12	성능평가- 광색채	광색채	8시간	388,000
			①-4-13	성능평가- 광조명도	광조명도	8시간	386,000
			①-4-14	성능평가- 광휘도	광휘도	8시간	402,000
			①-4-15	성능평가- 기밀성시험기(He leek)	기밀성시험기(He leek)	8시간	279,000
			①-4-16	성능평가- 기판구부림시험기	기판구부림시험기	8시간	137,000
			①-4-17	성능평가- 반도체 열저항측정기	반도체 열저항측정기	8시간	376,000
			①-4-18	성능평가- 색온도	색온도	8시간	388,000
			①-4-19	성능평가- 오실로 스코프	오실로 스코프	8시간	69,000
			①-4-20	성능평가- 임피던스 측정기(FRA)	임피던스 측정기(FRA)	8시간	127,000
			①-4-21	성능평가- 전광선속	전광선속	8시간	388,000
			①-4-22	성능평가- 절연저항기	절연저항기	8시간	82,000
			①-4-23	성능평가- 측정기기(1000만원이하)	측정기기(1000만원이하)	8시간	44,000
			①-4-24	성능평가- 휘도계(미놀타)	휘도계(미놀타)	8시간	197,000
			①-4-25	성능평가-BH Loop tracer (7.5T)	BH Loop tracer (7.5T)	시료	200,000
			①-4-26	성능평가-Bonded 자석 조성 개발	Bonded 자석 조성 개발	시료	협의
			①-4-27	성능평가-EDX	EDX	회	80,000
			①-4-28	성능평가-EPMA	EPMA	회	100,000
			①-4-29	성능평가-FE-SEM	FE-SEM	사진	80,000
			①-4-30	성능평가-결정립 크기 측정	결정립크기 분석	회	100,000
			①-4-31	성능평가-경화층 깊이 측정	경화층 깊이 측정	회	200,000
			①-4-32	성능평가-계면접합 분석	계면접합 분석	시료	1,000,000
			①-4-33	성능평가-광학현미경 분석	광학현미경 분석	사진	30,000
			①-4-34	성능평가-구상화율 측정	구상화율 측정	회	100,000
			①-4-35	성능평가-기공도 측정	기공도 측정	회	100,000
			①-4-36	성능평가-부착력	부착력	회	50,000
			①-4-37	성능평가-비금속 개재물 측정	비금속 개재물 측정	회	50,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-38	성능평가-비접촉식 표면거칠기	비접촉식 표면거칠기	회	100,000
			①-4-39	성능평가-비커스 경도 측정	비커스 경도 측정	회	50,000
			①-4-40	성능평가-스파크 에미션 분석	스파크 에미션 분석	회	100,000
			①-4-41	성능평가-아연 부착량 측정	아연 부착량 측정	시료	200,000
			①-4-42	성능평가-연필경도 측정	연필경도 측정	시료	100,000
			①-4-43	성능평가-입회시험	입회시험	시간	500,000
			①-4-44	성능평가-자극정밀도 3D mapping 분석	자극정밀도 3D mapping 분석	시료	400,000
			①-4-45	성능평가-자극정밀도 분석	자극정밀도 분석	시료	200,000
			①-4-46	성능평가-자기 이방화 분석	자기 이방화 분석	시료	협의
			①-4-47	성능평가-접촉식 표면거칠기	접촉식 표면거칠기	회	100,000
			①-4-48	성능평가-페라이트 함량 측정	페라이트 함량 측정	회	100,000
			①-4-49	성능평가-표면자속밀도	표면자속밀도	시료	50,000
			①-4-50	성능평가-희토류자석 산화방지용 top coating	희토류자석 산화방지용 top coating	시료	협의
			①-4-51	일반재료분석- 기기 분석(AAS,ICP-OES,C/S 등)	기기 분석(AAS,ICP-OES,C/S 등)	1원소	20,000
			①-4-52	일반재료분석- 무게법 분석 : Cu	무게법 분석 : Cu	1시료	100,000
			①-4-53	일반재료분석- 무게법 분석 : Si	무게법 분석 : Si	1시료	200,000
			①-4-54	일반재료분석- 시료처리비	시료처리비	1시료	50,000
			①-4-55	일반재료분석- 정성 분석(XRF 등)	정성 분석(XRF 등)	1시료	100,000
			①-4-56	환경규제물질분석- 4대중금속	4대중금속	1원소	90,000
			①-4-57	환경규제물질분석- SVHC 후보물질(46가지)	SVHC 후보물질(46가지)	1시료	1,000,000
			①-4-58	환경규제물질분석- 브롬계 난연제(PBB,PBDE)	브롬계 난연제(PBB,PBDE)	건	100,000
			①-4-59	환경규제물질분석- 할로겐 화합물	할로겐 화합물	1시료	100,000
			①-4-60	환경규제물질분석- 프탈레이트 4종(DIBP, DBP, BBP, DEHP)	프탈레이트 4종	1시료	120,000

◎ 세라믹(전자)분야 – 한국기계전기전자시험연구원

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	ANSI Lumen	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-2	DC programmable 전압변동	신뢰성 향상	시간	50,000
			①-1-3	oxygen bomb test	신뢰성 향상	회	54,000
			①-1-4	Q측정	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-5	S/N비	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-6	가압	신뢰성 향상	시간	20,000
			①-1-7	가우스(자속밀도)	신뢰성 향상	회	30,000
			①-1-8	각도	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-9	감도	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-10	감압	신뢰성 향상	시간	25,000
			①-1-11	감지율	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-12	고조파(THD)	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-13	공압(mmHg)	신뢰성 향상	회	30,000
			①-1-14	관능검사	신뢰성 향상	회	10,000
			①-1-15	광도-1point	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-16	광속-배광기	신뢰성 향상	회	275,000
			①-1-17	광속-적분구	신뢰성 향상	회	23,000
			①-1-18	글로우와이어	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-19	기타방사시험(RE)- 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	489,000
			①-1-20	기타방사시험(RE)- 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	411,000
			①-1-21	기타방사시험(RE)- 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	944,000
			①-1-22	기타방사시험(RE)- 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	755,000
			①-1-23	낙하	신뢰성 향상	회	26,000
			①-1-24	난연성(플레임)	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-25	내구성(개폐)부하-10000회당	신뢰성 향상	회	150,000
			①-1-26	내부식성 등기구	신뢰성 향상	회	19,000
			①-1-27	내열성(4시간 기준)	신뢰성 향상	시간	5,000
			①-1-28	내전압 - 전동기	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-29	내트래킹-시편1개	신뢰성 향상	회	51,000
			①-1-30	내한성(4시간 기준)	신뢰성 향상	시간	5,000
			①-1-31	누설전류	신뢰성 향상	회	30,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-32	단자강도시험 등기구	신뢰성 향상	회	18,000
			①-1-33	도금두께측정	신뢰성 향상	회	29,000
			①-1-34	도전율	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-35	명소점등	신뢰성 향상	회	18,000
			①-1-36	명암비	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-37	무게	신뢰성 향상	회	10,000
			①-1-38	무효전력	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-39	물역류시험	신뢰성 향상	회	154,000
			①-1-40	방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	708,000
			①-1-41	방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	437,000
			①-1-42	방사성장해시험(RE) - 3상	신뢰성 향상	회	944,000
			①-1-43	방사성장해시험(RE) - 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	489,000
			①-1-44	방사성장해시험(RE) - 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	410,000
			①-1-45	방사성장해시험(RE) - 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	755,000
			①-1-46	방수시험(IPX1 ~ IPX7)-50kg 이하	신뢰성 향상	회	221,000
			①-1-47	방진시험(IP5X ~ IP6X)	신뢰성 향상	회	462,000
			①-1-48	배광시험	신뢰성 향상	회	275,000
			①-1-49	베이스-온도상승	신뢰성 향상	회	28,000
			①-1-50	베이스-접착강도	신뢰성 향상	회	19,000
			①-1-51	볼프레셔	신뢰성 향상	회	231,000
			①-1-52	분광색차계-반사율	신뢰성 향상	회	16,000
			①-1-53	분광색차계-색체,색차	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-54	분광색차계-투과율	신뢰성 향상	회	16,000
			①-1-55	불연속전도성장해시험- 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	341,000
			①-1-56	불연속전도성장해시험- 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	211,000
			①-1-57	불연속전도성장해시험- 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	659,000
			①-1-58	불연속전도성장해시험- 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	565,000
			①-1-59	색온도, 색좌표	신뢰성 향상	회	45,000
			①-1-60	서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	292,000
			①-1-61	서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	188,000
			①-1-62	서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	1,186,000
			①-1-63	서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	494,000
			①-1-64	서지내성시험(SURGE)- 성능 평가 - 신호선당	신뢰성 향상	회	188,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-65	소비전력량(Wh)-시료1개, 1시간	신뢰성 향상	회	63,000
			①-1-66	소음	신뢰성 향상	회	25,000
			①-1-67	소프트웨어 평가	신뢰성 향상	회	49,283,000
			①-1-68	손실율	신뢰성 향상	회	52,000
			①-1-69	수압시험	신뢰성 향상	회	51,000
			①-1-70	시간측정	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-71	시동특성 (램프류)	신뢰성 향상	회	23,000
			①-1-72	시험용램프 (광속미포함)	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-73	시험용램프 (광속포함)	신뢰성 향상	회	38,000
			①-1-74	시험용안정기	신뢰성 향상	회	24,000
			①-1-75	실효광도	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-76	안정시간	신뢰성 향상	회	23,000
			①-1-77	암소점등	신뢰성 향상	회	18,000
			①-1-78	압축,인장	신뢰성 향상	회	35,000
			①-1-79	역률	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-80	역율	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-81	연색성	신뢰성 향상	회	45,000
			①-1-82	열충격	신뢰성 향상	회	18,000
			①-1-83	열화상카메라 촬영	신뢰성 향상	회	73,000
			①-1-84	염수분무	신뢰성 향상	시간	50,00
			①-1-85	오존측정	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-86	온도상승 시험(100 A ~ 500 A 미만)	신뢰성 향상	회	77,000
			①-1-87	유효전력	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-88	의율	신뢰성 향상	회	26,000
			①-1-89	인덕턴스(L)	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-90	인식률	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-91	임피던스(Z)	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-92	자기장유도전류시험(Triple Ant) - 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	226,000
			①-1-93	자기장유도전류시험(Triple Ant) - 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	148,000
			①-1-94	자기장유도전류시험(Triple Ant) - 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	405,000
			①-1-95	자기장유도전류시험(Triple Ant) - 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	405,000
			①-1-96	잔류전압	신뢰성 향상	회	100,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-97	장해전력시험- 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	376,000
			①-1-98	장해전력시험- 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	246,000
			①-1-99	장해전력시험- 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	708,000
			①-1-100	장해전력시험- 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	607,000
			①-1-101	재시동시간	신뢰성 향상	회	23,000
			①-1-102	저항(Ω)	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-103	전기적빠른과도현상내성시험- 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	219,000
			①-1-104	전기적빠른과도현상내성시험- 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	141,000
			①-1-105	전기적빠른과도현상내성시험- 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	494,000
			①-1-106	전기적빠른과도현상내성시험- 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	396,000
			①-1-107	전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	291,000
			①-1-108	전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	187,000
			①-1-109	전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	592,000
			①-1-110	전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	493,000
			①-1-111	전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능 평가 - 신호선당	신뢰성 향상	회	187,000
			①-1-112	전도성장해시험(CE)- 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	301,000
			①-1-113	전도성장해시험(CE)- 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-114	전도성장해시험(CE)- 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	809,000
			①-1-115	전도성장해시험(CE)- 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	405,000
			①-1-116	전력(W)	신뢰성 향상	일	20,000
			①-1-117	전류(A)	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-118	전압(V)	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-119	전압강하,순시정전및전원전압변동내성시험 - 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	149,000
			①-1-120	전압강하,순시정전및전원전압변동내성시험 - 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	97,000
			①-1-121	전압강하,순시정전및전원전압변동내성시험 - 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	401,000
			①-1-122	전압강하,순시정전및전원전압변동내성시험 - 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	301,000
			①-1-123	전압변동	신뢰성 향상	회	84,000
			①-1-124	전원주파수자기장내성시험- 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	219,000
			①-1-125	전원주파수자기장내성시험- 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	141,000
			①-1-126	전원주파수자기장내성시험- 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	483,000
			①-1-127	전원주파수자기장내성시험- 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	396,000
			①-1-128	전지-방폭챔버 사용료	신뢰성 향상	회	3,270,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-129	전지-야외시험장 사용료	신뢰성 향상	회	2,170,000
			①-1-130	절연저항	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-131	절연저항-ESS용PCS	신뢰성 향상	회	34,000
			①-1-132	절연파괴 측정	신뢰성 향상	회	35,000
			①-1-133	점등소요시간	신뢰성 향상	회	23,000
			①-1-134	정전기방전내성시험(ESD) - 성능 평가 - 20kg~50kg	신뢰성 향상	회	260,000
			①-1-135	정전기방전내성시험(ESD) - 성능 평가 - 20kg이하	신뢰성 향상	회	117,000
			①-1-136	정전기방전내성시험(ESD) - 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	546,000
			①-1-137	정전기방전내성시험(ESD) - 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	455,000
			①-1-138	조도	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-139	조명-광효율-배광시험기	신뢰성 향상	회	275,000
			①-1-140	조명-광효율-적분구	신뢰성 향상	회	40,000
			①-1-141	조명-에이징-100시간	신뢰성 향상	회	9,000
			①-1-142	조명-퇴색성(UV)	신뢰성 향상	회	315,000
			①-1-143	주파수	신뢰성 향상	회	17,000
			①-1-144	주파수특성	신뢰성 향상	회	102,000
			①-1-145	지향각	신뢰성 향상	회	275,000
			①-1-146	체적저항	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-147	체적저항율	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-148	충격	신뢰성 향상	회	26,000
			①-1-149	치수	신뢰성 향상	회	14,000
			①-1-150	캐패시턴스(C)	신뢰성 향상	회	17,000
			①-1-151	코드릴 시험	신뢰성 향상	회	28,000
			①-1-152	태양전지모듈특성시험	신뢰성 향상	회	63,000
			①-1-153	펄스전압	신뢰성 향상	회	28,000
			①-1-154	표면저항	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-155	표면저항율	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-156	풍속(풍량)	신뢰성 향상	회	83,000
			①-1-157	피상전력	신뢰성 향상	회	17,000
			①-1-158	필름의 접착력 등기구 반사갓	신뢰성 향상	회	60,000
			①-1-159	회전수 측정	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-160	휘도	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-161	휘도비	신뢰성 향상	회	18,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-162	진동-30kg 이상 방치	신뢰성 향상	시간	68,000
			①-1-163	진동-30kg 미만 동작	신뢰성 향상	시간	46,000
			①-1-164	진동-30kg 미만 방치	신뢰성 향상	시간	30,000
			①-1-165	충격(진동시험기)-30kg 이상 방치	신뢰성 향상	시간	89,000
			①-1-166	충격(진동시험기)-30kg 미만 동작	신뢰성 향상	시간	73,000
			①-1-167	충격(진동시험기)-30kg 미만 방치	신뢰성 향상	시간	60,000
			①-1-168	내전압 - 5 kV 이하	신뢰성 향상	회	17,000
			①-1-169	내전압 - 5 kV 초과	신뢰성 향상	회	34,000
			①-1-170	방진시험-IP6X	신뢰성 향상	회	461,000
			①-1-171	방진시험-IP1X~IP4X	신뢰성 향상	회	28,000
			①-1-172	방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능 평가 - 50kg초과	신뢰성 향상	회	1,030,000
			①-1-173	방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능 평가 - 3상	신뢰성 향상	회	1,144,000
			①-1-174	전기적빠른과도현상내성시험- 성능 평가 - 신호선당	신뢰성 향상	회	141,000
			①-1-175	임펄스 내전압	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-176	상용주파내전압	신뢰성 향상	회	57,000
			①-1-177	과전류 트립	신뢰성 향상	회	25,000
			①-1-178	전동기 회전수 3 600 r/min 미만	신뢰성 향상	회	38,6000
			①-1-179	전동기 회전수 (3 600이상 ~ 7 000미만) r/min	신뢰성 향상	회	613,000
			①-1-180	전동기 회전수 (7 000 이상 ~ 10 000미만) r/min	신뢰성 향상	회	840,000
			①-1-181	전동기 회전수 (10 000이상 ~ 20 000미만) r/min	신뢰성 향상	회	1,066,000
			①-1-182	전동기 회전수 20 000 r/min 이상	신뢰성 향상	회	1,160,000
			①-1-183	전동기 토오크 50 N.m 미만	신뢰성 향상	회	1,160,000
			①-1-184	전동기 토오크 (50이상 ~ 75미만) N.m	신뢰성 향상	회	350,000
			①-1-185	전동기 토오크 (75이상 ~ 300미만) N.m	신뢰성 향상	회	577,000
			①-1-186	전동기 토오크 (300이상 ~ 1 600미만) N.m	신뢰성 향상	회	803,000
			①-1-187	전동기 토오크 (1 610 이상 ~ 16 000미만) N.m	신뢰성 향상	회	1,030,000
			①-1-188	코깅 토오크	신뢰성 향상	회	1,230,000
			①-1-189	전동기 입출/출력 5.7 kW미만	신뢰성 향상	회	255,000
			①-1-190	전동기 입출/출력 (5.7 이상 ~ 21미만) kW	신뢰성 향상	회	389,000
			①-1-191	전동기 입출/출력 (21 이상 ~ 100미만) kW	신뢰성 향상	회	823,000
			①-1-192	전동기 입출/출력 (100 이상 ~ 150미만) kW	신뢰성 향상	회	1,060,000
			①-1-193	전동기 입출/출력 (150 이상 ~ 200미만) kW	신뢰성 향상	회	1,070,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-194	전동기 입출/출력 200 kW이상	신뢰성 향상	회	1,366,000
			①-1-195	전동기 권선저항	신뢰성 향상	회	163,000
			①-1-196	전동기 권선온도	신뢰성 향상	시간	251,000
			①-1-197	전동기 온도상승 5.7 kW미만	신뢰성 향상	시간	156,000
			①-1-198	전동기 온도상승 (5.7 이상 ~ 21미만) kW	신뢰성 향상	시간	160,000
			①-1-199	전동기 온도상승 (21 이상 ~ 100미만) kW	신뢰성 향상	시간	271,000
			①-1-200	전동기 온도상승 (100 이상 ~ 150미만) kW	신뢰성 향상	시간	281,000
			①-1-201	전동기 온도상승 (150 이상 ~ 200미만) kW	신뢰성 향상	시간	291,000
			①-1-202	전동기 무부하시험	신뢰성 향상	시간	340,000
			①-1-203	전동기 환경시험	신뢰성 향상	시간	200,000
			①-1-204	전동기 소음분석	신뢰성 향상	회	500,000
			①-1-205	전동기 내전압	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-206	전동기 절연저항	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-207	전동기 진동분석	신뢰성 향상	회	500,000
			①-1-208	전동기 효율(손실분리법) 0.75 kW ~ 2.2 kW	신뢰성 향상	회	800,000
			①-1-209	전동기 효율(손실분리법) 3.7 kW ~ 11 kW	신뢰성 향상	회	1,000,000
			①-1-210	전동기 효율(손실분리법) 15 kW ~ 37 kW	신뢰성 향상	회	1,200,000
			①-1-211	전동기 효율(손실분리법) 45 kW ~ 90 kW	신뢰성 향상	회	1,500,000
			①-1-212	전동기 효율(손실분리법) 110 kW ~ 200 kW	신뢰성 향상	회	1,800,000
			①-1-213	전동기 효율(손실분리법) 225 kW 이상	신뢰성 향상	회	2,800,000
			①-1-214	전동기 효율(등가회로법)	신뢰성 향상	회	900,000
			①-1-215	제어기 효율	신뢰성 향상	회	576,000
			①-1-216	제어기능시험	신뢰성 향상	회	576,000
			①-1-217	전동기 출력 밀도	신뢰성 향상	회	576,000
			①-1-218	전동기 구속시험	신뢰성 향상	회	576,000
			①-1-219	초고속 전동기 시험	신뢰성 향상	회	2,800,000
			①-1-220	고토크 전동기 시험	신뢰성 향상	회	2,800,000
			①-1-221	제어기 성능 시험 3.7 kW 미만	신뢰성 향상	회	1,500,000
			①-1-222	제어기 성능 시험 3.7 kW 이상 ~ 15 kW 미만	신뢰성 향상	회	1,600,000
			①-1-223	제어기 성능 시험 15 kW 이상 ~ 45 kW 미만	신뢰성 향상	회	1,800,000
			①-1-224	제어기 성능 시험 45 kW 이상 ~ 110 kW 미만	신뢰성 향상	회	2,000,000
			①-1-225	제어기 성능 시험 110 kW 이상 ~ 210 kW 미만	신뢰성 향상	회	2,500,000
			①-1-226	회생제동장치 시험 7.5 kW 이상 ~ 15 kW 이하	신뢰성 향상	회	3,640,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-227	회생제동장치 시험 15 kW 이상 ~ 22 kW 이하	신뢰성 향상	회	3,870,000
			①-1-228	회생제동장치 시험 22 kW 이상 ~ 37 kW 이하	신뢰성 향상	회	4,000,000
			①-1-229	회생제동장치 시험 37 kW 이상 ~ 55 kW 이하	신뢰성 향상	회	4,250,000
			①-1-230	회생제동장치 시험 55 kW 이상 ~ 110 kW 이하	신뢰성 향상	회	4,400,000
			①-1-231	전동기특성 3.7kW 미만 3600 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	156,000
			①-1-232	전동기특성 3.7kW 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	252,000
			①-1-233	전동기특성 3.7kW 이상 15kw 미만 3600 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	158,000
			①-1-234	전동기특성 3.7kW 이상 15kw 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	254,000
			①-1-235	전동기특성 15kW 이상 45kw 미만 3600 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	260,000
			①-1-236	전동기특성 15kW 이상 45kw 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	277,000
			①-1-237	전동기특성 45kW 이상 110kw 미만 3600 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	273,000
			①-1-238	전동기특성 45kW 이상 110kw 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	290,000
			①-1-239	전동기특성 110kW 이상 210kw 미만 3600 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	293,000
			①-1-240	전동기특성 110kW 이상 210kw 미만 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	326,000
			①-1-241	전동기특성 210kW 이상 3600 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	293,000
			①-1-242	전동기특성 210kW 이상 3600 r/min 이상 8000 r/min 미만	신뢰성 향상	시간	375,000
			①-1-243	전동기특성 용량상관없음 8000 r/min 이상	신뢰성 향상	시간	375,000
			①-1-244	시뮬레이션(가로등 및 보안등)	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-245	시뮬레이션(가로등 및 보안등 외)	신뢰성 향상	회	600,000
			①-1-246	광생물학적 안전성-등기구	신뢰성 향상	회	500,000
			①-1-247	무선전력전송 적합성 시험(BPP Tx 5 W 이내)	신뢰성 향상	회	5,000,000
			①-1-248	무선전력전송 적합성 시험(BPP Rx 5 W 이내)	신뢰성 향상	회	4,500,000
			①-1-249	무선전력전송 적합성 시험(EPP Tx 15 W 이내)	신뢰성 향상	회	20,000,000
			①-1-250	무선전력전송 적합성 시험(EPP Rx 15 W 이내)	신뢰성 향상	회	17,000,000
			①-1-251	무선충전시스템 Cats	신뢰성 향상	일	1,500,000
			①-1-252	광도-2point 이상	신뢰성 향상	회	275,000
			①-1-253	내압시험	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-254	유량시험(50mm 이하)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-255	유량내구성시험(연속)	신뢰성 향상	시간	5,000
			①-1-256	열량오차성능시험(연산부)	신뢰성 향상	회	30,000
			①-1-257	수도미터 SW평가	신뢰성 향상	회	6,685,000
			①-1-258	지시부 연속 운전 확인 시험	신뢰성 향상	시간	5,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-259	원격 데이터 유효성 검증	신뢰성 향상	시간	5,000
			①-1-260	유도가열	신뢰성 향상	시간	20,000
			①-1-261	도체저항	신뢰성 향상	회	70,000
			①-1-262	전선-저항율	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-263	전선 절연저항 (상온)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-264	전선 절연저항 (고온 또는 3 kV이상)	신뢰성 향상	회	70,000
			①-1-265	직류 장기 절연저항	신뢰성 향상	회	350,000
			①-1-266	반도전 체적저항(내부 반도전층)	신뢰성 향상	회	80,000
			①-1-267	반도전 체적저항(외부 반도전층)	신뢰성 향상	회	80,000
			①-1-268	정전용량	신뢰성 향상	회	70,000
			①-1-269	부분방전(상온)	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-270	부분방전(고온)	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-271	유전정접(상온)	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-272	유전정접(고온)	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-273	교류 내전압(정격전압 3 kV미만)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-274	교류 내전압(정격전압 3 kV이상)	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-275	직류 내전압(정격전압 3 kV미만)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-276	직류 내전압(정격전압 3 kV이상)	신뢰성 향상	회	70,000
			①-1-277	수밀 시험(도체 수밀)	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-278	수밀 시험(중성선 수밀)	신뢰성 향상	회	1,500,000
			①-1-279	수밀 시험(수밀 혼화물 적하)	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-280	굴곡시험(Flexing test)	신뢰성 향상	회	350,000
			①-1-281	구부림 시험(Bending test)	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-282	낙하충격 시험(Snatch test)	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-283	선심분리 시험(test for separation of cores)	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-284	유연성 시험(Static flexibility test)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-285	구조시험(도체 외경)	신뢰성 향상	회	30,000
			①-1-286	구조시험(절연 두께 및 외경)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-287	구조시험(반도전층 두께 및 외경)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-288	구조시험(연선 방향, 피치)	신뢰성 향상	회	30,000
			①-1-289	구조시험(테이프, 기타 피복 두께)	신뢰성 향상	회	20,000
			①-1-290	구조시험(시스 두께 및 외경)	신뢰성 향상	회	50,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-291	구조시험(외곽 및 구조 적합성)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-292	인장강도(비금속)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-293	인장강도(금속재)	신뢰성 향상	회	70,000
			①-1-294	신장율(비금속)	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-295	신장율(금속재)	신뢰성 향상	회	70,000
			①-1-296	질량손실	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-297	가열변형	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-298	저온 굽힘 시험	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-299	저온 신장 시험	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-300	저온 충격 시험	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-301	전선-열충격	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-302	내유 시험	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-303	흡수 시험(전기 시험)	신뢰성 향상	회	70,000
			①-1-304	흡수 시험(질량 변화)	신뢰성 향상	회	30,000
			①-1-305	열안정성	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-306	핫 셋	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-307	수축 시험(절연)	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-308	수축 시험(시스)	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-309	밀도	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-310	경도	신뢰성 향상	회	30,000
			①-1-311	외부 반도전 박리	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-312	산소지수	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-313	내오존 시험	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-314	플루오린 함량	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-315	할로겐산 가스량 측정(IEC 60754-1)	신뢰성 향상	회	500,000
			①-1-316	연소가스 부식성 시험(IEC 60754-2)	신뢰성 향상	회	500,000
			①-1-317	연기밀도	신뢰성 향상	회	500,000
			①-1-318	난연 시험(IEC 60332-1)	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-319	장기 과통전	신뢰성 향상	회	22,220,000
			①-1-320	가속 수트리(120일 열화)	신뢰성 향상	회	12,680,000
			①-1-321	가속 수트리(360일 열화)	신뢰성 향상	회	57,470,000
			①-1-322	무부하 개폐시험(10 000회 이하)	신뢰성 향상	회	64,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-323	무부하 개폐시험(10 000회 초과 100 000회 이하)	신뢰성 향상	회	122,000
			①-1-324	무부하 개폐시험(100 000회 초과)	신뢰성 향상	회	179,000
			①-1-325	부하개폐시험(630 A 이하)	신뢰성 향상	회	153,000
			①-1-326	부하개폐시험(630 A 이하)	신뢰성 향상	회	662,000
			①-1-327	부하개폐시험(630 A 이하)	신뢰성 향상	회	989,000
			①-1-328	부하개폐시험(630 A 이하)	신뢰성 향상	회	1,886,000
			①-1-329	온도상승시험(100 A 미만)	신뢰성 향상	회	57,000
			①-1-330	온도상승시험(100 A ~ 500 A 미만)	신뢰성 향상	회	77,000
			①-1-331	온도상승시험(500 A ~ 2 000 A 미만)	신뢰성 향상	회	90,000
			①-1-332	온도상승시험(2 000 A ~ 4 000 A 미만)	신뢰성 향상	회	675,000
			①-1-333	온도상승시험(4 000 A ~ 6 300 A 미만)	신뢰성 향상	회	878,000
			①-1-334	누설트립 특성시험(누설 전류별)	신뢰성 향상	회	26,000
			①-1-335	누설트립 특성시험(누전맥동직류전류 동작시험)	신뢰성 향상	회	131,000
			①-1-336	단락부하개폐시험(1 800 A 이하)	신뢰성 향상	회	857,000
			①-1-337	단락부하개폐시험(1 800 A 초과 ~ 2 400 A 이하)	신뢰성 향상	회	1,191,000
			①-1-338	단락부하개폐시험(2 400 A 초과 ~ 4 000 A 이하)	신뢰성 향상	회	1,509,000
			①-1-339	단락차단용량시험(220 V 25 kA 이하, 380 V 14 kA 이하, 480 V 14 kA 이하)	신뢰성 향상	회	583,000
			①-1-340	단락차단용량시험(220 V 25 kA 초과, 380 V 14 kA 초과480 V 14 kA 초과)	신뢰성 향상	회	1,654,000
			①-1-341	부하개폐시험(1 800 A 이하)	신뢰성 향상	회	857,000
			①-1-342	부하개폐시험(1 800 A ~ 2 400 A 이하)	신뢰성 향상	회	1,191,000
			①-1-343	부하개폐시험(2 400 A ~ 4 000 A 이하)	신뢰성 향상	회	1,509,000
			①-1-344	시간/전류 특성시험(정격별 용단시험)	신뢰성 향상	회	283,000
			①-1-345	차단용량시험(부하설비 이용)	신뢰성 향상	회	239,000
			①-1-346	차단용량시험(단락설비 이용)	신뢰성 향상	회	583,000
			①-1-347	동작책무시험(1등급)(20 kA 까지)	신뢰성 향상	회	384,000
			①-1-348	동작책무시험(1등급)(21 kA ~ 40 kA)	신뢰성 향상	회	428,000
			①-1-349	동작책무시험(1등급)(41 kA ~ 60 kA)	신뢰성 향상	회	473,000
			①-1-350	동작책무시험(1등급)(61 kA ~ 80 kA)	신뢰성 향상	회	517,000
			①-1-351	동작책무시험(1등급)(81 kA ~ 100 kA)	신뢰성 향상	회	575,000
			①-1-352	동작책무시험(2등급)(40 kA 까지)	신뢰성 향상	회	340,000
			①-1-353	동작책무시험(2등급)(41 kA ~ 60 kA)	신뢰성 향상	회	373,000
			①-1-354	동작책무시험(2등급)(61 kA ~ 100 kA)	신뢰성 향상	회	428,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-355	동작책무시험(2등급)(101 kA ~ 120 kA)	신뢰성 향상	회	482,000
			①-1-356	동작책무시험(3등급)	신뢰성 향상	회	343,000
			①-1-357	열 안전성시험(열 폭주 시험)	신뢰성 향상	회	478,000
			①-1-358	제한전압시험	신뢰성 향상	회	158,000
			①-1-359	저압 TOV 시험	신뢰성 향상	회	165,000
			①-1-360	고압 TOV 시험	신뢰성 향상	회	106,000
			①-1-361	최대출력결정	신뢰성 향상	회	737,000
			①-1-362	온도계수 측정	신뢰성 향상	회	218,000
			①-1-363	NOCT 측정	신뢰성 향상	회	1,133,000
			①-1-364	STC 및 NOCT에서의 성능	신뢰성 향상	회	318,000
			①-1-365	낮은 조사강도에서의 성능	신뢰성 향상	회	114,000
			①-1-366	옥외 노출 시험	신뢰성 향상	회	979,000
			①-1-367	열점 내구성 시험	신뢰성 향상	회	175,000
			①-1-368	UV 전처리 시험	신뢰성 향상	회	1,133,000
			①-1-369	단자강도 시험	신뢰성 향상	회	99,000
			①-1-370	습윤누설전류 시험	신뢰성 향상	회	228,000
			①-1-371	기계적 하중 시험	신뢰성 향상	회	437,000
			①-1-372	우박 시험	신뢰성 향상	회	118,000
			①-1-373	바이패스 다이오드 열 시험	신뢰성 향상	회	247,000
			①-1-374	광생물학적 안전성	신뢰성 향상	회	1,200,000
			①-1-375	전기차충전기 복합가속열화시험	신뢰성 향상	회	26,000,000
			①-1-376	전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(50kW이내)	신뢰성 향상	회	2,449,000
			①-1-377	전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(100kW이내)	신뢰성 향상	회	4,252,400
			①-1-378	전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(200kW이내)	신뢰성 향상	회	7,382,200
			①-1-379	전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(300kW이내)	신뢰성 향상	회	10,931,670
			①-1-380	전기차충전기 고효율 성능 신뢰성평가(400kW이내)	신뢰성 향상	회	14,489,560
			①-1-381	교류 전기차충전기 환경안전 신뢰성평가	신뢰성 향상	회	5,800,000
			①-1-382	직류 전기차충전기 환경안전 신뢰성평가	신뢰성 향상	회	10,500,000
			①-1-383	교류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(7kW이내)	신뢰성 향상	회	5,000,000
			①-1-384	교류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(42kW이내)	신뢰성 향상	회	7,000,000
			①-1-385	직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(50kW이내)	신뢰성 향상	회	10,000,000
			①-1-386	직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(100kW이내)	신뢰성 향상	회	12,500,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-387	직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(200kW이내)	신뢰성 향상	회	15,000,000
			①-1-388	직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(300kW이내)	신뢰성 향상	회	20,000,000
			①-1-389	직류 전기차충전기 통신 상호운용 호환성 평가(400kW이내)	신뢰성 향상	회	30,000,000
			①-1-390	무선전력전송 전용전력 공급확장 적합성 시험(PPDE)	신뢰성 향상	회	3,000,000
			①-1-391	오차	신뢰성 향상	회	10,000
			①-1-392	충전전류에 따른 최대허용 오차(AC단상)	신뢰성 향상	건	120,000
			①-1-393	실 충전에 따른 최대허용 오차(AC단상)	신뢰성 향상	건	500,000
			①-1-394	시동(AC단상)	신뢰성 향상	건	60,000
			①-1-395	무부하 동작(AC단상)	신뢰성 향상	건	60,000
			①-1-396	충전기 정수(AC단상)	신뢰성 향상	건	60,000
			①-1-397	주위온도 영향(AC단상)	신뢰성 향상	건	1,000,000
			①-1-398	전압 변동(AC단상)	신뢰성 향상	건	360,000
			①-1-399	주파수 변동(AC단상)	신뢰성 향상	건	360,000
			①-1-400	전류, 전압회로의 고조파 - 제5고조파(AC단상)	신뢰성 향상	건	60,000
			①-1-401	전류회로의 DC 및 짝수 고조파 영향(AC단상)	신뢰성 향상	건	60,000
			①-1-402	전류회로의 홀수고조파 성분(AC단상)	신뢰성 향상	건	60,000
			①-1-403	전류회로의 저조파 성분(AC단상)	신뢰성 향상	건	60,000
			①-1-404	외부연속자계의 영향(AC단상)	신뢰성 향상	건	210,000
			①-1-405	외부 원점에서의 전원 주파수 자계 유도(AC단상)	신뢰성 향상	건	120,000
			①-1-406	자체가열의 영향(AC단상)	신뢰성 향상	건	240,000
			①-1-407	충전전류에 따른 최대허용 오차(AC3상)	신뢰성 향상	건	180,000
			①-1-408	실 충전에 따른 최대허용 오차(AC단상)	신뢰성 향상	건	750,000
			①-1-409	시동(AC 3상)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-410	무부하 동작(AC 3상)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-411	충전기 정수(AC 3상)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-412	주위온도 영향(AC 3상)	신뢰성 향상	건	1,500,000
			①-1-413	전압 변동(AC 3상)	신뢰성 향상	건	540,000
			①-1-414	주파수 변동(AC 3상)	신뢰성 향상	건	540,000
			①-1-415	전류, 전압회로의 고조파 - 제5고조파(AC 3상)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-416	전류회로의 DC 및 짝수 고조파 영향(AC 3상)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-417	전류회로의 홀수고조파 성분(AC 3상)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-418	전류회로의 저조파 성분(AC 3상)	신뢰성 향상	건	90,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-419	외부연속자계의 영향(AC 3상)	신뢰성 향상	건	315,000
			①-1-420	외부 원점에서의 전원 주파수 자계 유도(AC 3상)	신뢰성 향상	건	180,000
			①-1-421	자체가열의 영향(AC 3상)	신뢰성 향상	건	360,000
			①-1-422	충전전류에 따른 최대허용 오차(직류)	신뢰성 향상	건	240,000
			①-1-423	실 충전에 따른 최대허용 오차(직류)	신뢰성 향상	건	1,000,000
			①-1-424	시동(직류)	신뢰성 향상	건	120,000
			①-1-425	무부하 동작(직류)	신뢰성 향상	건	120,000
			①-1-426	충전기 정수(직류)	신뢰성 향상	건	120,000
			①-1-427	주위온도 영향(직류)	신뢰성 향상	건	2,000,000
			①-1-428	전압 변동(직류)	신뢰성 향상	건	720,000
			①-1-429	외부연속자계의 영향(직류)	신뢰성 향상	건	420,000
			①-1-430	외부 원점에서의 전원 주파수 자계 유도(직류)	신뢰성 향상	건	240,000
			①-1-431	자체가열의 영향(직류)	신뢰성 향상	건	480,000
			①-1-432	충전전류에 따른 최대허용 오차(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	420,000
			①-1-433	실 충전에 따른 최대허용 오차(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	1,750,000
			①-1-434	시동(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	210,000
			①-1-435	무부하 동작(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	210,000
			①-1-436	충전기 정수(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	210,000
			①-1-437	주위온도 영향(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	3,500,000
			①-1-438	전압 변동(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	1,260,000
			①-1-439	주파수 변동(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	540,000
			①-1-440	전류, 전압회로의 고조파 - 제5고조파(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-441	전류회로의 DC 및 짝수 고조파 영향(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-442	전류회로의 홀수고조파 성분(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-443	전류회로의 저조파 성분(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	90,000
			①-1-444	외부연속자계의 영향(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	735,000
			①-1-445	외부 원점에서의 전원 주파수 자계 유도(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	420,000
			①-1-446	자체가열의 영향(교류3상+직류)	신뢰성 향상	건	840,000
			①-1-447	세포독성시험	신뢰성 향상	회	1,200,000
			①-1-448	감작성시험	신뢰성 향상	회	9,000,000
			①-1-449	피내반응시험	신뢰성 향상	회	2,000,000
			①-1-450	급성독성시험	신뢰성 향상	회	1,800,000
			①-1-451	발열성시험	신뢰성 향상	회	2,000,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-452	용혈성시험	신뢰성 향상	회	1,200,000
			①-1-453	유전독성(Ames test)	신뢰성 향상	회	4,500,000
			①-1-454	유전독성(염색체이상)	신뢰성 향상	회	10,500,000
			①-1-455	이식시험(토끼근육13주)	신뢰성 향상	회	12,000,000
			①-1-456	이식시험(랫드피하13주)	신뢰성 향상	회	11,000,000
			①-1-457	이식시험(토끼골내13주)	신뢰성 향상	회	25,000,000
			①-1-458	아만성시험(피하,근육이식을 통한)	신뢰성 향상	회	55,000,000
			①-1-459	아만성시험(골이식을 통한)	신뢰성 향상	회	78,000,000
			①-1-460	LAL 시험	신뢰성 향상	회	1,500,000
			①-1-461	부식저항	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-462	인장강도	신뢰성 향상	회	30,000
			①-1-463	기밀도	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-464	피로도시험	신뢰성 향상	point	1,000,000
			①-1-465	무균시험(발육저지미포함)	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-466	무균시험(발육저지포함)	신뢰성 향상	회	350,000
			①-1-467	EO가스잔류량시험	신뢰성 향상	회	210,000
			①-1-468	바이오버든시험	신뢰성 향상	회	600,000
			①-1-469	미생물한도시험	신뢰성 향상	회	800,000
			①-1-470	가속노화시험	신뢰성 향상	일	20,000
			①-1-471	포장재접착강도시험	신뢰성 향상	회	15,000
			①-1-472	포장재염료침투시험	신뢰성 향상	회	10,000
			①-1-473	구강점막시험(용출법)	신뢰성 향상	회	7,000,000
			①-1-474	구강점막시험(직접법)	신뢰성 향상	회	3,500,000
			①-1-475	피부자극시험(용출법)	신뢰성 향상	회	4,000,000
			①-1-476	피부자극시험(직접법)	신뢰성 향상	회	2,200,000
			①-1-477	AC 단락시험(160 AF 이하)	신뢰성 향상	시간	1,530,000
			①-1-478	AC 단락시험(630 AF 이하)	신뢰성 향상	시간	1,700,000
			①-1-479	AC 단락시험(800 AF 이상)	신뢰성 향상	시간	1,870,000
			①-1-480	AC 단시간시험(25 kA 미만)	신뢰성 향상	시간	1,530,000
			①-1-481	AC 단시간시험(25 kA ~ 50 kA)	신뢰성 향상	시간	1,700,000
			①-1-482	AC 단시간시험(50 kA 초과)	신뢰성 향상	시간	1,870,000
			①-1-483	AC 부하시험(4000 A 초과)	신뢰성 향상	시간	1,870,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-484	DC 단락시험(160 AF 이하)	신뢰성 향상	시간	1,683,000
			①-1-485	DC 단락시험(630 AF 이하)	신뢰성 향상	시간	1,870,000
			①-1-486	DC 단락시험(800 AF 이상)	신뢰성 향상	시간	2,057,000
			①-1-487	DC 단시간시험(25 kA 미만)	신뢰성 향상	시간	1,683,000
			①-1-488	DC 단시간시험(25 kA ~ 50 kA)	신뢰성 향상	시간	1,870,000
			①-1-489	DC 단시간시험(50 kA 초과)	신뢰성 향상	시간	2,057,000
			①-1-490	DC 부하시험(4000 A 초과)	신뢰성 향상	시간	2,057,000
			①-1-491	AC 온도상승시험(1250 A 이하 : 준비)	신뢰성 향상	시간	160,000
			①-1-492	AC 온도상승시험(1250 A 이하 : 시험)	신뢰성 향상	시간	100,000
			①-1-493	AC 온도상승시험(1250 A 초과 ~ 4000 A 이하 : 준비)	신뢰성 향상	시간	200,000
			①-1-494	AC 온도상승시험(1250 A 초과 ~ 4000 A 이하 : 시험)	신뢰성 향상	시간	190,000
			①-1-495	AC 온도상승시험(4000 A 초과 ~ 6000 A 이하 : 준비)	신뢰성 향상	시간	320,000
			①-1-496	AC 온도상승시험(4000 A 초과 ~ 6000 A 이하 : 시험)	신뢰성 향상	시간	300,000
			①-1-497	AC 온도상승시험(6000 A 초과 : 준비)	신뢰성 향상	시간	320,000
			①-1-498	AC 온도상승시험(6000 A 초과 : 시험)	신뢰성 향상	시간	420,000
			①-1-499	DC 온도상승시험(1250 A 이하 : 준비)	신뢰성 향상	시간	208,000
			①-1-500	DC 온도상승시험(1250 A 이하 : 시험)	신뢰성 향상	시간	130,000
			①-1-501	DC 온도상승시험(1250 A 초과 ~ 4000 A 이하 : 준비)	신뢰성 향상	시간	260,000
			①-1-502	DC 온도상승시험(1250 A 초과 ~ 4000 A 이하 : 시험)	신뢰성 향상	시간	247,000
			①-1-503	DC 온도상승시험(4000 A 초과 ~ 6000 A 이하 : 준비)	신뢰성 향상	시간	416,000
			①-1-504	DC 온도상승시험(4000 A 초과 ~ 6000 A 이하 : 시험)	신뢰성 향상	시간	390,000
			①-1-505	DC 온도상승시험(6000 A 초과 : 준비)	신뢰성 향상	시간	416,000
			①-1-506	DC 온도상승시험(6000 A 초과 : 시험)	신뢰성 향상	시간	546,000
			①-1-507	AC 부하시험(2500 A 이하)	신뢰성 향상	시간	610,000
			①-1-508	AC 부하시험(2500 A 초과 ~ 4000 A 이하)	신뢰성 향상	시간	920,000
			①-1-509	DC 부하시험(630 A 이하)	신뢰성 향상	시간	260,000
			①-1-510	DC 부하시험(631 A 초과 ~ 2500 A 이하)	신뢰성 향상	시간	920,000
			①-1-511	DC 부하시험(2500 A 초과 ~ 4000 A 이하)	신뢰성 향상	시간	1,380,000
			①-1-512	DC 단락시험(4000 A 이하)	신뢰성 향상	시간	900,000
			①-1-513	고조파 전류시험 (HARMONIC)	신뢰성 향상	회	376,000
			①-1-514	고조파 전류시험 (HARMONIC)	신뢰성 향상	회	439,000
			①-1-515	고조파 전류시험 (HARMONIC)	신뢰성 향상	회	501,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-516	고조파 전류시험 (HARMONIC)	신뢰성 향상	회	563,000
			①-1-517	플리커와 전압변동시험 (FLICKER)	신뢰성 향상	회	376,000
			①-1-518	플리커와 전압변동시험 (FLICKER)	신뢰성 향상	회	439,000
			①-1-519	플리커와 전압변동시험 (FLICKER)	신뢰성 향상	회	501,000
			①-1-520	플리커와 전압변동시험 (FLICKER)	신뢰성 향상	회	563,000
			①-1-521	방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능평가 - 20kg이하, 1GHz 초과	신뢰성 향상	회	750,000
			①-1-522	방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능평가 - 20kg~50kg, 1GHz 초과	신뢰성 향상	회	1,149,000
			①-1-523	방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능평가 - 50kg초과, 1GHz 초과	신뢰성 향상	회	1,601,000
			①-1-524	방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능평가 - 3상, 1GHz 초과	신뢰성 향상	회	1,716,000
			①-1-525	방사성장해시험(RE) - 3상, 1GHz 초과	신뢰성 향상	회	1,132,000
			①-1-526	방사성장해시험(RE) - 성능평가 - 20kg~50kg, 1GHz 초과	신뢰성 향상	회	651,000
			①-1-527	방사성장해시험(RE) - 성능평가 - 20kg이하, 1GHz 초과	신뢰성 향상	회	547,000
			①-1-528	방사성장해시험(RE) - 성능평가 - 50kg초과, 1GHz 초과	신뢰성 향상	회	944,000
			①-1-529	무선신호제어 세팅	신뢰성 향상	회	50,000
			①-1-530	주파수허용편차	신뢰성 향상	회	6,000
			①-1-531	공중선전력	신뢰성 향상	회	6,000
			①-1-532	실효복사전력(30~1GHz / 1~12GHz / 12~18GHz / 18~40GHz)	신뢰성 향상	회	783,000
			①-1-533	전계강도	신뢰성 향상	회	266,000
			①-1-534	점유주파수대역폭	신뢰성 향상	회	6,000
			①-1-535	불요발사(30~1GHz / 1~40GHz)	신뢰성 향상	회	6,000
			①-1-536	부차적전파발사(30~1GHz / 1~40GHz)	신뢰성 향상	회	6,000
			①-1-537	USIM Test	신뢰성 향상	회	151,000
			①-1-538	수신감도	신뢰성 향상	회	12,000
			①-1-539	SEM(Spectrum Emission Mask)	신뢰성 향상	회	6,000
			①-1-540	체류시간	신뢰성 향상	회	6,000
			①-1-541	호핑채널 측정	신뢰성 향상	회	12,000
			①-1-542	DFS(Slave)	신뢰성 향상	회	614,000
			①-1-543	인접채널누설전력(ACLR)	신뢰성 향상	회	6,000
			①-1-544	방사RF전자기장내성시험(RS)- 성능평가 - Automotive (RI)	신뢰성 향상	회	1,000,000
			①-1-545	전도성RF전자기장내성시험(CS)- 성능평가 - Automotive (BCI)	신뢰성 향상	회	700,000
			①-1-546	방사성장해시험(RE) - 성능평가 - Automotive (RE)	신뢰성 향상	회	600,000
			①-1-547	전도성장해시험(CE)- 성능평가 - Automotive(CE-Voltage)	신뢰성 향상	회	300,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-548	전도성장해시험(CE)- 성능평가 - Automotive(CE-Current)	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-549	전도성 과도 전압 시험 - Automotive(CTI-power)	신뢰성 향상	회	500,000
			①-1-550	전도성 과도 전압 시험 - Automotive(CTI-signal)	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-551	전원선 과도 전도 방사시험 - Automotive(CTE)	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-552	정전기방전내성시험(ESD) - 성능평가 - Automotive (ESD-Power)	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-553	정전기방전내성시험(ESD) - 성능평가 - Automotive (ESD-Handling)	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-554	전원주파수자기장내성시험- 성능평가 - Automotive (MFI)	신뢰성 향상	회	600,000
			①-1-555	휴대용 송신기내성 시험 - Automotive (Portable transmitter)	신뢰성 향상	회	800,000
			①-1-556	전압 변동 - Automotive	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-557	과전압 - Automotive	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-558	역전압 - Automotive	신뢰성 향상	회	200,000
			①-1-559	전기차충전기 열화환경 내구성 시험	신뢰성 향상	회	16,000,000
			①-1-560	무선전력 프로토콜 신뢰성 검증 시험(Tx)	신뢰성 향상	회	28,000,000
			①-1-561	무선전력 프로토콜 신뢰성 검증 시험(Rx)	신뢰성 향상	회	21,000,000
			①-1-562	정밀진동(공진진동) 기본료, 설치비	신뢰성 향상	축	432,000
			①-1-563	정밀진동(공진진동) 1시간	신뢰성 향상	시간	30,000
			①-1-564	단전지 - 낙하(15 Ah 이하)	신뢰성 향상	회	147,000
			①-1-565	단전지 - 낙하(15 Ah 초과)	신뢰성 향상	회	147,000
			①-1-566	모듈 - 낙하	신뢰성 향상	회	390,000
			①-1-567	팩 - 낙하	신뢰성 향상	회	1,067,000
			①-1-568	단전지 - 고온시험(15 Ah 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	41,000
			①-1-569	단전지 - 고온시험(15 Ah 초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	41,000
			①-1-570	단전지 - 과충전시험(15 Ah 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	58,000
			①-1-571	단전지 - 과충전시험(15 Ah 초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	58,000
			①-1-572	단전지 - 강제방전시험(15 Ah 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	58,000
			①-1-573	단전지 - 강제방전시험(15 Ah 초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	58,000
			①-1-574	단전지 - 외부단락(15 Ah 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	48,000
			①-1-575	단전지 - 외부단락(15 Ah 초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	48,000
			①-1-576	팩 - 외부단락	신뢰성 향상	회	3,112,000
			①-1-577	단전지 - 외부단락(15 Ah 이하)	신뢰성 향상	회	1,117,000
			①-1-578	단전지 - 외부단락(15 Ah 초과)	신뢰성 향상	회	1,367,000
			①-1-579	단전지 - 관통(15 Ah 이하)	신뢰성 향상	회	259,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-580	단전지 - 관통(15 Ah 초과)	신뢰성 향상	회	359,000
			①-1-581	모듈 - 관통	신뢰성 향상	회	597,000
			①-1-582	팩 - 관통	신뢰성 향상	회	5,188,000
			①-1-583	전지-방폭챔버 사용료	신뢰성 향상	회	3,270,000
			①-1-584	단전지 - 압착(15 Ah 이하)	신뢰성 향상	회	331,000
			①-1-585	단전지 - 압착(15 Ah 초과)	신뢰성 향상	회	431,000
			①-1-586	모듈 - 압착	신뢰성 향상	회	669,000
			①-1-587	팩 - 압착	신뢰성 향상	회	5,219,000
			①-1-588	모듈 - 침수시험	신뢰성 향상	회	2,318,000
			①-1-589	단전지 - 열충격시험(1시간)	신뢰성 향상	시간	40,000
			①-1-590	모듈 및 팩 - 열충격시험(1시간)	신뢰성 향상	시간	101,000
			①-1-591	단전지 - 전처리(15 Ah 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	50,000
			①-1-592	단전지 - 전처리(15 Ah 초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	51,000
			①-1-593	모듈 - 전처리(1시간)	신뢰성 향상	시간	90,000
	①-2	고장분석	①-1-594	팩 - 전처리(1시간)	신뢰성 향상	시간	229,000
			①-1-595	단전지 - 충돌(15 Ah 이하)	신뢰성 향상	회	227,000
			①-1-596	단전지 - 충돌(15 Ah 초과)	신뢰성 향상	회	227,000
			①-1-597	모듈 - 충돌	신뢰성 향상	회	460,000
			①-1-598	전지수명(전압 50V이하, 전류 15A이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	3,000
			①-1-599	전지수명(전압 50V초과 300V이하, 전류 15A이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	4,000
			①-1-600	전지수명(전압 300V초과, 전류 15A이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	5,000
			①-1-601	전지수명(전압 50V이하, 전류 15A초과 100A 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	4,000
			①-1-602	전지수명(전압 50V초과 300V이하, 전류 15A초과 100A 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	5,000
			①-1-603	전지수명(전압 300V초과, 전류 15A초과 100A 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	6,000
			①-1-604	전지수명(전압 50V이하, 전류 100A초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	6,000
			①-1-605	전지수명(전압 50V초과 300V이하, 전류 100A초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	7,000
			①-1-606	전지수명(전압 300V초과, 전류 100A초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	8,000
			①-1-607	팩 - 과충전전압제어시험	신뢰성 향상	회	1,783,000
			①-1-608	팩 - 과충전전류제어시험	신뢰성 향상	회	1,554,000
			①-1-609	팩 - 과열제어시험	신뢰성 향상	회	1,554,000
			①-1-610	팩 - 과충전전압제어시험	신뢰성 향상	회	3,112,000
			①-1-611	팩 - 과충전전압제어시험	신뢰성 향상	회	1,046,000
			①-1-612	전지충방전(전압 50V이하, 전류 15A이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	13,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-613	전지충방전(전압 50V초과 300V이하, 전류 15A이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	14,000
			①-1-614	전지충방전(전압 300V초과, 전류 15A이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	15,000
			①-1-615	전지충방전(전압 50V이하, 전류 15A초과 100A 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	17,000
			①-1-616	전지충방전(전압 50V초과 300V이하, 전류 15A초과 100A 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	20,000
			①-1-617	전지충방전(전압 300V초과, 전류 15A초과 100A 이하)(1시간)	신뢰성 향상	시간	25,000
			①-1-618	전지충방전(전압 50V이하, 전류 100A초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	20,000
			①-1-619	전지충방전(전압 50V초과 300V이하, 전류 100A초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	25,000
			①-1-620	전지충방전(전압 300V초과, 전류 100A초과)(1시간)	신뢰성 향상	시간	30,000
			①-1-621	전지챔버(4시간 이하)	신뢰성 향상	시간	50,000
			①-1-622	전지챔버(4시간 초과 시)(1시간)	신뢰성 향상	시간	5,000
			①-1-623	방수시험(IPX1 ~ IPX7)-50kg 이상	신뢰성 향상	회	442,000
			①-1-624	방진시험(IP1X ~ IP4X)	신뢰성 향상	회	28,000
			①-1-625	유량시험(50mm 초과 80mm 이하)	신뢰성 향상	회	70,000
			①-1-626	유량시험(80mm 초과 200mm 이하)	신뢰성 향상	회	100,000
			①-1-627	유량시험(200 mm 초과)	신뢰성 향상	회	171,000
			①-1-628	부피계 계량기 순간전력강하(소형)	신뢰성 향상	회	97,000
			①-1-629	부피계 계량기 순간전력강하(중형)	신뢰성 향상	회	149,000
			①-1-630	부피계 계량기 순간전력강하(대형)	신뢰성 향상	회	301,000
			①-1-631	부피계 계량기 버스트(소형)	신뢰성 향상	회	141,000
			①-1-632	부피계 계량기 버스트(중형)	신뢰성 향상	회	219,000
			①-1-633	부피계 계량기 버스트(대형)	신뢰성 향상	회	396,000
			①-1-634	부피계 계량기 정전기방전(소형)	신뢰성 향상	회	117,000
			①-1-635	부피계 계량기 정전기방전(중형)	신뢰성 향상	회	260,000
			①-1-636	부피계 계량기 정전기방전(대형)	신뢰성 향상	회	455,000
			①-1-637	부피계 계량기 방사전자기장(소형)	신뢰성 향상	회	437,000
			①-1-638	부피계 계량기 방사전자기장(중형)	신뢰성 향상	회	708,000
			①-1-639	부피계 계량기 방사전자기장(대형)	신뢰성 향상	회	1,030,000
			①-1-640	부피계 계량기 서지(소형)	신뢰성 향상	회	188,000
			①-1-641	부피계 계량기 서지(중형)	신뢰성 향상	회	292,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-642	부피계 계량기 서지(대형)	신뢰성 향상	회	494,000
			①-1-643	부피계 계량기 전원주파수 전자기장(소형)	신뢰성 향상	회	141,000
			①-1-644	부피계 계량기 전원주파수 전자기(중형)	신뢰성 향상	회	219,000
			①-1-645	부피계 계량기 전원주파수 전자기(대형)	신뢰성 향상	회	396,000
			①-1-646	부피계 계량기 전압변동(소형)	신뢰성 향상	회	97,000
			①-1-647	부피계 계량기 전압변동(중형)	신뢰성 향상	회	149,000
			①-1-648	부피계 계량기 전압변동(대형)	신뢰성 향상	회	301,000
			①-1-649	부피계 계량기 전도라디오 주파수(소형)	신뢰성 향상	회	187,000
			①-1-650	부피계 계량기 전도라디오 주파수(중형)	신뢰성 향상	회	291,000
			①-1-651	부피계 계량기 전도라디오 주파수(대형)	신뢰성 향상	회	493,000
			①-1-652	부피계 계량기 전자파 오차 시험	신뢰성 향상	회	10,000
			①-1-653	부피계 계량기 방수시험	신뢰성 향상	회	300,000
			①-1-654	소프트웨어 GS 인증시험	신뢰성 향상	건	별도협의
			①-1-655	소프트웨어 V&V 시험	신뢰성 향상	건	별도협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-2	고장분석	①-2-1	SEMM 분석-촬영	신뢰성 향상	컷	200,000
			①-2-2	UV test	신뢰성 향상	시간	10,000
			①-2-3	가스부식시험-1시간	신뢰성 향상	시간	15,000
			①-2-4	고속 챔버	신뢰성 향상	시간	19,000
			①-2-5	광학현미경	신뢰성 향상	컷	25,000
			①-2-6	내구성(개폐)무부하-10000회당	신뢰성 향상	회	100,000
			①-2-7	내습성(4시간 기준)	신뢰성 향상	시간	5,000
			①-2-8	내열, 내한, 내습 (대	신뢰성 향상	시간	20,000
			①-2-9	내후성시험-1시간	신뢰성 향상	회	44,000
			①-2-10	단면분석	신뢰성 향상	단면	223,000
			①-2-11	레이져 현미경	신뢰성 향상	컷	50,000
			①-2-12	리플로우시험	신뢰성 향상	회	116,000
			①-2-13	반복내구성(피로하중)-100회	신뢰성 향상	회	62,000
			①-2-14	비파괴검사-2D	신뢰성 향상	컷	90,000
			①-2-15	비파괴검사-3D	신뢰성 향상	컷	400,000
			①-2-16	솔더전단시험	신뢰성 향상	회	23,000
			①-2-17	수명시험시 신호공급	신뢰성 향상	일	25,000
			①-2-18	진동-30kg 이상 동작	신뢰성 향상	시간	85,000
			①-2-19	초가속수명시험	신뢰성 향상	일	1,204,000
			①-2-20	충격(진동시험기)-30kg 이상 동작	신뢰성 향상	시간	102,000
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	수명/고장률 시험법개	신뢰성 향상	건	30,000,000
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	수명분석	신뢰성 향상	회	5,000,000
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	수명 분석	신뢰성 향상	건	300,000
			②-3-2	환경시험 테일러링	신뢰성 향상	건	100,000
			②-3-3	환경시험법개발	신뢰성 향상	건	10,000,000

◎ 세라믹(전자)분야 – 한국세라믹기술원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
① 신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	환경평가 고온시험	고온시험	hr	4,500
			①-1-2	환경평가 열충격시험	열충격시험	hr	9,000
			①-1-3	환경평가 항온항습시험	항온항습시험	hr	5,500
			①-1-4	환경평가 저온시험	저온시험	hr	5,500
			①-1-5	환경평가 진동시험	진동시험	hr	7,000
			①-1-6	환경평가 복합진동시험	복합진동시험	hr	9,000
			①-1-7	환경평가 피로시험(5Hz 이하)	피로시험(5Hz 이하)	hr	7,000
			①-1-8	환경평가 피로시험(5Hz 이상)	피로시험(5Hz 이상)	hr	5,000
			①-1-9	환경평가 PCT	PCT	hr	5,500
			①-1-10	환경 동작 시험	환경시험시의 동작시험	hr	별도협의
			①-1-11	단시간 과부하시험	과부하 시험	hr	10,000
			①-1-12	환경평가 염수분무시험	염수분무시험	hr	5,000
	①-2	고장분석	①-2-1	파괴분석 ESD (정전기시험)	ESD (정전기시험)	건	30,000
			①-2-2	파괴분석 현미경 측정	현미경 측정	건	35,000
			①-2-3	성능평가 내전압시험	내전압시험	건	35,000
			①-2-4	성능평가 소비전력 측정	소비전력 측정	건	30,000
			①-2-5	성능평가 저항측정	저항측정	건	30,000
			①-2-6	성능평가 열화상측정	열화상측정	건	35,000
			①-2-7	성능평가 인장시험	인장시험	건	35,000
			①-2-8	성능평가 표면저항측정	표면저항측정	건	35,000
			①-2-9	성능평가 표면조도	표면조도	건	35,000
			①-2-10	세라믹스 고장 분석	세라믹스 고장 분석	건	별도협의
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	신뢰성 검증 수명 분석(통계적 데이터 분석)	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	1,000,000
			①-3-2	신뢰성 검증 환경시험법개발(기계적/기후적)	환경시험법개발(기계적/기후적)	건	별도협의

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-3-3	신뢰성 검증 수명/고장률 시험법개발	수명/고장률 시험법개발	건	별도협의
			①-3-4	신뢰성 검증 가속수명시험	가속수명시험	건	별도협의
	①-4	물성성능평가	①-4-1	공정장비지원 수동적층기	수동적층기	1hr	26,370
			①-4-2	공정장비지원 인쇄기	인쇄기	1hr	55,960
			①-4-3	공정장비지원 H2소성로	H2소성로	1hr	53,800
			①-4-4	공정장비지원 볼밀 50리터	볼밀 50리터	1hr	46,900
			①-4-5	공정장비지원 볼밀 100리터	볼밀 100리터	1hr	57,360
			①-4-6	공정장비지원 비즈밀	비즈밀	1hr	64,680
			①-4-7	공정장비지원 나노셋밀	나노셋밀	1hr	66,870
			①-4-8	공정장비지원 휠커터	휠커터	1hr	53,640
			①-4-9	공정장비지원 LTCC 소성로	LTCC 소성로	1hr	70,400
			①-4-10	공정장비지원 튜브형진공로	튜브형진공로	1hr	42,550
			①-4-11	공정장비지원 열저항측정기	열저항측정기	1hr	52,510
			①-4-12	공정장비지원 BBO OVEN	BBO OVEN	1hr	25,420
			①-4-13	공정장비지원 백금도가니	백금도가니	1hr	42,000
			①-4-14	공정장비지원 포트식용융로(연속식)	포트식용융로(연속식)	1hr	209,760
			①-4-15	공정장비지원 표면응력측정기(샘플당)	표면응력측정기(샘플당)	1hr	15,000
			①-4-16	공정장비지원 연화점측정기(샘플당)	연화점측정기(샘플당)	1hr	50,000
			①-4-17	공정장비지원 V-Mixer	V-Mixer	1hr	23,530
			①-4-18	공정장비지원 슬롯다이코터	슬롯다이코터 (기본 2시간)	1hr	68,620
			①-4-19	공정장비지원 3D SiC-CVD/CVI System	3D SiC-CVD/CVI System(기본 4시간)	1hr	256,310
			①-4-20	공정장비지원 초고온진공로	초고온진공로	1hr	142,600
			①-4-21	공정장비지원 열플라즈마스프레이	열플라즈마스프레이	1hr	183,680
			①-4-22	공정장비지원 열간가압소결로	열간가압소결로	1hr	329,160
			①-4-23	공정장비지원 전자빔발생장치	전자빔발생장치	1hr	129,080
			①-4-24	공정장비지원 고온진공반응로	고온진공반응로	1hr	128,040
			①-4-25	공정장비지원 배치형대면적스퍼터링 시스템	배치형대면적스퍼터링 시스템	1hr	258,100

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-26	공정장비지원 현장 공정 적용성 검증(필수선택)	현장 공정 적용성 검증(필수선택)	건	2,000,000
			①-4-27	공정장비지원 시제품 제작지원	시제품 제작지원	건	5,000,000
			①-4-28	공정장비지원 기타 기술지원비	기타 기술지원비	M/D	300,000
			①-4-29	공정장비지원 잉크젯프린터	잉크젯프린터	1hr	73,510
			①-4-30	공정장비지원 딥코터	딥코터(기본 2시간)	1hr	45,400
			①-4-31	공정장비지원 수화기상증착장치	수화기상증착장치	1hr	163,910
			①-4-32	공정장비지원 2CH로	2CH로	1hr	40,180
			①-4-33	공정장비지원 방전플라즈마소결장치	방전플라즈마소결장치	1hr	114,380
			①-4-34	공정장비지원 반자동적층기	반자동적층기	1hr	94,760
			①-4-35	공정장비지원 디스펜서	디스펜서	1hr	38,850
			①-4-36	공정장비지원 포트식용융로(배치식)	포트식용융로(배치식)	1hr	55,000
			①-4-37	공정장비지원 스프레이코터	스프레이코터(기본 2시간)	1hr	55,060
			①-4-38	공정장비지원 단결정성장장치	단결정성장장치	1hr	139,290
			①-4-39	공정장비지원 공정 최적화/표준화	공정 최적화/표준화	건	10,000,000
			①-4-40	공정장비지원 코터	코터 (기본 2시간)	1hr	120,880
			①-4-41	공정장비지원 압착기	압착기 (기본 2시간)	1hr	51,260
			①-4-42	공정장비지원 레이저펀처	레이저펀처	1hr	125,480
			①-4-43	공정장비지원 바스켓밀 5리터	바스켓밀 5리터(기본 2시간)	1hr	57,720
			①-4-44	공정장비지원 바스켓밀 60리터	바스켓밀 60리터(기본 2시간)	1hr	77,690
			①-4-45	공정장비지원 블레이드커터	블레이드커터	1hr	62,210
			①-4-46	공정장비지원 나이프엔롤코터	나이프엔롤코터(기본 2시간)	1hr	58,690
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	정보은행 DB활용 (세라믹)	소재/공정정보지원(세라믹)	건	5,000,000
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	부품 설계	히터류 등 부품 설계	건	20,000,000
			②-2-2	소재/부품의 신뢰성 설계	소재/부품의 신뢰성 설계	건	20,000,000
			②-2-3	시뮬레이션 해석 설계지원(월)	구조해석	건	10,000,000
			②-2-4	시뮬레이션 해석 설계지원(월)	수명예측	건	10,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			②-2-5	시뮬레이션 해석 설계지원(월)	열해석	건	10,000,000
			②-2-6	시뮬레이션 해석 설계지원(월)	역설계모델링	건	10,000,000
			②-2-7	시뮬레이션 해석 설계지원(월)	전자기 해석	건	10,000,000
			②-2-8	시뮬레이션 해석 설계지원(월)	유동해석	건	10,000,000
			②-2-9	시뮬레이션 해석 설계지원(월)	단결정 공정 설계(열역학분석법을 통한 공정 설계 지원)	건	50,000,000
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	단결정 공정 최적화	단결정 성장장치 셋업 및 공정기술 개발 지원	건	50,000,000
			②-3-2	단결정기판 평가	XRD, UV-PL, Raman 등	건	20,000,000

◎ 세라믹(전자)분야 – 대구테크노파크 나노융합실용화센터

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	주사전자현미경	FE-SEM 표면분석	시료	107,000
			①-1-2	EDS 분석	EDS 성분분석(point, mapping)	포인트	15,000~25,000 (별도협의)
			①-1-3	주사/투과전자현미경 전처리	polishing, FIB, Ion milling 등	시료	84,000~400,000 (별도협의)
			①-1-4	투과전자현미경	STEM 내부구조 분석	시간	100,000
			①-1-5	고배율현미경	OM(광학) 표면 분석	시간	20,000
			①-1-6	SPM 분석	표면 거칠기, 표면특성 등	시료	65,000
			①-1-7	X-ray CT 분석	부품 단층촬영 분석	시료	72,000~270,000 (별도협의)
			①-1-8	스캐닝음향현미경(SAM) 분석	부품접착면 비파괴 검사	시료	72,000
			①-1-9	나노 인덴터	나노 경도 및 스크레치 테스터	시료	69,000
			①-1-10	전기적 특성 평가	면저항, 전도도, 전자파차폐, Probe station측정	시료	23,000~460,000 (별도협의)
			①-1-11	공초점 열반사 현미경	발열소자 열특성 평가(광학, 전기적 특성)	시간	70,000
			①-1-12	KOLAS 성적서 발행(역학)	금속피막 두께 측정(FE-SEM)	건	140,000
			①-1-13	입도분석기	입도, 분산안정성, 제타전위, 입자형상측정	시료	12,000~65,000 (별도협의)
			①-1-14	자외선/가시광/적외선 분광계	필름 및 유리소재 등의 투과율/반사율/흡광도 측정	시료	25,000
			①-1-15	광특성 분석	변각,CD,ORD,색차,흐림도 측정(광특성프로파일러, 이색편광프로파일러,색차계,Haze meter)	시료	20,000~48,000 (별도협의)
			①-1-16	절대양자효율측정기	물질의 양자효율 및 색 분포도 측정	시료	44,000~76,000
			①-1-17	투과도 측정	기체/액체 투과율, 기공정보 분석	시료	40,000~50,000 (별도협의)
			①-1-18	BET 기공특성 분석	비표면적, 기공율 등 측정기(BET)	시료	60,000~120,000 (별도협의)
			①-1-19	태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	40,000~100,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
							(별도협의)
			①-1-20	UPLC, GC/MS 분석	저분자화합물 구조분석	시료	40,000~130,000 (별도협의)
			①-1-21	FT-IR 분석	유기물조성분석	시료	20,000~32,000
			①-1-22	열적 특성분석	열분석기(DSC, TMA, TGA)	시료	30,000~38,000 (별도협의)
			①-1-23	열전도 특성평가	열확산계수, 비열, 열전도도 측정	시료	50,000~130,000
			①-1-24	플렉서블 내구 시험기	Folding, Twisting	day	70,000
			①-1-25	복합내구성시험기	진동내구성 장기시험, 연필경도계,UTM(챔버사용)	시간	30,000~72,000
			①-1-26	만능시험기	인장, 압축시험	시료	15,000~35,000 (별도협의)
			①-1-27	고차단투습도측정기1,2(WVTR)	패키징, 기능성 필름의 수분투과율 측정	day	220,000
			①-1-28	상대가스투과도측정기(OTR)	패키징, 기능성 필름의 산소투과율 측정	day	220,000
			①-1-29	X선회절분석기(XRD)	결정성 및 구조분석	시료	55,000
			①-1-30	X선형광분석기(XRF)	% 단위 정성 및 정량분석	시료	15,000
			①-1-31	글로우방전질량분석기(GD-MS)	ppb 단위 정성 및 정량분석	시료	165,000~800,000 (별도협의)
			①-1-32	모듈 구성부품 피로시험장비	강우, 온도/습도/일조 등 가혹환경 내구성 시험장치	day	180,000
			①-1-33	환경신뢰성시험	온/습도 환경 시험, 온도변화시험	day	160,000~240,000 (별도협의)
			①-1-34	부품소재 복합환경 내구성시험장치	부품소재 열충격 시험 (Shutter type)	day	220,000
			①-1-35	태양광 부품소재 가속내구성시험장비	부품소재의 가혹환경 및 일광(3SUN) 가속내구성시험	day	1,650,000 (별도협의)
			①-1-36	광노화시험장비	자외선(UV A, B) 견뢰도 시험	day	1,300,000
			①-1-37	솔라복합환경시험장비	온도/습도/일광 복합환경 태양전지 내구성시험	day	450,000~900,000 (별도협의)
			①-1-38	태양전지 PID가속시험장비	태양전지 내구성 가속시험	건	1,400,000
			①-1-39	PID성능검사장비(Flash type)	태양광패널 발전효율 측정	시료	50,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-40	썬 시뮬레이터	복합환경시험 및 태양광패널 발전효율 시험	day	700,000~2,500,000 (별도협의)
			①-1-41	태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	40,000~100,000 (별도협의)
			①-1-42	가스부식시험기	유해가스 분위기 내에서 부품소재 부식시험	시간	12,000 (별도협의)
			①-1-43	KOLAS 성적서 발행 (환경 및 신뢰성)	고온, 저온, 내습성, 사이클시험 (항온항습기), thermal shock(열충격기)	건	160,000~200,000 (별도협의)
			①-1-44	KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	플라스틱-투명 재료, 판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 자외선 투과율, 플라스틱-투명재료의 흐림도 측정	건	120,000
			①-1-45	KOLAS 성적서 발행 (유무선통신기기)	이동통신 해외인증을 위한 시험분석평가	시간	155,000~1,000,000 (별도협의)
			①-1-46	KOLAS 성적서 발행 (전자기적합성)	전기특성 분석을 위한 시험분석평가	시간	150,000~190,000 (별도협의)
			①-1-47	KOLAS 성적서 발행(화학)	유리전이 온도 측정, 용융 및 결정화 온도 측정, 선열팽창계수 측정	건	120,000
			①-1-48	유연기판 신뢰성평가	Folding(임계점 확인, 이미지촬영)	day	100,000
			①-1-49	디스플레이특성평가	휘도, 광도, 플리커, 응답시간, 시야각, 광학 방사선, 광도, 색좌표 등 광원 광특성평가(LED, OLED)	시료	50,000~70,000 (별도협의)
	①-2	고장분석	①-2-1	주사전자현미경	FE-SEM 표면분석	시료	107,000
			①-2-2	EDS 분석	EDS 성분분석(point, mapping)	포인트	15,000~25,000 (별도협의)
			①-2-3	주사/투과전자현미경 전처리	polishing, FIB, Ion milling 등	시료	84,000~400,000 (별도협의)
			①-2-4	투과전자현미경	STEM 내부구조 분석	시간	100,000
			①-2-5	고배율현미경	OM(광학) 표면 분석	시간	20,000
			①-2-6	SPM 분석	표면 거칠기, 표면특성 등	시료	65,000
			①-2-7	X-ray CT 분석	부품 단층촬영 분석	시료	72,000~270,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
							(별도협의)
			①-2-8	스캐닝음향현미경(SAM) 분석	부품접착면 비파괴 검사	시료	72,000
			①-2-9	나노 인덴터	나노 경도 및 스크레치 테스터	시료	69,000
			①-2-10	전기적 특성 평가 분석	면저항, 전도도, 전자파차폐, Probe station측정	시료	23,000~460,000 (별도협의)
			①-2-11	공초점 열반사 현미경	발열소자 열특성 평가(광학, 전기적 특성)	시간	70,000
			①-2-12	KOLAS 성적서 발행(역학)	금속피막 두께 측정(FE-SEM)	건	140,000
			①-2-13	입도분석기	입도, 분산안정성, 제타전위, 입자형상측정	시료	12,000~65,000 (별도협의)
			①-2-14	자외선/가시광/적외선 분광계	필름 및 유리소재 등의 투과율/반사율/흡광도 측정	시료	25,000
			①-2-15	광특성 분석	변각,CD,ORD,색차,흐림도 측정(광특성프로파일러, 이색편광프로파일러,색차계,Haze meter)	시료	20,000~48,000 (별도협의)
			①-2-16	절대양자효율측정기	물질의 양자효율 및 색 분포도 측정	시료	44,000~76,000
			①-2-17	투과도 측정	기체/액체 투과율, 기공정보 분석	시료	40,000~50,000 (별도협의)
			①-2-18	BET 기공특성 분석	비표면적, 기공율 등 측정기(BET)	시료	60,000~120,000 (별도협의)
			①-2-19	태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	40,000~100,000 (별도협의)
			①-2-20	UPLC, GC/MS 분석	저분자화합물 구조분석	시료	40,000~130,000 (별도협의)
			①-2-21	FT-IR 분석	유기물조성분석	시료	20,000~32,000
			①-2-22	열적 특성분석	열분석기(DSC, TMA, TGA)	시료	30,000~38,000 (별도협의)
			①-2-23	열전도 특성평가	열확산계수, 비열, 열전도도 측정	시료	50,000~130,000
			①-2-24	플렉서블 내구 시험기	Folding, Twisting	day	70,000
			①-2-25	복합내구성시험기	진동내구성 장기시험, 연필경도계,UTM(챔버사용)	시간	30,000~72,000
			①-2-26	만능시험기	인장, 압축시험	시료	15,000~35,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
							(별도협의)
			①-2-27	KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	플라스틱-투명 재료, 판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 자외선 투과율, 플라스틱-투명재료의 흐림도 측정	건	120,000
			①-2-28	KOLAS 성적서 발행(화학)	유리전이 온도 측정, 용융 및 결정화 온도 측정, 선열팽창계수 측정	건	120,000
			①-2-29	고차단투습도측정기1,2(WVTR)	패키징, 기능성 필름의 수분투과율 측정	day	220,000
			①-2-30	상대가스투과도측정기(OTR)	패키징, 기능성 필름의 산소투과율 측정	day	220,000
			①-2-31	X선회절분석기(XRD)	결정성 및 구조분석	시료	55,000
			①-2-32	X선형광분석기(XRF)	% 단위 정성 및 정량분석	시료	15,000
			①-2-33	글로우방전질량분석기(GD-MS)	ppb 단위 정성 및 정량분석	시료	165,000~800,000 (별도협의)
			①-2-34	모듈 구성부품 피로시험장비	강우, 온도/습도/일조 등 가혹환경 내구성 시험장치	day	180,000
			①-2-35	환경신뢰성시험	온/습도 환경 시험, 온도변화시험	day	160,000~240,000 (별도협의)
			①-2-36	부품소재 복합환경 내구성시험장치	부품소재 열충격 시험(Shutter type)	day	220,000
			①-2-37	태양광 부품소재 가속내구성시험장비	부품소재의 가혹환경 및 일광(3SUN) 가속내구성시험	day	1,650,000 (별도협의)
			①-2-38	광노화시험장비	자외선(UV A, B) 견뢰도 시험	day	1,300,000
			①-2-39	솔라복합환경시험장비	온도/습도/일광 복합환경 태양전지 내구성시험	day	450,000~900,000 (별도협의)
			①-2-40	태양전지 PID가속시험장비	태양전지 내구성 가속시험	건	1,400,000
			①-2-41	PID성능검사장비(Flash type)	태양광패널 발전효율 측정	시료	50,000
			①-2-42	썬 시뮬레이터	복합환경시험 및 태양광패널 발전효율 시험	day	700,000~2,500,000 (별도협의)
			①-2-43	태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	40,000~100,000 (별도협의)
			①-2-44	가스부식시험기	유해가스 분위기 내에서 부품소재 부식시험	시간	12,000 (별도협의)
			①-2-45	KOLAS 성적서 발행(환경 및 신뢰성)	고온, 저온, 내습성, 사이클시험 (항온항습기),	건	160,000~200,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					thermal shock(열충격기)		(별도협의)
			①-2-46	유연기판 신뢰성평가	Folding(임계점 확인, 이미지촬영)	day	100,000
			①-2-47	디스플레이특성평가	휘도, 광도, 플리커, 응답시간, 시야각, 광학 방사선, 광도, 색좌표 등 광원 광특성평가(LED, OLED)	시료	50,000~70,000 (별도협의)
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	고차단투습도측정기1,2(WVTR)	패키징, 기능성 필름의 수분투과율 측정	day	220,000
			①-3-2	상대가스투과도측정기(OTR)	패키징, 기능성 필름의 산소투과율 측정	day	220,000
			①-3-3	모듈 구성부품 피로시험장비	강우, 온도/습도/일조 등 가혹환경 내구성 시험장치	day	180,000
			①-3-4	환경신뢰성시험	온/습도 환경 시험, 온도변화시험	day	160,000~240,000 (별도협의)
			①-3-5	부품소재 복합환경 내구성시험장치	부품소재 열충격 시험(Shutter type)	day	220,000
			①-3-6	태양광 부품소재 가속내구성시험장비	부품소재의 가혹환경 및 일광(3SUN) 가속내구성시험	day	1,650,000 (별도협의)
			①-3-7	광노화시험장비	자외선(UV A, B) 견뢰도 시험	day	1,300,000
			①-3-8	솔라복합환경시험장비	온도/습도/일광 복합환경 태양전지 내구성시험	day	450,000~900,000 (별도협의)
			①-3-9	태양전지 PID가속시험장비	태양전지 내구성 가속시험	건	1,400,000
			①-3-10	PID성능검사장비(Flash type)	태양광패널 발전효율 측정	시료	50,000
			①-3-11	썬 시뮬레이터	복합환경시험 및 태양광패널 발전효율 시험	day	700,000~2,500,000 (별도협의)
			①-3-12	태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	40,000~100,000 (별도협의)
			①-3-13	가스부식시험기	유해가스 분위기 내에서 부품소재 부식시험	시간	12,000 (별도협의)
			①-3-14	KOLAS 성적서 발행(환경 및 신뢰성)	고온, 저온, 내습성, 사이클시험 (항온항습기), thermal shock(열충격기)	건	160,000~200,000 (별도협의)
	①-4	물성성능평가	①-4-1	주사전자현미경	FE-SEM 표면분석	시료	107,000
			①-4-2	EDS 분석	EDS 성분분석(point, mapping)	포인트	15,000~25,000 (별도협의)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-3	주사/투과전자현미경 전처리	polishing, FIB, Ion milling 등	시료	84,000~400,000 (별도협의)
			①-4-4	투과전자현미경	STEM 내부구조 분석	시간	100,000
			①-4-5	고배율현미경	OM(광학) 표면 분석	시간	20,000
			①-4-6	SPM 분석	표면 거칠기, 표면특성 등	시료	65,000
			①-4-7	X-ray CT 분석	부품 단층촬영 분석	시료	72,000~270,000 (별도협의)
			①-4-8	스캐닝음향현미경(SAM) 분석	부품접착면 비파괴 검사	시료	72,000
			①-4-9	나노 인덴터	나노 경도 및 스크레치 테스터	시료	69,000
			①-4-10	전기적 특성 평가	면저항, 전도도, 전자파차폐, Probe station측정	시료	23,000~460,000 (별도협의)
			①-4-11	공초점 열반사 현미경	발열소자 열특성 평가(광학, 전기적 특성)	시간	70,000
			①-4-12	KOLAS 성적서 발행(역학)	금속피막 두께 측정(FE-SEM)	건	140,000
			①-4-13	입도분석기	입도, 분산안정성, 제타전위, 입자형상측정	시료	12,000~65,000 (별도협의)
			①-4-14	자외선/가시광/적외선 분광계	필름 및 유리소재 등의 투과율/반사율/흡광도 측정	시료	25,000
			①-4-15	광특성 분석	변각,CD,ORD,색차,흐림도 측정(광특성프로파일러, 이색편광프로파일러,색차계,Haze meter)	시료	20,000~48,000 (별도협의)
			①-4-16	절대양자효율측정기	물질의 양자효율 및 색 분포도 측정	시료	44,000~76,000
			①-4-17	투과도 측정	기체/액체 투과율, 기공정보 분석	시료	40,000~50,000 (별도협의)
			①-4-18	BET 기공특성 분석	비표면적, 기공율 등 측정기(BET)	시료	60,000~120,000 (별도협의)
			①-4-19	태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	40,000~100,000 (별도협의)
			①-4-20	UPLC, GC/MS 분석	저분자화합물 구조분석	시료	40,000~130,000 (별도협의)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-21	FT-IR 분석	유기물조성분석	시료	20,000~32,000
			①-4-22	열적 특성분석	열분석기(DSC, TMA, TGA)	시료	30,000~38,000 (별도협의)
			①-4-23	열전도 특성평가	열확산계수, 비열, 열전도도 측정	시료	50,000~130,000
			①-4-24	플렉서블 내구 시험기	Folding, Twisting	day	70,000
			①-4-25	복합내구성시험기	진동내구성 장기시험, 연필경도계,UTM(챔버사용)	시간	30,000~72,000
			①-4-26	만능시험기	인장, 압축시험	시료	15,000~35,000 (별도협의)
			①-4-27	KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	플라스틱-투명 재료, 판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 자외선 투과율, 플라스틱-투명재료의 흐림도 측정	건	120,000
			①-4-28	KOLAS 성적서 발행(화학)	유리전이 온도 측정, 용융 및 결정화 온도 측정, 선열팽창계수 측정	건	120,000
			①-4-29	고차단투습도측정기1,2(WVTR)	패키징, 기능성 필름의 수분투과율 측정	day	220,000
			①-4-30	상대가스투과도측정기(OTR)	패키징, 기능성 필름의 산소투과율 측정	day	220,000
			①-4-31	X선회절분석기(XRD)	결정성 및 구조분석	시료	55,000
			①-4-32	X선형광분석기(XRF)	% 단위 정성 및 정량분석	시료	15,000
			①-4-33	글로우방전질량분석기(GD-MS)	ppb 단위 정성 및 정량분석	시료	165,000~800,000 (별도협의)
			①-4-34	유연기판 신뢰성평가	Folding(임계점 확인, 이미지촬영)	day	100,000
			①-4-35	디스플레이특성평가	휘도, 광도, 플리커, 응답시간, 시야각, 광학 방사선, 광도, 색좌표 등 광원 광특성평가(LED, OLED)	시료	50,000~70,000 (별도협의)
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	주사전자현미경	FE-SEM 표면분석	시료	107,000
			②-1-2	EDS 분석	EDS 성분분석(point, mapping)	포인트	15,000~25,000 (별도협의)
			②-1-3	주사/투과전자현미경 전처리	polishing, FIB, Ion milling 등	시료	84,000~400,000 (별도협의)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			②-1-4	투과전자현미경	STEM 내부구조 분석	시간	100,000
			②-1-5	고배율현미경	OM(광학) 표면 분석	시간	20,000
			②-1-6	SPM 분석	표면 거칠기, 표면특성 등	시료	65,000
			②-1-7	X-ray CT 분석	부품 단층촬영 분석	시료	72,000~270,000 (별도협의)
			②-1-8	스캐닝음향현미경(SAM) 분석	부품접착면 비파괴 검사	시료	72,000
			②-1-9	나노 인덴터	나노 경도 및 스크레치 테스터	시료	69,000
			②-1-10	전기적 특성 평가	면저항, 전도도, 전자파차폐, Probe station측정	시료	23,000~460,000 (별도협의)
			②-1-11	공초점 열반사 현미경	발열소자 열특성 평가(광학, 전기적 특성)	시간	70,000
			②-1-12	KOLAS 성적서 발행(역학)	금속피막 두께 측정(FE-SEM)	건	140,000
			②-1-13	입도분석기	입도, 분산안정성, 제타전위, 입자형상측정	시료	12,000~65,000 (별도협의)
			②-1-14	자외선/가시광/적외선 분광계	필름 및 유리소재 등의 투과율/반사율/흡광도 측정	시료	25,000
			②-1-15	광특성 분석	변각,CD,ORD,색차,흐림도 측정(광특성프로파일러, 이색편광프로파일러,색차계,Haze meter)	시료	20,000~48,000 (별도협의)
			②-1-16	절대양자효율측정기	물질의 양자효율 및 색 분포도 측정	시료	44,000~76,000
			②-1-17	투과도 측정	기체/액체 투과율, 기공정보 분석	시료	40,000~50,000 (별도협의)
			②-1-18	BET 기공특성 분석	비표면적, 기공율 등 측정기(BET)	시료	60,000~120,000 (별도협의)
			②-1-19	태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	40,000~100,000 (별도협의)
			②-1-20	UPLC, GC/MS 분석	저분자화합물 구조분석	시료	40,000~130,000 (별도협의)
			②-1-21	FT-IR 분석	유기물조성분석	시료	20,000~32,000
			②-1-22	열적 특성분석	열분석기(DSC, TMA, TGA)	시료	30,000~38,000 (별도협의)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			②-1-23	열전도 특성평가	열확산계수, 비열, 열전도도 측정	시료	50,000~130,000
			②-1-24	플렉서블 내구 시험기	Folding, Twisting	day	70,000
			②-1-25	복합내구성시험기	진동내구성 장기시험, 연필경도계,UTM(챔버사용)	시간	30,000~72,000
			②-1-26	만능시험기	인장, 압축시험	시료	15,000~35,000 (별도협의)
			②-1-27	KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	플라스틱-투명 재료, 판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 자외선 투과율, 플라스틱-투명재료의 흐림도 측정	건	120,000
			②-1-28	KOLAS 성적서 발행(화학)	유리전이 온도 측정, 용융 및 결정화 온도 측정, 선열팽창계수 측정	건	120,000
			②-1-29	고차단투습도측정기1,2(WVTR)	패키징, 기능성 필름의 수분투과율 측정	day	220,000
			②-1-30	상대가스투과도측정기(OTR)	패키징, 기능성 필름의 산소투과율 측정	day	220,000
			②-1-31	X선회절분석기(XRD)	결정성 및 구조분석	시료	55,000
			②-1-32	X선형광분석기(XRF)	% 단위 정성 및 정량분석	시료	15,000
			②-1-33	글로우방전질량분석기(GD-MS)	ppb 단위 정성 및 정량분석	시료	165,000~800,000 (별도협의)
			②-1-34	유연기판 신뢰성평가	Folding(임계점 확인, 이미지촬영)	day	100,000
			②-1-35	디스플레이특성평가	휘도, 광도, 플리커, 응답시간, 시야각, 광학 방사선, 광도, 색좌표 등 광원 광특성평가(LED, OLED)	시료	50,000~70,000 (별도협의)
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	고차단투습도측정기1,2(WVTR)	패키징, 기능성 필름의 수분투과율 측정	day	220,000
			②-2-2	상대가스투과도측정기(OTR)	패키징, 기능성 필름의 산소투과율 측정	day	220,000
			②-2-3	모듈 구성부품 피로시험장비	강우, 온도/습도/일조 등 가혹환경 내구성 시험장치	day	180,000
			②-2-4	환경신뢰성시험	온/습도 환경 시험, 온도변화시험	day	160,000~240,000 (별도협의)
			②-2-5	부품소재 복합환경 내구성시험장치	부품소재 열충격 시험(Shutter type)	day	220,000
			②-2-6	태양광 부품소재 가속내구성시험장비	부품소재의 가혹환경 및 일광(3SUN) 가속내구성시험	day	1,650,000 (별도협의)
			②-2-7	광노화시험장비	자외선(UV A, B) 견뢰도 시험	day	1,300,000
			②-2-8	솔라복합환경시험장비	온도/습도/일광 복합환경 태양전지 내구성시험	day	450,000~900,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
							(별도협의)
			②-2-9	태양전지 PID가속시험장비	태양전지 내구성 가속시험	건	1,400,000
			②-2-10	PID성능검사장비(Flash type)	태양광패널 발전효율 측정	시료	50,000
			②-2-11	썬 시뮬레이터	복합환경시험 및 태양광패널 발전효율 시험	day	700,000~2,500,000 (별도협의)
			②-2-12	태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	40,000~100,000 (별도협의)
			②-2-13	가스부식시험기	유해가스 분위기 내에서 부품소재 부식시험	시간	12,000 (별도협의)
			②-2-14	KOLAS 성적서 발행(환경 및 신뢰성)	고온, 저온, 내습성, 사이클시험 (항온항습기), thermal shock(열충격기)	건	160,000~200,000 (별도협의)
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	주사전자현미경	FE-SEM 표면분석	시료	107,000
			②-3-2	EDS 분석	EDS 성분분석(point, mapping)	포인트	15,000~25,000 (별도협의)
			②-3-3	주사/투과전자현미경 전처리	polishing, FIB, Ion milling 등	시료	84,000~400,000 (별도협의)
			②-3-4	투과전자현미경	STEM 내부구조 분석	시간	100,000
			②-3-5	고배율현미경	OM(광학) 표면 분석	시간	20,000
			②-3-6	SPM 분석	표면 거칠기, 표면특성 등	시료	65,000
			②-3-7	X-ray CT 분석	부품 단층촬영 분석	시료	72,000~270,000 (별도협의)
			②-3-8	스캐닝음향현미경(SAM) 분석	부품접착면 비파괴 검사	시료	72,000
			②-3-9	나노 인덴터	나노 경도 및 스크레치 테스터	시료	69,000
			②-3-10	전기적 특성 평가	면저항, 전도도, 전자파차폐, Probe station측정	시료	23,000~460,000 (별도협의)
			②-3-11	공초점 열반사 현미경	발열소자 열특성 평가(광학, 전기적 특성)	시간	70,000
			②-3-12	KOLAS 성적서 발행(역학)	금속피막 두께 측정(FE-SEM)	건	140,000
			②-3-13	이중스크류 익스트루더	19/11mm, 필름제작기,니더, 클리닝(카본류)	day	600,000~800,000 (별도협의)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			②-3-14	3D 프린터시스템	스캐닝, SLA, FDM풀칼러 출력	day	별도협의
			②-3-15	고품위 기능성입자 후공정	복합화, 과립화, 구형화, 화학합성	day	400,000~600,000 (별도협의)
			②-3-16	나노입자 제조공정	건식/습식 분쇄 분급, 분산	day	600,000~800,000 (별도협의)
			②-3-17	자외선/가시광/적외선 분광계	필름 및 유리소재 등의 투과율/반사율/흡광도 측정	시료	25,000
			②-3-18	광특성 분석	변각,CD,ORD,색차,흐림도 측정(광특성프로파일러, 이색편광프로파일러,색차계,Haze meter)	시료	20,000~48,000 (별도협의)
			②-3-19	절대양자효율측정기	물질의 양자효율 및 색 분포도 측정	시료	44,000~76,000
			②-3-20	투과도 측정	기체/액체 투과율, 기공정보 분석	시료	40,000~50,000 (별도협의)
			②-3-21	BET 기공특성 분석	비표면적, 기공율 등 측정기(BET)	시료	60,000~120,000 (별도협의)
			②-3-22	태양전지평가시스템	대면적 태양전지, 셀 효율평가	시료	40,000~100,000 (별도협의)
			②-3-23	UPLC, GC/MS 분석	저분자화합물 구조분석	시료	40,000~130,000 (별도협의)
			②-3-24	FT-IR 분석	유기물조성분석	시료	20,000~32,000
			②-3-25	열적 특성분석	열분석기(DSC, TMA, TGA)	시료	30,000~38,000 (별도협의)
			②-3-26	열전도 특성평가	열확산계수, 비열, 열전도도 측정	시료	50,000~130,000
			②-3-27	플렉서블 내구 시험기	Folding, Twisting	day	70,000
			②-3-28	복합내구성시험기	진동내구성 장기시험, 연필경도계,UTM(챔버사용)	시간	30,000~72,000
			②-3-29	만능시험기	인장, 압축시험	시료	15,000~35,000 (별도협의)
			②-3-30	KOLAS 성적서 발행(광학 및 광도)	플라스틱-투명 재료, 판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 자외선 투과율, 플라스틱-투명재료의 흐림도 측정	건	120,000
			②-3-31	KOLAS 성적서 발행(화학)	유리전이 온도 측정, 용융 및 결정화 온도 측정,	건	120,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					선열팽창계수 측정		
			②-3-32	고차단투습도측정기1,2(WVTR)	패키징, 기능성 필름의 수분투과율 측정	day	220,000
			②-3-33	상대가스투과도측정기(OTR)	패키징, 기능성 필름의 산소투과율 측정	day	220,000
			②-3-34	X선회절분석기(XRD)	결정성 및 구조분석	시료	55,000
			②-3-35	X선형광분석기(XRF)	% 단위 정성 및 정량분석	시료	15,000
			②-3-36	글로우방전질량분석기(GD-MS)	ppb 단위 정성 및 정량분석	시료	165,000~800,000 (별도협의)
			②-3-37	스퍼터링시스템	기능성 박막증착	day	150,000~300,000 (별도협의)
			②-3-38	기능성 박막필름 제조공정	롤투롤 박막증착	day	500,000~5,500,000 (별도협의)
			②-3-39	기능성 필름 표면코팅공정	습식 롤투롤 박막증착	day	400,000~800,000 (별도협의)
			②-3-40	MBE 박막증착공정	기능성 박막증착	회	150,000~350,000 (별도협의)
			②-3-41	열증착	기능성 박막증착	회	400,000~600,000 (별도협의)
			②-3-42	반도체 식각공정	습식사진식각, 플라즈마 건식식각	시료	150,000~800,000 (별도협의)
			②-3-43	회로기판 인쇄공정	패터닝 프린팅, 라미네이팅, 건조 등 전공정 (LDI, 프린팅 얼라이너, 박리, 에칭, 패키징)	day	600,000~1,500,000 (별도협의)
			②-3-44	레이저 패터닝 제조공정	레이저스크라이빙, 유연기판 인쇄 등	시간	1,200,000 (별도협의)
			②-3-45	표면개질공정	분말 표면개질	시료	50,000
			②-3-46	유연기판 신뢰성평가	Folding(임계점 확인, 이미지촬영)	day	100,000
			②-3-47	디스플레이특성평가	휘도, 광도, 플리커, 응답시간, 시야각, 광학 방사선, 광도, 색좌표 등 광원 광특성평가(LED, OLED)	시료	50,000~70,000 (별도협의)

◎ 세라믹(전자)분야 - (주)아프로R&D

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	수명시험	수명시험	건	협의
			①-1-2	항온항습기	항온항습 시험	시간	5,000
			①-1-3	열충격시험기	열충격 시험	시간	7,000
			①-1-4	열싸이클시험기(소형, 중형)	소형,중형	시간	10,000
			①-1-5	열싸이클시험기(대형)	대형	시간	12,000
			①-1-6	염수분무시험기	염수분무 시험	시간	7,000
			①-1-7	염수복합사이클시험기	염수분무 시험(상온~55℃)	시간	10,000
			①-1-8	Migration	마이그레이션 시험	시간	협의
			①-1-9	HAST 시험	HAST 시험	시간	7,000
			①-1-10	AIR-HAST 시험	AIR-HAST 시험	시간	20,000
			①-1-11	가스부식시험기	가스부식시험(6종 Gas)	시간	15,000
			①-1-12	내유성 시험	내유성 시험	건	협의
			①-1-13	내액성 시험	내액성 시험	건	협의
			①-1-14	땜납성 시험	땜납성 시험	건	협의
			①-1-15	진동시험기	진동 시험	시간	협의
			①-1-16	복합진동시험기	진동+고온고습	시간	협의
			①-1-17	복합진동 고속사이클시험기	진동+고속사이클	시간	협의
			①-1-18	충격시험(100회 이내)	충격시험(100회 이내)	건	400,000
			①-1-19	충격내구시험(100회 이상)	충격내구시험(100회 이상)	건	협의
			①-1-20	분진시험기	Talc, JIS Class 8, Arizona A2, Portland, Quartz	시간	협의
			①-1-21	분진시험기(감압)	감압	건	100,000
			①-1-22	살수시험기(IPX1~8)	IPX1~8	건	200,000
			①-1-23	살수시험기(JIS, 고압(IPX6K, IPX9K))	JIS, 고압(IPX6K, IPX9K)	건	300,000
			①-1-24	살수시험기	커넥터(120℃, 48Cycle 기준)	건	5,200,000
			①-1-25	냉수 충격 시험	조건 협의	시간	협의
			①-1-26	복합환경순차 3축 가진저소음 BSR	상온가진 시험 소음측정	건	협의

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-27	전기로	상온~1000℃	시간	15,000
			①-1-28	기밀성시험	Pressure: 0~4kg/cm2	회	협의
			①-1-29	내광성시험	조건 협의	시간	협의
			①-1-30	내후성시험	조건 협의	시간	협의
			①-1-31	색차계	색차수 측정(L*a*b, L*c*h)	회	10,000
			①-1-32	광택계	광택도 측정(0~1000 Gu)	회	10,000
			①-1-33	연필경도시험기(Point)	1 Point	시료	30,000
			①-1-34	연필경도시험기(Scratch)	스크래치 발생 확인(9H~F~HB~9B)	시료	100,000
			①-1-35	만능재료시험기	인장, 굽힘 시험	회	25,000
			①-1-36	만능재료시험기	Peel Test	회	60,000
			①-1-37	접착력 시험기	아이조드 방식의 Tape(테이프) 접착력 시험	회	30,000
			①-1-38	반복시험기(rubbing)	러빙 시험	100회	협의
			①-1-39	반복시험기(Key Pad, Ear Jack)	Key Pad Test, Ear Jack Test	시간	협의
			①-1-40	반복시험기(Load)	실시간 하중 측정	시간	협의
			①-1-41	텀블 시험기	반복 낙하 시험	건	100,000
			①-1-42	낙구시험	낙구 시험	회	5,000
			①-1-43	낙하시험	낙하 시험	회	5,000
			①-1-44	3차원 측정기	접촉식 3차원 측정기	시간	100,000
			①-1-45	절연저항	절연저항 측정	회	10,000
			①-1-46	내전압	내전압 측정	회	10,000
			①-1-47	접촉저항	접촉저항 측정	회	2,000
			①-1-48	ESD	정전기 시험	10회당	20,000
			①-1-49	EM Tester(전압변동시험)	전압변동 시험	시간,파형	50,000
			①-1-50	EM Tester(전원순단시험)	전원순단 시험	시료	협의
			①-1-51	Power Supply(High)	전원인가 시험(고전압)	시간	5,000
			①-1-52	Power Supply(Normal)	전원인가 시험(일반전압)	시간	1,000
			①-1-53	커브트레이서	커브트레이서	회	10,000
			①-1-54	파워사이클(K-Factor)	K-Factor Calibration	건	150,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-55	파워사이클(PCT)	Power Cycle Test	시간	40,000
			①-1-56	시료제작	에폭시 Mounting	개	15,000
			①-1-57	시료전처리	연마 Polishing	개	20,000
			①-1-58	정밀 절단(Diamond Cutting)	Cutting (600μm)	8회	20,000
			①-1-59	Coating(Gold)	시료 전처리(Gold)	회	10,000
			①-1-60	SEM	미세구조 분석	장	10,000
			①-1-61	EDS(Point)	성분 분석(Point)	회	10,000
			①-1-62	EDS(Line, Mapping)	성분 분석(Line, Mapping)	회	20,000
			①-1-63	FE-SEM	정밀 미세구조분석	시간	200,000
			①-1-64	FIB	정밀 분석	시간	300,000
			①-1-65	이온 밀링	시료 전처리	건	협의
			①-1-66	금속·실체 현미경(Image)	형상 사진	장	5,000
			①-1-67	금속·실체현미경(Metallography)	조직&반사 사진	장	10,000
			①-1-68	열화상 카메라(Photo)	열화상 카메라(사진)	장	10,000
			①-1-69	열화상 카메라(Video)	열화상 카메라(동영상)	30분	200,000
			①-1-70	X-ray	X-ray 측정	시간	150,000
			①-1-71	X-ray(CT)	CT 검사	시간	200,000
			①-1-72	XRF	X선 형광분석	시료	60,000
			①-1-73	FT-IR	적외선 분광기	회	50,000
			①-1-74	C-SAM(Chip)	박리검사 (접합부, 다이패들 등)	회	30,000
			①-1-75	C-SAM(대형)	Wafer 및 다층 접합시료 / 대형	회	50,000
			①-1-76	DSC	시차주사열량분석	회	80,000
			①-1-77	TG/DTA(600℃ 이하)	열중량/시차열분석	회	80,000
			①-1-78	TG/DTA(600℃ 이상)	열중량/시차열분석	회	150,000
			①-1-79	TMA	열기계 분석	회	80,000
			①-1-80	본딩테스터	접합강도 평가	회	10,000
			①-1-81	비커스 경도계	경도 시험	회	20,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-82	로크웰 경도계	경도 시험	회	20,000
			①-1-83	성적서 발급	성적서 발급	건	협의
			①-1-84	쇼어 경도	A Type, D Type	회	5,000
			①-1-85	특성 임피던스	특성 임피던스	건	15,000
			①-1-86	정재파비	특성 임피던스	건	15,000
			①-1-87	삽입손실	특성 임피던스	건	15,000
			①-1-88	결로 시험	결로 시험	시간	협의
	①-2	고장분석	①-2-1	단순 고장분석	단순 고장분석	건	협의
			①-2-2	정밀고장분석	정밀 고장분석	건	협의
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	가속시험법 설계	가속시험법 설계	건	협의
② 소재 성능 향상	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	소재 공정 설계 및 성능개선	소재 개발, 공정 설계, 공정 개선	건	협의

◎ 세라믹(전자)분야 – 한국에스지에스(주)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	외관검사	Microscope	h	100,000
			①-1-2	UHAST(1)	샘플 100개	h	3,000
			①-1-3	UHAST(2)	샘플 300개	h	5,000
			①-1-4	UHAST(3)	TCP 100개	h	7,000
			①-1-5	THS	샘플 100개	h	3,000
			①-1-6	EOS	EOS 시험	h	300,000
			①-1-7	단면 검사(1)	1 Line	건	70,000
			①-1-8	단면 검사(2)	1 Line (전장품 무연솔더링 시험 진행 시)	건	40,000
			①-1-9	염수시험 (소형)	염수시험	h	5,000
			①-1-10	경사시험	경사시험	1회	2,000,000
			①-1-11	LTOL-Dynamic	샘플 80개	h	7,000
			①-1-12	접합강도	접합강도	회	10,000
			①-1-13	치수 측정	3D 측정	h	150,000
			①-1-14	대형진동 1000Kg 이하	1000Kg 이하	h	450,000
			①-1-15	대형진동 100Kg 이하	100Kg 이하	h	250,000
			①-1-16	대형진동 500Kg 이하	500Kg 이하	h	350,000
			①-1-17	대형진동 1000Kg 이상	1000Kg 이상	h	별도협의
			①-1-18	SAT(1)	15분 이내	건	40,000
			①-1-19	SAT(2)	시간	h	160,000
			①-1-20	고온고습내구(1)	소형	h	4,000
			①-1-21	고온고습내구(2)	소형	h	6,000
			①-1-22	고온고습내구(3)	중형	h	10,000
			①-1-23	HAST(1)	AEC-Q 100 기준	h	6,000
			①-1-24	HAST(2)	JEDEC 기준	h	7,000
			①-1-25	HAST(3)	IC 단일 항목 진행 시	h	10,000
			①-1-26	HAST(4)	단독사용	h	17,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-27	PTC(1)	샘플 50개	h	6,000
			①-1-28	PTC(2)	단독사용	h	10,000
			①-1-29	Preconditioning(1)	샘플 300개	건	800,000
			①-1-30	Preconditioning(2)	샘플 1000개	건	1,300,000
			①-1-31	Reflow(1)	샘플 300개	건	200,000
			①-1-32	Reflow(2)	샘플 1000개	건	400,000
			①-1-33	Board Level THS	저항값 측정	h	별도협의
			①-1-34	Board Level Bend	저항값 측정	h	별도협의
			①-1-35	Board Level Drop	저항값 측정	h	별도협의
			①-1-36	Board Level TC	저항값 측정	h	별도협의
			①-1-37	Board Level HTS	저항값 측정	h	별도협의
			①-1-38	Board Level 분석	별도협의	건	별도협의
			①-1-39	ESD(1)	20핀 이하	EA	30,000
			①-1-40	ESD(2)	40핀 이하	EA	35,000
			①-1-41	ESD(3)	70핀 이하	EA	50,000
			①-1-42	ESD(4)	110핀 이하	EA	65,000
			①-1-43	ESD(5)	150핀 이하	EA	70,000
			①-1-44	ESD(6)	200핀 이하	EA	85,000
			①-1-45	ESD(7)	300핀 이하	EA	100,000
			①-1-46	ESD(8)	400핀 이하	EA	130,000
			①-1-47	ESD(9)	500핀 이하	EA	160,000
			①-1-48	ESD(10)	600핀 이하	EA	190,000
			①-1-49	ESD(11)	Lab 사용	h	300,000
			①-1-50	ESD(12)	600핀 초과	EA	별도협의
			①-1-51	열충격(1)	열충격	h	5,000
			①-1-52	열충격(2)	3 Cycles 포함	h	8,000
			①-1-53	충격 (소형)	소형	20회	500,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-54	충격 (대형)	대형	20회	1,000,000
			①-1-55	충격 (초대형)	초대형	20회	별도협의
			①-1-56	100g 이상 충격	100g 이상	20회	별도협의
			①-1-57	충격내구	충격내구	h	400,000
			①-1-58	전원인가 온도사이클	3 Cycles 포함	h	10,000
			①-1-59	진동내구시험(1)	소형	h	100,000
			①-1-60	진동내구시험(2)	소형	h	80,000
			①-1-61	진동내구시험(3)	소형	h	50,000
			①-1-62	복합환경내구시험(1)	소형	h	110,000
			①-1-63	복합환경내구시험(2)	소형	h	90,000
			①-1-64	복합환경내구시험(3)	소형	h	60,000
			①-1-65	휘스커 검사	SEM	h	150,000
			①-1-66	I-V Curve(1)	Probe station	h	100,000
			①-1-67	I-V Curve(2)	Socket board	h	250,000
			①-1-68	버너 시험준비 및 측정	1000도 이하	건	1,380,000
			①-1-69	버너 열충격	1000도 이하	시간	100,000
			①-1-70	고온가진	1000도 이하, 2000Hz 이하	시간	250,000
			①-1-71	유동저항측정	시료수	건	100,000
			①-1-72	절개분석	시료수	건	100,000
			①-1-73	열전달	3시간 이하	건	300,000
			①-1-74	초대형챔버(15형)	초대형챔버(15형)	h	별도협의
			①-1-75	대형챔버(3형)	대형챔버(3형)	h	30,000
			①-1-76	중형챔버(fast)	중형챔버(fast)	h	20,000
			①-1-77	소형챔버	소형챔버	h	6,000
			①-1-78	방수	IP 시험	EA	300,000
			①-1-79	방수	대형	EA	별도협의
			①-1-80	방진	IP 시험	EA	500,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-81	방진	대형	EA	별도협의
			①-1-82	압축시험	압축시험	1회	500,000
			①-1-83	가속도 시험	가속도 시험	1EA	4,500,000
			①-1-84	돌비 디지털	돌비디지털	2ch	2,000,000
			①-1-85	돌비 디저털 플러스	돌비디지털 플러스	2ch	3,000,000
			①-1-86	강우 MIL-STD	MIL-STD	1EA	별도협의
			①-1-87	고도 감압시험	감압시험	항목	별도협의
			①-1-88	HALT	1모델 Full 시험	개	5,000,000
			①-1-89	모래먼지 시험 (소형, 중형)	MIL(Sand&Dust / 소형, 중형)	1EA	20,000,000
			①-1-90	모래먼지 시험 (대형)	MIL(Sand&Dust / 대형)	1EA	별도협의
			①-1-91	HTOL-Dynamic(1)	샘플 80개	h	6,000
			①-1-92	HTOL-Dynamic(2)	샘플 160개	h	11,000
			①-1-93	HTOL-Dynamic(3)	샘플 240개	h	16,000
			①-1-94	HTOL-Static(1)	샘플 80개	h	3,000
			①-1-95	HTOL-Static(2)	샘플 160개	h	5,000
			①-1-95	HTOL-Static(3)	샘플 240개	h	7,000
			①-1-96	LTOL-Static(1)	샘플80개	h	4,000
			①-1-97	LTOL-Static(2)	단독챔버	h	6,000
			①-1-98	HTRB(1)	샘플80개	h	3,000
			①-1-99	HTRB(2)	단독챔버	h	6,000
			①-1-100	HTGB(1)	샘플80개	h	3,000
			①-1-101	HTGB(2)	단독챔버	h	6,000
			①-1-102	H3TRB(1)	샘플80개	h	3,000
			①-1-103	H3TRB(2)	단독챔버	h	6,000
			①-1-104	THB(1)	샘플 80개	h	3,000
			①-1-105	THB(2)	샘플 160개	h	6,000
			①-1-106	TC(1)	샘플 100개	h	6,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-107	TC(2)	샘플 300개	h	9,000
			①-1-108	TC(3)	샘플 100개, Fast Ch'	h	9,000
			①-1-109	TC(4)	샘플 300개, Fast Ch'	h	11,000
			①-1-110	TC(5)	샘플 500개, Fast Ch'	h	13,000
			①-1-111	TC(6)	샘플 300개 & WBP 포함	h	13,000
			①-1-112	내진 시험 1000 ~ 1500 kg	1000 ~ 1500 kg	1회	10,000,000
			①-1-113	내진 시험 1500 ~ 2000 kg	1500 ~ 2000 kg	1회	15,000,000
			①-1-114	내진 시험 2000 kg 이상	2000 kg 이상	1회	별도협의
			①-1-115	내진 시험 1000kg 이하	내진 시험 1000kg 이하	1회	6,500,000
			①-1-116	내진 시험 Pole type	Pole type	1회	5,500,000
			①-1-117	HTS(1)	샘플 100개	h	1,500
			①-1-118	HTS(2)	샘플 300개	h	3,000
			①-1-119	중형진동	중형	h	150,000
			①-1-120	복합중형진동	중형	h	170,000
			①-1-121	초대형 진동 1,500Kg 이상	초대형 진동	day	별도협의
			①-1-122	초대형챔버(6형)	환경시험 W3.0*H2.8*D4.0 (m)	h	50,000
			①-1-123	중형챔버	환경시험 W1.0*H1.0*D0.8 (m)	h	12,000
			①-1-124	LTS	샘플 100개	h	3,000
			①-1-125	낙하 (소형)	소형	10회	200,000
			①-1-126	낙하 (대형. MIL 낙하)	대형, MIL 낙하	10회	별도협의
			①-1-127	ISTA	ISTA	1EA	별도협의
			①-1-128	Mechanical shock	JEDEC 기준	h	별도협의
			①-1-129	염수시험 (복합)	염수시험(온습도 컨트롤)	h	10,000
			①-1-130	내전압	내전압	1회	별도협의
			①-1-131	절연저항	절연저항	1회	별도협의
			①-1-132	성적서/보고서(1)	20페이지 이하	건	100,000
			①-1-133	성적서/보고서(2)	20페이지 초과	건	200,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-134	Cross-section(1)	Normal PKG	건	120,000
			①-1-135	Cross-section(2)	Special PKG	건	200,000
			①-1-136	SEM	시간	h	100,000
			①-1-137	Ion milling(1)	Section	건	200,000
			①-1-138	Ion Milling(2)	Milling	h	50,000
			①-1-139	De-cap(1)	Normal Package	건	50,000
			①-1-140	De-cap(2)	Special Package	건	100,000
			①-1-141	De-cap(3)	Bump 제거	EA	20,000
			①-1-142	Laser De-cap	시간	h	200,000
			①-1-143	De-layer(1)	Passivation	EA	80,000
			①-1-144	De-layer(2)	Metal layer	Layer	90,000
			①-1-145	De-layer(3)	Active	EA	90,000
			①-1-146	X-ray	시간	h	100,000
			①-1-147	EDX	시간	h	150,000
			①-1-148	내열시험	오븐기 챔버	day	1,000,000
			①-1-149	ELFR	ELFR	건	별도협의
			①-1-150	FIB분석	FIB분석	h	250,000
			①-1-151	Photo Emission	시간	h	200,000
			①-1-152	Thermal Emission	시간	h	160,000
			①-1-153	Static/Dynamic 시험	Static/Dynamic 시험	건	별도협의
			①-1-154	신뢰성/안전성 분석 (고장률 예측 및 분석, FMEA, FMEDA, FTA 등)	신뢰성/안전성 분석 (고장률 예측 및 분석, FMEA, FMEDA, FTA 등)	건	별도협의
			①-1-155	신뢰성/안전성 평가	신뢰성/안전성 평가	건	별도협의
			①-1-156	해외인증획득을 위한 시험,분석,검증,평가	해외인증획득을 위한 시험,분석,검증,평가	건	별도협의
	①-2	고장분석	①-2-1	Cross-section(1)	Normal PKG	건	120,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-2-2	Cross-section(2)	Special PKG	건	200,000
			①-2-3	SEM	시간	h	100,000
			①-2-4	Ion milling(1)	Section	건	200,000
			①-2-5	Ion Milling(2)	Milling	h	50,000
			①-2-6	De-cap(1)	Normal Package	건	50,000
			①-2-7	De-cap(2)	Special Package	건	100,000
			①-2-8	De-cap(3)	Bump 제거	EA	20,000
			①-2-9	Laser De-cap	시간	h	200,000
			①-2-10	X-ray	시간	h	100,000
			①-2-11	EDX	시간	h	150,000
			①-2-12	De-layer(1)	Passivation	EA	80,000
			①-2-13	De-layer(2)	Metal layer	Layer	90,000
			①-2-14	De-layer(3)	Active	EA	90,000
			①-2-15	열화상 분석	열화상 분석	h	200,000
			①-2-16	고장 원인 분석	별도협의	h	별도협의
			①-2-17	미지시료 분석	미지시료 분석	건	별도협의
			①-2-17	FIB분석	FIB분석	h	250,000
			①-2-18	Photo Emission	시간	h	200,000
			①-2-19	Thermal Emission	시간	h	160,000
			①-2-20	성적서/보고서(1)	20페이지 이하	건	100,000
			①-2-21	성적서/보고서(2)	20페이지 초과	건	200,000
	①-3	가속시험법 등 평가법 개발	①-3-1	Derating	Derating	h	80,000
			①-3-2	MTBF	simulation	1EA	1,000,000
			①-3-3	가속수명시험	모델링포함3개월기준	건	30,000,000
② 소재 성능 향상	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	설계해석	구조, 내진, 진동, 열, 유동 등의 해석	건	별도협의

◎ 세라믹(전자)분야 – ㈜큐랩스

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	항온항습기(중형)	항온항습 시험	일	100,000
			①-1-2	항온항습기(대형)	항온항습 시험(내부 2*2미터)	일	250,000
			①-1-3	항온항습기(초대형)	항온항습 시험(내부 2*4미터)	일	300,000
			①-1-4	열충격시험기	열충격 시험	일	150,000
			①-1-5	오븐	온도시험	일	60,000
			①-1-6	진동시험기	진동 시험	시간	40,000
			①-1-7	복합진동시험기	진동+고온고습	시간	50,000
			①-1-8	충격시험기	충격시험(100회 이내)	건	350,000
			①-1-9	낙하시험기	낙하시험	건	100,000
			①-1-10	염수분무시험기	염수분무시험	일	120,000
			①-1-11	분진시험기	분진시험	시간	50,000
			①-1-12	방수시험기	방수시험	시간	40,000
			①-1-13	인장,압축 시험기	인장,압축 시험	시료	30,000
			①-1-14	내구성 시험	내구수명시험	일	100,000
			①-1-15	X-Ray	X-ray 측정	시간	100,000
			①-1-16	온도 측정	부품, 제품 온도 측정	일	200,000
			①-1-17	부품 Derating 시험	부품의 정격 여유율 검증	일	300,000
			①-1-18	소음평가 분석	소음에 대한 검증	건	협의
			①-1-19	내전압 시험	절연내압 시험	건	50,000
			①-1-20	절연저항 시험	절연저항 시험	건	50,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-21	누설전류 시험	뉠전류 시험	건	50,000
			①-1-22	EMC 검증 지원	EMC 평가 및 대책 수립	건	협의
			①-1-23	Mechanical 특성 평가	기계적 시험 성능 평가	건	협의
			①-1-24	전기적 특성	전기적 특성 분석	건	협의
			①-1-25	기술 지원	신뢰성 기술 지원	건	협의
			①-1-26	전원 DIP 시험	전원순간정전 시험	건	150,000
			①-1-27	Impulse Noise 시험	내노이즈성 시험	건	150,000
			①-1-28	정전기(ESD) 시험	정전기 내성 시험	건	150,000
			①-1-29	EFT 시험	전기적 과도신호 내성 시험	건	150,000
			①-1-30	낙뢰시험	내서지성 시험	건	150,000
			①-1-31	서지 시험	전원, 신호 서지내성 시험	건	450,000
			①-1-32	신뢰성 비교평가 분석	성능 평가, 분석	건	협의
			①-1-33	Abnormal Test	비정상적인 조건특성 분석	건	협의
			①-1-34	성적서 발급	결과 성적서	부	200,000
	①-2	고장분석	①-2-1	고장분석, 원인분석	고장원인 추출, 재현시험	건	협의
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	가속시험법 개발	가속설계, 시험법 개발	건	협의
			①-3-2	성능, 신뢰성 평가법 개발	평가법 개발	건	협의
			①-3-3	가속시험, 수명 예측	가속수명 시험 및 예측	건	협의

◎ 세라믹(전자)분야 – 큐알티 주식회사

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	초가속수명시험기	취약부분을 최대한 빨리 발견하고 가속할 수 있도록 저온/고온조건과 랜덤진동을 사용해서 weak point 불량을 가속하여 제품 분석하는 장비	건	1,253,000
			①-1-2	전기적성능평가장비	Ass'y 제품에 가해질수 있는 여러 전기적 Stress를 인가하여 제품의 내구성 평가하는 장비	건	100,000
			①-1-3	실장모사시험기	SMD(surface mount device) 진행과정을 Simulation 하여 Solder의 젖음성을 평가함	건	별도협의
			①-1-4	전압인가항온항습시험기	금속 부식 특히, die metallization에서 발생하는 부식을 가속하기 위한 시험장비	시간	8,000
			①-1-5	초가속항온항습시험기(air)	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간 보완 위해 개발된 시험, air type	시간	12,000
			①-1-6	항온항습시험기	반도체 IC Package의 열적 내구성과 Chip 동작 여부에 대해 시험하는 Model임	시간	8,000
			①-1-7	오존시험기	대기중 O3에 의하여 노화되는 현상을 시험기 내에서 동일한 조건을 조성하여 짧은 시간내에 오존에 대한 촉진 노화를 시험하는 장비	시간	12,000
			①-1-8	침수시험기	침수 욕조에 시험 제품을 담궈 제품의 방수, 비방수 여부를 판정한다	시간	12,000
			①-1-9	복합부식시험기	시험 제품의 염수농도, 온도, 분무시간 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	12,000
			①-1-10	살수시험기	시험 제품의 살수압, 살수량, 수온, 시간, 거리 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 방수 여부를 판정한다	시간	12,000
			①-1-11	결로시험기	시험제품에 대해 일정시간 저온(-30도 내외)유지 후 상온 유지시 정상적으로 제품이 작동하는지 판정한다	시간	12,000
			①-1-12	Warpage 측정 장비	PCB제품의 휨 정도를 각 온도별 구간으로 측정하여 시뮬레이션한다	건	500,000
			①-1-13	가스부식시험기(단일)	시험 제품의 단일,복합가스농도, 온도, 습도 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	15,000
			①-1-14	열충격시험(liquid to liquid)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
			①-1-15	열충격시험(air to air)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
			①-1-16	열충격시험	저온 및 상온, 고온에 대해 air to air 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
			①-1-17	염수분무시험기	바닷가 염수를 모사하여 일정량의 염수량 분무하여 제품 부식정도 확인하는 시험	시간	15,000
			①-1-18	고온동작수명시험기	반도체가 동작상태(시험조건)에서 얼마나 오래 성능을 유지할수 있는지 평가하는 시험	시간	20,000
			①-1-19	저온동작수명시험기	반도체가 동작상태(시험조건)에서 얼마나 오래 성능을 유지할수 있는지 평가하는 시험	시간	20,000
			①-1-20	고온시험기	제품을 장시간 고온에 보관하는 동안 어떤 영향을 받는지 평가하는 시험장비	시간	8,000
			①-1-21	초가속항온항습시험기	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간을 보완하기 위해서 개발된 시험	시간	10,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-22	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	110,000
			①-1-23	반도체불량검출시스템	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	125,000
			①-1-24	Laser Decaper	화학적 decapsulation이 아닌 laser를 이용하여 제품 전처리를 하는 장비	개	210,000
			①-1-25	엑스레이검사장비	제품의 내부를 방사선을 쏘아볼 수 있는 장비	개	110,000
			①-1-26	Auto Curve Trace시스템	제품의 input/output 단자에 대해 I-V curve 측정을 통해 불량 유무를 판정하는 시스템(auto)	시간	200,000
			①-1-27	Curve Tracing 분석시스템	제품의 input/output 단자에 대해 I-V curve 측정을 통해 불량 유무를 판정하는 시스템	회	44,000
			①-1-28	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	110,000
			①-1-29	분석시료전처리장비	불량분석시Decap, 등 전처리	개	55,000
			①-1-30	시편절단기	반도체 등 IC 류의 cross section 진행가능한 장비	개	160,000
			①-1-31	이온밀링시스템	가속된 이온을 시료 표면에 맞혀 연마하는 Method로 기계적 연마나 전해 연마 후 시료 표면에 남은 불순물을 제거하기 위한 최종연마로 이용	개	58,000
			①-1-32	주사전자현미경	관찰하고자 하는 시료의 미세한 부분을 확대하여 관찰하고 분석하는데 사용	시간	110,000
			①-1-33	집속이온빔시스템	시료 표면에 이온 빔을 주사하여 영상처리한다는 점에서 SEM과 유사합니다. 또한 이온 빔을 주사함으로 시료 미세 부위에 원하는 형태대로 식각을 할 수 있으며 Pt를 증착하여 원하는 부위에 원하는 형태로 증착 가능 장비	시간	210,000
			①-1-34	디지털광학현미경	일반 광학 현미경보다 정확도와 확대율이 2배 이상 좋은 power scope장비	회	74,000
			①-1-35	Auto scope	일반 scope의 범위보다 수십배 넓은 범위를 auto로 촬영하여 이미지를 나타내는 장비	회	100,000
			①-1-36	Delayering분석	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	210,000
			①-1-37	초음파분석장비 (Board Level)	가청 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	110,000
			①-1-38	엑스레이검사장비 (Board Level-Class#1)	방사선을 쏘아 PCB와 부품간 Solder의 Void여부 및 면적을 확인하는 장비	개	200,000
			①-1-39	3D Scope	Ass'y 제품의 표면실장 및 삽입실장 솔더링부의 외관 접합상태 및 치수를 측정&평가하는 장비	개	150,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-40	3D CT장비	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
			①-1-41	원자현미경(AFM)	AFM(atomic focus microscope), 아주 미세한 금속 팁의 끝과 시료의 원자 간 힘을 이용하여 시료 표면의 거칠기, 형상 등을 분석하는 장비	시간	별도협의
			①-1-42	정전기시험기	정전기 스트레스 수준별 인가 장비	개	별도협의
			①-1-43	정전기시험기_GUN	SET Level 에서 접촉 / 비접촉에 의한 정전기 영향성을 평가함	시간	별도협의
			①-1-44	저항측정검사	제품(PCB, IC소자, 기타 소자 등)에 대해 시험의 전과 후 협의에 따라 원하는 부분의 저항값을 측정함	개	별도협의
			①-1-45	과도전압시험기	시험제품의 작동한계 및 방치 한계 전압과 전류를 측정하여 정상여부 판단	건	300,000
			①-1-46	저온저장시험기	제품을 장시간 저온에 보관하는 동안 어떤영향을 받는지 평가하는 시험장비	시간	8,000
			①-1-47	전처리시험기	Precondition이란 포괄적인 의미에서 신뢰성 시험 전에 실시하는 특정 stress 및 process를 이며, 반도체 및 전자부품에 대한 수분민감도(MSL)를 평가함	건	1,250,000
			①-1-48	게이트누설전류시험기	자동차용 AEC-Q100 Gate Leakage Test 장치	건	150,000
			①-1-49	반도체EMC시험기	반도체 IC에서 공기중으로 방출되는 전자기적 노이즈를 미니 차폐 챔버인 TEM Cell에서 측정함	건	2,025,000
			①-1-50	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
			①-1-51	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	400,000
			①-1-52	SSD RDT (reliability demostration test)	SSD(solid state drive) RDT(reliability demostration test)는 신뢰성검증 시험으로 device 의 예상 수명과 성능을 확인함	시간	별도협의
			①-1-53	정전기시험기	정전기 스트레스 수준별 인가 장비	개	별도협의
			①-1-54	정전기시험기_GUN	SET Level 에서 접촉 / 비접촉에 의한 정전기 영향성을 평가함	시간	별도협의
			①-1-55	저항측정검사	제품(PCB, IC소자, 기타 소자 등)에 대해 시험의 전과 후 협의에 따라 원하는 부분의 저항값을 측정함	개	별도협의
			①-1-56	인증서 발급	시험 및 분석 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	200,000
			①-1-57	전기적성능평가장비	Ass'y 제품에 가해질수 있는 여러 전기적 Stress를 인가하여 제품의 내구성을 평가하는 장비	건	100,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-58	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	37,000
			①-1-59	인증서 발급	시험 및 분석 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	200,000
			①-1-60	영문 인증서 발급	시험 및 분석 영문 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	500,000
			①-1-61	복합진동환경시험기	Vibration Test 는 반도체 제품에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을 평가하는 시험임	시간	55,000
			①-1-62	비틀림시험기	물리적인 환경에서 return되는 일이 빈번하기 때문에 해당 제품의 조립/이용 조건을 예측해서 휘는현상을 모사함	건	500,000
			①-1-63	접합강도시험기	반도체 소재부품이나 내부 Bonding 접착력 평가 장비(세트시험-최소수량 10개 이상)	건	500,000
			①-1-64	낙하시험기	제품이 포장된 박스상태에서 운송 중에 혹은 잘못 다루어서 떨어졌을 경우, 제품에 갑작스런 충격이 작용하여 어떠한 영향을 받는지 평가하는 시험	건	500,000
			①-1-65	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	별도협의
			①-1-66	충격시험기	제품의 진동이나 충격에 대한 범위를 규정하고 시험 후 정상 동작하는지 판정함 (세트시험-100G/0.5ms/6축 5회 기준)	건	500,000
			①-1-67	진동시험기	반도체, 전장품 등에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을 평가하는 시험	건	800,000
			①-1-68	구부림시험기	시험에 사용할 board 규격을 제공하고 있으며, 해당 제품을 daisy chain으로 구성하여 저항변화를 모니터링함(세트시험-test board 4장 200,000회 기준)	건	별도협의
			①-1-69	등가속도시험기	시험 제품의 등가속도 기준에 따라 시험 진행 후 이상 유무 판정(별도협의)	건	4,176,000
			①-1-70	만능재료시험기	만능재료 시험기를 활용하여 다양한 물리시험 제공 가능	건	500,000
			①-1-71	솔더젖음성시험기	반도체 및 전자부품 생산 후 장시간 보관에 따른 반도체 부품의 Lead 및 Terminal 열화에 대하여 솔더 물질간의 접합 특성을 평가하는 장비임(세트시험-최소수량15개이상)	건	500,000
	①-2	고장 분석	①-2-1	인증서 발급	시험 및 분석 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	200,000
			①-2-2	영문 인증서 발급	시험 및 분석 영문 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	500,000
			①-2-3	열충격시험(air to air)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
			①-2-4	열충격시험	저온 및 상온, 고온에 대해 air to air 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
			①-2-5	염수분무시험기	바닷가 염수 모사하여 일정량 염수량으로 분무하여 제품 부식정도를 확인하는 시험	시간	15,000
			①-2-6	고온동작수명시험기	반도체가 동작상태(시험조건)에서 얼마나 오래 성능을 유지할수 있는 지 평가하는 시험	시간	20,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-2-7	저온동작수명시험기	반도체가 동작상태(시험조건)에서 얼마나 오래 성능을 유지할수 있는 지 평가하는 시험	시간	20,000
			①-2-8	고온시험기	제품을 장시간 고온에 보관하는 동안, 어떤 영향을 받는지 평가하는 시험장비임	시간	8,000
			①-2-9	초가속항온항습시험기	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간을 보완하기 위해서 개발된 시험	시간	10,000
			①-2-10	과도전압시험기	시험제품의 작동한계 및 방치 한계 전압과 전류를 측정하여 정상여부 판단	건	300,000
			①-2-11	저온저장시험기	제품 장시간 저온에 보관하는 동안 어떤 영향을 받는지 평가하는 시험장비	시간	8,000
			①-2-12	전처리시험기	Precondition이란 포괄적인 의미에서 신뢰성 시험 전에 실시하는 특정 stress 및 process를 이며, 반도체 및 전자부품에 대한 수분민감도(MSL)를 평가함	건	1,250,000
			①-2-13	게이트누설전류시험기	자동차용 AEC-Q100 Gate Leakage Test 장치	건	150,000
			①-2-14	반도체EMC시험기	반도체 IC에서 공기중으로 방출되는 전자기적 노이즈를 미니 차폐 챔버인 TEM Cell에서 측정함	건	2,025,000
			①-2-15	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
			①-2-16	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	400,000
			①-2-17	SSD RDT (reliability demostration test)	SSD(solid state drive) RDT(reliability demostration test)는 신뢰성검증 시험으로 device 의 예상 수명과 성능을 확인함	시간	별도협의
			①-2-18	정전기시험기	정전기 스트레스 수준별 인가 장비	개	별도협의
			①-2-19	정전기시험기_GUN	SET Level 에서 접촉 / 비접촉에 의한 정전기 영향성을 평가함	시간	별도협의
			①-2-20	저항측정검사	제품(PCB, IC소자, 기타 소자 등)에 대해 시험의 전과 후 협의에 따라 원하는 부분의 저항값을 측정함	개	별도협의
			①-2-21	인증서 발급	시험 및 분석 인증서, 보고서, 성적서 등 발급	건	200,000
			①-2-22	전기적성능평가장비	Ass'y 제품에 가해질수 있는 여러 전기적 Stress를 인가하여 제품의 내구성을 평가하는 장비	건	100,000
			①-2-23	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	37,000
			①-2-24	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	110,000
			①-2-25	반도체불량검출시스템	Photon emission microscope는 wafer 및 package 상태의 device에 전기적 신호를 인가한	개	125,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					후 불량 위치에서발생하는 미약한photon을 검출하는 시스템으로, device의 누설 전류 및 short 불량 위치를 검출할 때 사용되는 장비		
			①-2-26	Laser Decaper	화학적 decapsulation 이 아닌 laser 를 이용하여 제품 전처리를 하는 장비	개	210,000
			①-2-27	엑스레이검사장비	제품의 내부를 방사선을 쏘아 볼수 있는 장비	개	110,000
			①-2-28	Auto Curve Trace시스템	제품의 input/output 단자에 대해 I-V curve 측정을 통해 불량 유무를 판정하는 시스템(auto)	시간	200,000
			①-2-29	Curve Tracing 분석시스템	제품의 input/output 단자에 대해 I-V curve 측정을 통해 불량 유무를 판정하는 시스템	회	44,000
			①-2-30	구부림시험기	시험에 사용할 board 규격을 제공하고 있으며, 해당 제품을 daisy chain으로 구성하여 저항변화를 모니터링함(세트시험-test board 4장 200,000회 기준)	건	별도협의
			①-2-31	등가속도시험기	시험 제품의 등가속도 기준에 따라 등가속 시험 진행 후 이상 유무를 판정함(별도협의)	건	4,176,000
			①-2-32	만능재료시험기	만능재료 시험기를 활용하여 다양한 물리시험 제공 가능	건	500,000
			①-2-33	솔더젖음성시험기	반도체 및 전자부품 생산 후 장시간 보관에 따른 반도체 부품의 Lead 및 Terminal 열화에 대하여 솔더 물질간의 접합 특성을 평가하는 장비임(세트시험-최소수량15개이상)	건	500,000
			①-2-34	초가속수명시험기	취약부분을 최대한 빨리 발견하고 가속할 수 있도록 저온/고온조건과 랜덤진동을 사용해서 weak point 불량을 가속하여 제품 분석하는 장비	건	1,253,000
			①-2-35	전기적성능평가장비	Ass'y 제품에 가해질수 있는 여러 전기적 Stress를 인가하여 제품의 내구성을 평가하는 장비	건	100,000
			①-2-36	실장모사시험기	SMD(surface mount device) 진행과정을 Simulation 하여 Solder의 젖음성을 평가함	건	별도협의
			①-2-37	전압인가항온항습시험기	금속 부식 특히, die metallization에서 발생하는 부식을 가속하기 위한 시험장비임	시간	8,000
			①-2-38	초가속항온항습시험기(air)	Temperature Humidity Bias (THB) Test의 긴 시험시간을 보완하기 위해서 개발된 시험임, air type	시간	12,000
			①-2-39	항온항습시험기	반도체 IC Package의 열적 내구성과 Chip 동작 여부에 대해 시험하는 Model임	시간	8,000
			①-2-40	오존시험기	대기중 O3에 의하여 노화되는 현상을 시험기 내에서 동일한 조건을 조성하여 짧은 시간내에 오존에 대한 촉진 노화를 시험하는 장비	시간	12,000
			①-2-41	침수시험기	침수 욕조에 시험 제품을 담궈 제품의 방수, 비방수 여부를 판정한다	시간	12,000
			①-2-42	복합부식시험기	시험 제품의 염수농도, 온도, 분무시간 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	12,000
			①-2-43	살수시험기	시험 제품의 살수압, 살수량, 수온, 시간, 거리 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 방수 여부를 판정한다	시간	12,000
			①-2-44	결로시험기	시험제품에 대해 일정시간 저온(-30도 내외)유지 후 상온 유지시 정상적으로	시간	12,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
					제품이 작동하는지 판정한다		
			①-2-45	Warpage 측정 장비	PCB제품의 휨 정도를 각 온도별 구간으로 측정하여 시뮬레이션한다	건	500,000
			①-2-46	가스부식시험기(단일)	시험 제품의 단일,복합가스농도, 온도, 습도 등에 대한 기준을 정하여 시험 진행 후 제품의 내부, 외부의 부식 여부를 판정한다	시간	15,000
			①-2-47	열충격시험(liquid to liquid)	저온 및 상온, 고온에 대해 liquid to liquid 로 환경 시험을 진행하는 시험	사이클	8,000
			①-2-48	복합진동환경시험기	Vibration Test 는 반도체 제품에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을 평가하는 시험임	시간	55,000
			①-2-49	비틀림시험기	물리적인 환경에서 return되는 일이 빈번하기 때문에 해당 제품의 조립/이용 조건을 예측해서 휘는현상을 모사함	건	500,000
			①-2-50	접합강도시험기	반도체 소재부품이나 내부 Bonding 접착력 평가 장비(세트시험-최소수량 10개 이상)	건	500,000
			①-2-51	낙하시험기	제품이 포장된 박스상태에서 운송 중에 혹은 잘못 다루어서 떨어졌을 경우, 제품에 갑작스런 충격이 작용하여 어떠한 영향을 받는지 평가하는 시험	건	500,000
			①-2-52	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	별도협의
			①-2-53	충격시험기	제품의 진동이나 충격에 대한 범위를 규정하고 시험 후 정상 동작하는지 판정함 (세트시험-100G/0.5ms/6축 5회 기준)	건	500,000
			①-2-54	진동시험기	반도체, 전장품 등에 규정된 주파수 범위로 물리적인 진동을 인가하는 방법으로 신뢰성을 평가하는 시험	건	800,000
			①-2-55	3D CT장비	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
			①-2-56	원자현미경(AFM)	AFM(atomic focus microscope), 아주 미세한 금속 팁의 끝과 시료의 원자 간 힘을 이용하여 시료 표면의 거칠기, 형상 등을 분석하는 장비	시간	별도협의
			①-2-57	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	110,000
			①-2-58	분석시료전처리장비	불량분석시Decap, 등 전처리	개	55,000
			①-2-59	시편절단기	반도체 등 IC 류의 cross section 진행가능한 장비	개	160,000
			①-2-60	이온밀링시스템	가속된 이온을 시료 표면에 맞혀 연마하는 Method로 기계적 연마나 전해 연마 후 시료 표면에 남은 불순물을 제거하기 위한 최종연마로 이용	개	58,000
			①-2-61	주사전자현미경	관찰하고자 하는 시료의 미세한 부분을 확대하여 관찰하고 분석하는데 사용	시간	110,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-2-62	집속이온빔시스템	시료 표면에 이온 빔을 주사하여 영상처리한다는 점에서 SEM과 유사합니다. 또한 이온 빔을 주사함으로 시료 미세 부위에 원하는 형태대로 식각을 할 수 있으며 Pt를 증착하여 원하는 부위에 원하는 형태로 증착 가능 장비	시간	210,000
			①-2-63	디지털광학현미경	일반 광학 현미경보다 정확도와 확대율이 2배 이상 좋은 power scope장비	회	74,000
			①-2-64	Auto scope	일반 scope 의 범위보다 수십배 넓은 범위를 auto로 촬영하여 이미지를 나타내는 장비	회	100,000
			①-2-65	Delayering분석	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	21,0000
			①-2-66	초음파분석장비 (Board Level)	가청 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	110,000
			①-2-67	엑스레이검사장비 (Board Level-Class#1)	방사선을 쏘아 PCB와 부품간 Solder의 Void여부 및 면적을 확인하는 장비	개	200,000
			①-2-68	3D Scope	Ass'y 제품의 표면실장 및 삽입실장 솔더링부의 외관 접합상태 및 치수를 측정&평가하는 장비	개	150,000
			①-2-69	정전기시험기	정전기 스트레스 수준별 인가 장비	개	별도협의
			①-2-70	정전기시험기_GUN	SET Level 에서 접촉 / 비접촉에 의한 정전기 영향성을 평가함	시간	별도협의
			①-2-71	저항측정검사	제품(PCB, IC소자, 기타 소자 등)에 대해 시험의 전과 후 협의에 따라 원하는 부분의 저항값을 측정함	개	별도협의

◎ 세라믹(전자)분야 – ㈜한국신뢰성기술

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	신뢰성 평가	- MIL-HDBK 217F 등 예측기준서 기반 부품신뢰성(고장률) 예측 - 부품신뢰성 기반 상위 설비 신뢰성분석 및 설비 가용성분석	시간	100,000
			①-1-2	해외 수요처 연계 신뢰성 지원	해외 신뢰성 요구사항 대응 컨설팅	시간	200,000
	①-2	고장분석	①-2-1	고장분석, 원인분석	고장원인, 유형, 영향 분석 유지보수 전략수립 방법론 및 시스템구축 지원	시간	200,000
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	가속시험법 등 평가기법 개발	가속시험법, 시험분석법, 고장수목/신뢰성블록도 분석법 개발	시간	200,000

◎ 세라믹(전자)분야 – 한국광기술원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	Thermal age test	온도 85℃	일	60,000
			①-1-2	Thermal cycle test	온도 -40℃ ~75℃	일	60,000
			①-1-3	Humidity aging test	온도 75℃ / 습도 95 %	일	60,000
			①-1-4	Humidity/condensation cycling test	온도 -10℃ ~65℃ / 습도 90 %	일	60,000
			①-1-5	Dry-out step	온도 75℃	일	60,000
			①-1-6	Vibration	주파수 10 ~ 55 Hz , 진폭 1.5mm	건	400,000
			①-1-7	Flex test	각도 ±90°, 하중 0.9kg	건	340,000
			①-1-8	Twist test	각도 ±900°, 하중 0.5 ~ 1.35kg	건	340,000
			①-1-9	Proof test	하중 2.3 ~ 6.8kg	건	340,000
			①-1-10	Impact test	높이 1.5m	건	60,000
			①-1-11	Side Pull load	각도 90°, 하중 0.9kg	건	340,000
			①-1-12	Cable retention	각도 0°, 하중 0.25 ~ 1.25kg	건	340,000
			①-1-13	Insertion Loss	파장 1310 nm, 1550 nm	일	266,000
			①-1-14	Uniformity	파장 1310 nm, 1550 nm	일	266,000
			①-1-15	Cross talk	파장 1310 nm, 1550 nm	일	266,000
			①-1-16	Directivity	파장 1310 nm, 1550 nm	일	266,000
			①-1-17	Return Loss	파장 1310 nm, 1550 nm	일	266,000
			①-1-18	PDL	파장 1310 nm, 1550 nm	일	266,000
			①-1-19	DampHeat	온도 85℃ / 습도 85 %	일	60,000
			①-1-20	Temperature cycling	온도 -40 ~ 85℃	일	60,000
			①-1-21	Mechanical Shock	500G / 1 ms	건	420,000
			①-1-22	Lenfth measurement	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000
			①-1-23	순전류	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000
			①-1-24	역전압	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000
			①-1-25	순전압	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000
			①-1-26	광전류	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-27	피크파장발진	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000
			①-1-28	중심파장	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000
			①-1-29	스펙트럼	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000
			①-1-30	SMSR	파장 1310 nm, 1550 nm	건	30,000
			①-1-31	Thermal shock	온도 -0 ~ 100℃	일	100,000
			①-1-32	Low Temp. storage	온도 -40℃	일	60,000
			①-1-33	High Temp. storage	온도 85℃	일	60,000
			①-1-34	C.M.S	온도 0 ~ 65℃ / 습도 90 %	일	60,000
			①-1-35	광감쇠기 교정	파장 : 1310nm, 1550nm, Loss : -60dB ~ 0dB	건	242,000
			①-1-36	광섬유출력계 교정	파장 : 1310nm, 1550nm, Power : -60dBm ~ 0dBm	건	242,000
			①-1-37	주파수안정화레이저및 LD 교정	파장 : 1310nm, 1550nm	건	181,500
			①-1-38	광출력안정화레이저및 LD 교정	파장 : 1310nm, 1550nm	건	181,500
			①-1-39	반사손실 측정기 교정	파장 : 1310nm, 1550nm, Loss : 20dB ~ 40dB	건	242,000
			①-1-40	연속파레이저 파장계 교정	파장 : 1310nm, 1550nm	건	181,500
			①-1-41	광스펙트럼분석기 교정	파장 : 1310nm, 1550nm, Power : -60dBm ~ 0dBm	건	181,500
			①-1-42	시간영역광반사계 교정	길이 : 10km, Loss : 7dB(1310nm, 4dB(1550nm)	건	302,500
			①-1-43	편광의존손실측정기 교정	Loss : 0.28dB(1310nm, 0.69dB(1550nm)	건	242,000
			①-1-44	KC 인증용 전자파적합성 시험	KC(전자파적합등록 인증), 가정용	건	별도협의
			①-1-45	CE 인증용 전자파적합성 시험	CE DoC, EN 표준 적용 전자파적합성 인증 시험	건	별도협의
			①-1-46	FCC 인증용 전자파적합성 시험	FCC sDoC, CFR Regulations, EMI 인증 시험	건	별도협의
			①-1-47	PSE 인증용 전자파적합성 시험	PSE Circle, 국제표준 부합 시험(IEC/CISPR), 인증 시험	건	별도협의
			①-1-48	전도성 장해	9kHz~30MHz, 전기선로 전자파전도방해 시험(EMI, Conducted disturbance)	건	298,400
			①-1-49	장해전력 시험	30 MHz ~ 1 GHz, 전자파방해전력 시험(EMI, Disturbance power)	건	298,400
			①-1-50	방사성방해 시험	9 kHz ~ 18 GHz, 전자파복사방해 시험(EMI, Radiated disturbance)	건	298,400
			①-1-51	고조파전류방출 시험	정격범위 : 16A이하, 60(50) Hz, 220~250 V 고조파 전류방출시험	건	300,000
			①-1-52	플리커 시험	정격범위 : 16A이하, 60(50) Hz, 220~250 V 전압변동 및 플리커시험	건	300,000
			①-1-53	정전기방전 시험	접촉방전 : 500 V ~ 10 kV, 기중방전 : 500 V ~16 kV	건	149,200

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-54	방사성RF전자기장내성 시험	주파수범위 : 80 MHz ~ 6 GHz, 방사성전자기장 내성시험	건	373,000
			①-1-55	과도현상 및 버스트 내성 시험	최대전압 : 5 KV	건	149,200
			①-1-56	서지내성 시험	최대전압:6KV, 최대전류 : 3 KA	건	149,200
			①-1-57	전도성RF전자기장내성 시험	주파수범위 : 9 kHz ~ 80 MHz, 전도성 전자기장 내성시험	건	149,200
			①-1-58	전원주파수자기장내성 시험	정격범위 : 60(50) Hz, 220~250 V, 8/20μs pulse current up to 2000A	건	149,200
			①-1-59	전압강하, 순간정전 내성 시험	정격범위 : 16 A이하의 전류, 60(50) Hz, 220~250 V 전압강하 및 순간정전 내성시험	건	149,200
			①-1-60	모듈 및 제품 무선 특성 시험	400MHz ~ 18GHz, WLAN, Bluetooth, LTE 등 통신모듈(제품) 무선특성평가	건	별도협의
			①-1-61	전원/RF 삽입손실 시험	9kHz ~ 18GHz, RF 손실, EMI 필터 삽입손실, 전원 필터 시험	건	500,000
			①-1-62	L,C,R 파라미터 시험	주파수범위 : 100 Hz ~ 100 kHz, 인덕턴스, 캐패시턴스, 임피던스, 어드미턴스, 저항 측정	시간	100,000
			①-1-63	전기 파형 측정	대역폭: 600 MHz~6 GHz, 샘플링속도: 20 Gsample/s, 분해능: 최대16비트 수직	시간	100,000
			①-1-64	전자파(RF) 반사손실측정	주파수대역 40 GHz, 12.5ns 펄스 분해능, 선형 및 비선형 증폭기 및 믹서 계측가능	건	300,000
			①-1-65	전기일반시험	전압, 전류, 전력, 주파수, 위상 측정	시간	100,000
			①-1-66	살수(방수)시험	IPX1 ~ IPX8, 20 kg 이하	회	150,000
			①-1-67	먼지(분진)시험	IP5X ~ IP6X, 20 kg 이하	회	250,000
			①-1-68	점멸시험	AC 220V, 상온 On/Off, Max. 9999 시간	회	13,000
			①-1-69	전압, 전류, 역률, 소비전력, 전류고조파함유율	~ 600 V, 20 A	일	25,000
			①-1-70	전광선속 (적분구)	380 nm ~ 780 nm, 50 W 이하	건	50,000
			①-1-71	색온도 및 연색지수	CCT :(2580 ~ 7040)K, CRI : 0 ~ 100	회	60,000
			①-1-72	전광선속 (배광기)	전광선속 측정(각도별 광도 제외)	회	175,000
			①-1-73	배광시험 Ⅰ	C type, 샘플 2000m(W) × 600mm(D) × 450mm(H), 20kg 이하, 지향각	회	350,000
			①-1-74	배광시험 Ⅱ	샘플크기1.5m이상일경우	회	450,000
			①-1-75	조도	(0.1 ~ 99 990)lx	회	30,000
			①-1-76	휘도	1°, 0.2°, 0.1°, 0.01 cd/m2 ~ 20,000,000 cd/m2	회	30,000
			①-1-77	조명-조도 및 휘도 분포 시뮬레이션	Relux	회	120,000
			①-1-78	온도 변화 Ⅰ	온도상승시험(KS)	회	150,000
			①-1-79	온도 변화 Ⅱ	온도상승시험(고효율)	건	75,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-80	일반 시험 (각종)	각종 시험성적서 발행	건	별도협의
			①-1-81	KOLAS 성적서발급	인정범위내 KOLAS 성적서 발행	건	별도협의
			①-1-82	지향각	배광측정기(C-type), C축 90° 기준	건	175,000
			①-1-83	광도	배광측정기(C-type)	건	30,000
			①-1-84	광생물학적안전성 시험	(200~1,600)nm, IEC 62471	건	800,000
			①-1-85	복사조도(Irradiance), 파장	단위 : mW/m2, (200~1,600)nm	건	400,000
			①-1-86	복사휘도(Radiance)	단위 : mW/m2·sr, (300~1,400)nm	건	400,000
			①-1-87	절연저항 및 절연내력	절연저항:DC(5~1,200)V,내전압:AC/DC5KV,100mA/10mA	건	20,000
			①-1-88	접지	전류 : AC (3~31)A, 저항 측정범위 : (0~1.8)Ω	건	10,000
			①-1-89	내열성	(0~200)℃, 볼프레셔시험	건	30,000
			①-1-90	내화성	니들프레임, 글로와이어	건	40,000
			①-1-91	무게	(0~150)kg	건	10,000
② 소재 성능 향상	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용지원	②-2-1	전자기 3D 모델링 및 해석	3D EM Simulation (구조, 전자기해석) HFSS	건	별도협의
			②-2-2	PCB 및 IC패키지 EMC 해석	저전압, 고전류 PCB 및 IC패키지 시뮬레이션, 전력손실, 전압강하, DC전류	건	별도협의
			②-2-3	기술개발 시험분석평가	R&D, 기술개발과제 등 정량적 지표 시험평가 (가정용/IT/멀티미디어/융합기기 등)	건	별도협의

◎ 세라믹(전자)분야 – 한국표준과학연구원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	환경/식품 중 알파핵종 분석 시험	환경 및 식품 중 알파 방출 핵종 방사능 측정	건	2,000,000
			①-1-2	환경/식품 중 베타핵종 분석 시험	환경 및 식품 중 베타 방출 핵종 방사능 측정	건	2,000,000
			①-1-3	환경/식품 중 감마핵종 분석 시험	환경 및 식품 중 감마 방출 핵종 방사능 측정	건	1,500,000
			①-1-4	방사능 측정 숙련도 시험	방사능 측정 능력 평가를 위한 숙련도 시험	건	2,500,000
			①-1-5	광투과도 측정시험	근자외선-가시광선-근적외선 영역(300-1100 nm)의 광투과도 측정시험	-	협의
			①-1-6	진동분광 측정시험	중적외선흡광 및 라만현미경을 이용한 진공분광 측정	-	협의
			①-1-7	UPS 측정	자외선광전자분광기를 이용한 일함수 측정에 활용	-	협의
			①-1-8	주사전자현미경 측정 - SEM 영상 선명도 계산	의뢰받은 SEM 영상의 선명도를 계산함	장	500,000
			①-1-9	화학증착원료의 안정성 측정	증착원료의 안정성 및 분해 특성 측정시험	-	협의
			①-1-10	진공환경에서 소재의 열 물성 측정	증착원료의 열물성 측정시험	개	4,000,000
			①-1-11	진공부품 피막 특성시험	진공장비 피막(아노다이징, 세라믹) 특성시험	-	협의
			①-1-12	Mercury probe를 이용한 유전상수 측정	유전 박막의 유전상수 측정 시험	개	200,000
			①-1-13	Probe station을 이용한 leakage current 측정	절연 박막의 누설전류 측정시험	개	200,000
			①-1-14	부품 성능평가	유체시스템 부품(밸브, 유량계) 성능시험	건	협의
			①-1-15	부품 성능평가	고체 소재의 열물성 시험	건	협의
			①-1-16	부품 성능평가	시편 형상(거칠기, 선폭, 두께 등) 측정시험	건	협의
			①-1-17	부품 성능평가	음향센서 성능시험	건	협의
			①-1-18	부품 성능평가	시편 면저항 측정시험	건	협의
			①-1-19	부품 성능평가	광원/광검출기 특성시험	건	협의
			①-1-20	부품 성능평가	힘측정센서(로드셀) 성능시험	건	협의
			①-1-21	초음파 기반 탄성계수 측정 시험	초음파를 이용 시편의 탄성 계수 측정	건	300,000
			①-1-22	수소투과도 시험	고무 및 플라스틱 소재의 수소 투과도 측정	건	1,000,000
			①-1-23	나노 입자 크기 분석	SMPS 또는 원심형입도분석기를 이용하여 용액에 분산된 3-1000 nm 나노입자의 크기와 분포 측정	건	2,000,000
			①-1-24	의료용 유체 시험	의료용 유체 물성 측정과 이를 대상으로 한 의료기기 측정 시험	건	2,000,000
			①-1-25	생체신호 소자 시험	생체 자극 및 생체신호 측정 소자의 물리량 측정	건	2,000,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-26	영상	광부품의 곡률반경 및 평면도, 그리고 재질의 굴절률 등 측정시험에 적용	건	협의
			①-1-27	초점거리	사진렌즈의 초점거리의 측정에 적용함. 다만 물체 공간 및/또는 영상 공간의 매질이 공기 이외의 렌즈 및 아나모픽 렌즈에는 적용하지 않음	건	협의
			①-1-28	광 전달함수(OTF)	광학계의 결상능력을 평가하기 위한 OTF 시험이며 광학렌즈의 MTF 측정시험에 적용	건	협의
			①-1-29	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	협의
			①-1-30	전자빔 광학기기의 시험평가	전자빔 광학기기의 시험평가에 적용	건	협의
			①-1-31	반도체장비 온도측정 시험	반도체 공정장비 진단용 웨이퍼형 온도 센서 기기분석(온도분도 균일도, 측정 정확도, 사용온도)에 적용	건	협의
			①-1-32	플라즈마 밀도 측정	Cutoff 프로브를 이용한 플라즈마 밀도 측정	건	협의
	①-4	물성 .성능 평가	①-4-1	X-선 결정구조	X-선을 이용한 소재특성 분석	개	300,000
			①-4-2	TEM	TEM을 이용한 시료의 미세구조 관찰 및 분석	개	250,000
			①-4-3	재료물성시험 - 강도	재료의 압축, 피로, 굽힘 강도 측정	-	협의
			①-4-4	나노압입 시험	Nanoindentation 방법을 이용한 표면 경도 및 탄성계수 측정	-	협의
			①-4-5	재료물성시험-인장	금속 및 플라스틱 등 재료의 인장물성 측정	건	1,500,000
			①-4-6	재료물성시험-충격	금속 및 플라스틱 등 재료의 충격물성 측정	건	1,000,000
			①-4-7	전기적 특성 시험	에너지 소재 및 부품에 대한 전기물성 측정 및 정확도 측정(금속 및 비금속 소재 임피던스)	건	500,000
			①-4-9	자성 시험	연자성체/경자성체의 자기이력곡선 측정, 전기강판의 철손측정	건	500,000
② 소재 성능 향상	②-3	소재 공정 및성능 개 선	②-3-1	오염입자 크기분포 측정장비 성능평가	표준입자를 활용하여 오염입자 측정센서 및 시스템의 오염입자 크기 분포와 측정효율 시험	건	협의

◎ 세라믹(전자)분야 – 주식회사 엔씨티

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	Withstand voltage tester	내전압 시험	회	100,000
			①-1-2	Leakage current tester	누설전류 시험	회	100,000
			①-1-3	Ground continuous tester	접지 연속성 시험	회	100,000
			①-1-4	Inclined plane device	기울기 시험	회	100,000
			①-1-5	Hybrid recorder	온도 측정 시험	시간	100,000
			①-1-6	Ball pressure tester	볼프레셔 시험	회	290,000
			①-1-7	High voltage probe	커패시터 방전 시험	회	100,000
			①-1-8	Digital power meter	소비전류 전력 측정 시험	회	100,000
			①-1-9	Electronic load	제한 전원 시험	회	100,000
			①-1-10	250N Circular plane surface	외력(250 N) 시험	개	50,000
			①-1-11	Impact steel ball	충격 시험	개	50,000
			①-1-12	Drop surface	낙하 시험	개	50,000
			①-1-13	Oven	응력 감소 시험	시간	10,000
			①-1-14	항온항습기	고습 환경 시험	시간	15,000
			①-1-15	초대형 고속(5도) 항온항습기	항온항습시험-대형	시간	50,000
			①-1-16	대형 항온기	항온시험	시간	10,000
			①-1-17	중형 항온항습기	항온항습시험	시간	7,000
			①-1-18	열충격시험기(소형)	열 충격 시험	시간	8,000
			①-1-19	고속 항온기	온도급변 시험	시간	12,000
			①-1-20	진동내구(50 kg 이하)	진동시험	시간	50,000
			①-1-21	충격시험(50 kg 이하)	충격시험	건	협의
			①-1-22	소형항온항습기	항온항습시험-소형	시간	5,000
			①-1-23	보고서	국문	건	100,000
			①-1-24	보고서	영문	건	200,000
			①-1-25	Crush Tester(10 Ah)	배터리셀 압착 시험(10 Ah 이하)	회	100,000
			①-1-26	Crush Tester(30 Ah)	배터리셀 압착 시험(30 Ah 이하)	회	150,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-27	Crush Tester(30 Ah 이상)	배터리셀 압착 시험(30 Ah 이상)	회	협의
			①-1-28	Nail Tester(10 Ah)	배터리셀 관통 시험(10 Ah 이하)	회	100,000
			①-1-29	Nail Tester(30 Ah)	배터리셀 관통 시험(30 Ah 이하)	회	150,000
			①-1-30	Nail Tester(30 Ah 이상)	배터리셀 관통 시험(30 Ah 이상)	회	협의
			①-1-31	Impact Tester(10 Ah)	배터리셀 충돌 시험(10 Ah 이하)	회	100,000
			①-1-32	Impact Tester(30 Ah)	배터리셀 충돌 시험(30 Ah 이하)	회	150,000
			①-1-33	Impact Tester(30 Ah 이상)	배터리셀 충돌 시험(30 Ah 이상)	회	협의
			①-1-34	배터리팩 과충전 시험(15A이하)	배터리팩 (20V,15A 이하)	EA	100,000
			①-1-35	배터리팩 과충전 시험(40A이하)	배터리팩 (60V,40A 이하)	EA	250,000
			①-1-36	배터리팩 과충전 시험(200A이하)	배터리팩 (1500V,1000A 이하)	EA	협의
			①-1-37	배터리셀 과충전 시험(10A이하)	배터리셀 (10A 이하)	EA	100,000
			①-1-38	배터리셀 과충전 시험(30A이하)	배터리셀 (30A 이하)	EA	300,000
			①-1-39	배터리셀 과충전 시험(30A이상)	배터리셀 (30A 이상)	EA	협의
			①-1-40	배터리팩 과방전시험(20V,15A이하)	배터리팩 (20V,15A 이하)	EA	100,000
			①-1-41	배터리팩 과방전시험(60V,40A이하)	배터리팩 (60V,40A 이하)	EA	300,000
			①-1-42	배터리팩 과방전시험(1500V,1000A이하)	배터리팩 (1500V,1000A 이하)	EA	협의
			①-1-43	배터리셀 강제방전 시험(10A이하)	배터리셀 (10A 이하)	EA	100,000
			①-1-44	배터리셀 강제방전 시험(30A이하)	배터리셀 (30A 이하)	EA	300,000
			①-1-45	배터리셀 강제방전 시험(30A이상)	배터리셀 (30A 이상)	EA	협의
			①-1-46	배터리팩 사이클 시험(20V 이하)	배터리팩(20V 이하)	시간	3,000
			①-1-47	배터리팩 사이클 시험(60V 이하)	배터리팩(60V 이하)	시간	13,000
			①-1-48	배터리팩 사이클 시험(250V 이하)	배터리팩(250V 이하)	시간	25,000
			①-1-49	배터리팩 사이클 시험(250V 이하)	배터리팩(1500V 이하)	시간	협의
			①-1-50	배터리셀 사이클시험(10A이하)	배터리셀(10 A 이하)	시간	3,000
			①-1-51	배터리셀 사이클시험(30A이하)	베터리셀(30 A 이하)	시간	5,000
			①-1-52	배터리셀 사이클시험(30A이상)	배터리셀(30 A 이상)	시간	협의
			①-1-53	배터리팩 외부단락 시험(20V이하)	배터리팩(20V이하)	EA	100,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-54	배터리팩 외부단락 시험(60V이하)	배터리팩(20V이하)	EA	300,000
			①-1-55	배터리팩 외부단락 시험(250V이하)	배터리팩(1500V이하)	EA	협의
			①-1-56	배터리셀 외부단락 시험(10Ah이하)	배터리셀(10 A 이하)	EA	100,000
			①-1-57	배터리셀 외부단락 시험(30Ah이하)	배터리셀(30 A 이하)	EA	300,000
			①-1-58	배터리셀 외부단락 시험(50Ah이하)	배터리셀(50 A 이하)	EA	500,000
			①-1-59	배터리셀 외부단락 시험(100Ah이하)	배터리셀(100 A 이하)	EA	700,000
			①-1-60	배터리셀 외부단락 시험(10Ah이상)	배터리셀(100 A 이상)	EA	협의
			①-1-61	배터리팩 온도사이클 시험(20V이하)	배터리팩(20V 이하)	시간	5,000
			①-1-62	배터리팩 온도사이클 시험(60V이하)	배터리팩(60V 이하)	시간	15,000
			①-1-63	배터리팩 온도사이클 시험(250V이하)	배터리팩(250V 이하)	시간	27,000
			①-1-64	배터리팩 온도사이클 시험(250V이하)	배터리팩(1500V 이하)	시간	협의
			①-1-65	배터리셀 온도사이클 시험(10A이하)	배터리셀(10 A 이하)	시간	5,000
			①-1-66	배터리셀 온도사이클 시험(30A이하)	배터리셀(30 A 이하)	시간	7,000
			①-1-67	배터리셀 온도사이클 시험(30A이상)	배터리셀(30 A 이상)	시간	협의
			①-1-68	배터리팩 효율 시험(20V이하)	배터리팩(20V 이하)	시간	3,000
			①-1-69	배터리팩 효율 시험(60V이하)	배터리팩(60V 이하)	시간	13,000
			①-1-70	배터리팩 효율 시험(250V이하)	배터리팩(250V 이하)	시간	25,000
			①-1-71	배터리팩 효율 시험(250V이하)	배터리팩(1500V 이하)	시간	협의
			①-1-72	배터리셀 효율 시험(10A이하)	배터리셀(10 A 이하)	시간	3,000
			①-1-73	배터리셀 효율 시험(30A이하)	배터리셀(30 A 이하)	시간	5,000
			①-1-74	배터리셀 효율 시험(30A이상)	배터리셀(30 A 이상)	시간	협의
			①-1-75	배터리팩 용량 측정(20V이하)	배터리팩(20V 이하)	시간	3,000
			①-1-76	배터리팩 용량 측정(60V이하)	배터리팩(60V 이하)	시간	13,000
			①-1-77	배터리팩 용량 측정250V이하)	배터리팩(250V 이하)	시간	25,000
			①-1-78	배터리팩 용량 측정250V이하)	배터리팩(1500V 이하)	시간	협의
			①-1-79	배터리셀 용량 시험(10A이하)	배터리셀(10 A 이하)	시간	3,000
			①-1-80	배터리셀 용량 시험(30A이하)	배터리셀(30 A 이하)	시간	5,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-81	배터리셀 용량 시험(30A이상)	배터리셀(30 A 이상)	시간	협의
			①-1-82	베터리셀 열변형 시험(10 Ah 이하)	배터리셀(10 Ah 이하)	EA	100,000
			①-1-83	배터리셀 열변형 시험(30 Ah 이하)	배터리셀(30 Ah 이하)	EA	200,000
			①-1-84	배터리셀 열변형 시험(30 Ah 초과)	배터리셀(30 h 이상)	개	300,000
			①-1-85	초대형 고속(5도) 항온항습기	항온항습시험-대형	시간	50,000
			①-1-86	대형 항온기	항온시험	시간	10,000
			①-1-87	중형 항온항습기	항온항습시험	시간	7,000
			①-1-88	열충격시험기(소형)	열 충격 시험	시간	8,000
			①-1-89	고속 항온기	온도급변 시험	시간	12,000
			①-1-90	진동 내구(100 kg 이상)	진동시험	시간	150,000
			①-1-91	진동내구(100 kg 이하)	진동시험	시간	100,000
			①-1-92	진동내구(50 kg 이하)	진동시험	시간	50,000
			①-1-93	복합 환경 내구(100 kg 이상)	복합 진동 시험	시간	180,000
			①-1-94	복합 환경 내구(100 kg 이하)	복합 진동 시험	시간	120,000
			①-1-95	복합 환경 내구(50 kg 이하)	복합 진동 시험	시간	60,000
			①-1-96	충격시험(100 kg이상)	충격시험	건	협의
			①-1-97	충격시험(100 kg이하)	충격시험	건	협의
			①-1-98	충격시험(50 kg이하)	충격시험	18회	660,000
			①-1-99	Bump 시험(20 kg 이하)	충격내구 시험	시간	200,000
			①-1-100	보고서	국문	건	100,000
			①-1-101	보고서	영문	건	200,000
			①-1-102	고도, 감압 시험	고도, 감압	건	1,000,000
			①-1-103	전압 변동 시험	전압 변동 시험	시간	100,000
			①-1-104	낙하시험	1.5m 이내	건	200,000
			①-1-105	기계식 충격시험	충격시험	건	300,000
			①-1-106	단면검사(Cross section)	단면분석	건	120,000
			①-1-107	외관검사	현미경 분석	건	20,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-108	휘스커분석	SEM 분석	건	100,000
			①-1-109	접합강도	본딩 테스트	건	10,000
			①-1-110	시료전처리	절단,연마,마운팅	시간	40,000
			①-1-111	염수침수시험	수심 1 m이내	건	협의
			①-1-112	소형항온항습기	항온항습시험-소형	시간	5,000
			①-1-113	열 충격 시험기(중형)	열충격 시험-중형	시간	13,000
			①-1-114	전원 순단 시험	전기적 성능 시험	시간	100,000
			①-1-115	전원 단속 시험	전기적 성능 시험	시간	100,000
			①-1-116	단면검사(Cross section)	단면분석	건	120,000
			①-1-117	외관검사	현미경 분석	건	20,000
			①-1-118	휘스커분석	SEM 분석	건	100,000
			①-1-119	접합강도	본딩 테스트	건	10,000
			①-1-120	고온고습 내구	고온고습 시험	건	4,500,000
			①-1-121	열 충격 내구	열충격 시험-중형	시간	7,000
			①-1-122	복합 환경 내구(50 kg 이하)	복합 진동 시험	시간	60,000
			①-1-123	SEM	SEM 분석	장	10,000
			①-1-124	시료 전처리	절단, 연마, 마운팅	시간	40,000
			①-1-125	보고서	국문	건	100,000
			①-1-126	보고서	영문	건	200,000
			①-1-127	리튬배터리 항공운송 시험	UN38,3	건	협의
			①-1-128	고도, 감압 시험	고도, 감압	건	1,000,000
			①-1-129	진동 내구(100 kg 이상)	진동시험	시간	150,000
			①-1-130	진동내구(100 kg 이하)	진동시험	시간	100,000
			①-1-131	진동내구(50 kg 이하)	진동시험	시간	50,000
			①-1-132	복합 환경 내구(100 kg 이상)	복합 진동 시험	시간	180,000
			①-1-133	복합 환경 내구(100 kg 이하)	복합 진동 시험	시간	120,000
			①-1-134	복합 환경 내구(50 kg 이하)	복합 진동 시험	시간	60,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-135	충격시험(100 kg이상)	충격시험	건	협의
			①-1-136	충격시험(100 kg이하)	충격시험	건	1,500,000
			①-1-137	충격시험(50 kg이하)	충격시험	18회	660,000
			①-1-138	대형 항온기	항온시험	시간	10,000
			①-1-139	보고서	국문	건	100,000
			①-1-140	보고서	영문	건	200,000
			①-1-141	전자파 평가	전자파 디버깅	시간	103,000
			①-1-142	전자파 평가	방해전력 시험	시간	104,000
			①-1-143	전자파 평가	전자파강도 시험	2시간	191,000
			①-1-144	전자파 평가	방사내성(RS) 시험	시간	109,000
			①-1-145	전자파 평가	차량 벌크전류(BCI) 시험	시간	107,000
			①-1-146	전자파 평가	전도성과도전압(CTI) 시험	시간	94,000
			①-1-147	전자파 평가	정전기(ESD)시험	시간	77,000
			①-1-148	전자파 평가	버스트(EFT/BURST)시험	시간	122,000
			①-1-149	전자파 평가	서지(SURGE)시험	시간	151,000
			①-1-150	전자파 평가	전압강하(Dip)시험	시간	79,000
			①-1-151	전자파 평가	전도(CE)시험	시간	86,000
			①-1-152	전자파 평가	클릭(Click)시험	시간	160,000
			①-1-153	전자파 평가	1 GHz 이상 방사(RE) 시험	시간	150,000
			①-1-154	전자파 평가	차량용 방사 시험	시간	150,000
			①-1-155	전자파 평가	차량 전도성 과도전압 방사(CTE) 시험	시간	140,000
			①-1-156	배터리 화재 평가	열 폭주 시험	건	협의
			①-1-157	배터리 화재 평가	UL9540A	건	협의
			①-1-158	보고서	국문	건	200,000
			①-1-159	보고서	영문	건	300,000
			①-1-160	CE, FCC, IC, J-MIC 인증 시험	인증 획득 지원	건	협의
			①-1-161	각 국가별 인증 시험	인증 획득 지원	건	협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-162	CE LVD(IEC 62368-1)	인증 획득 지원	건	협의
			①-1-163	IEC 61010-1	인증 획득 지원	건	협의
			①-1-164	리튬배터리 항공운송 시험	UN38,3	건	협의
			①-1-165	Harley-Davidsn Motor Company	신뢰성 평가	건	협의
	①-2	고장분석	①-2-1	단면검사(Cross section)	단면분석	건	120,000
			①-2-2	외관검사	현미경 분석	건	20,000
			①-2-3	휘스커분석	SEM 분석	건	100,000
			①-2-4	접합강도	본딩 테스트	건	10,000
			①-2-5	SEM	SEM 분석	장	10,000
			①-2-6	시료 전처리	절단, 연마, 마운팅	시간	40,000
			①-2-7	보고서	국문	건	100,000
			①-2-8	보고서	영문	건	200,000

◎ 세라믹(전자)분야 – 충북테크노파크

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	반도체 솔더빌리티 특성시험평가 (IR-Reflow)	제품의 Soldering에 대한 내열성 시험평가 (시료 개수, 시간에 따라 세부 단가 협의)	시간	73,130
			①-1-2	초음파 검출기 (SAT)	반도체 IC Delamination 확인 (샘플종류, 시료개수, 시간에 따라 세부단가 협의)	시간	82,860
			①-1-3	고온수명시험 (HTOL)	수명시험, 인증시험, 보증시험을 통한 품질평가 (시료 개수, 시간에 따라 세부 단가 협의)	시간	23,490
			①-1-4	항온항습시험 (THS)	인증시험, 보증시험, 환경관련 내습성 시험평가 (시료 개수, 시간에 따라 세부 단가 협의)	시간	19,370
			①-1-5	열충격시험 (T/C)	환경관련 열충격 시험평가 (시료 개수, 시간에 따라 세부 단가 협의)	시간	21,790
			①-1-6	고온저장시험 (HTST)	인증시험, 보증시험을 통한 환경관련 내열성 시험평가 (시료 개수, 시간에 따라 세부 단가 협의)	시간	19,020
			①-1-7	저온저장시험 (LTST)	인증시험, 보증시험에 대한 내한성 시험평가 (시료 개수, 시간에 따라 세부 단가 협의)	시간	19,420
			①-1-8	고온고압시험 (PCT)	환경관련 내압, 내온습성 시험평가 (시료 개수, 시간에 따라 세부 단가 협의)	시간	19,180
			①-1-9	전력용반도체 수명시험 (HTRB)	전력용 반도체 수명시험평가 (시료 개수, 시간에 따라 세부 단가 협의)	시간	21,410
			①-1-10	정전기시험 MM (16pins, 50%≥)	Machine Model Over voltage, Current 특성측정 (시료 개수, Pin에 따라 세부 단가 협의)	시간	66,760
			①-1-11	정전기시험 HBM (16pins, 50%≥)	HumanDody Model Over voltage, Current 특성측정 (시료 개수, Pin에 따라 세부 단가 협의)	시간	66,760
			①-1-12	정전기시험 Latch-Up (16pins, 50%≥)	Latch-up Over voltage, Current 특성측정 (시료 개수, Pin에 따라 세부 단가 협의)	시간	66,760
			①-1-13	정전기시험 CDM (16pins, field)	Charge Device Model Over voltage, Current 특성측정 (시료 개수, Pin에 따라 세부 단가 협의)	시간	70,210
			①-1-14	고속수명시험 (High speed burn in)	고속주파수동작 고온동작수명시험기 (시료 개수, 시간에 따라 세부 단가 협의)	시간	108,000
			①-1-15	전자식 3축 진동시험	진동시험 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	33,100

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-16	성적서 (일반, KOLAS)	일반성적서 및 KOLAS 성적서 발행 (최대 가격)	회	300,000
			①-1-17	일반 및 인증시험	일반 및 인증시험	회	별도협의
	※ 환경시험, 수명시험의 경우 진행 시간에 따라 적용, ESD의 경우 Pin 수에 따라 단가 적용						
	①-2	고장분석	①-2-1	에너지투과현미경 (EF-TEM)	전기전자부품 내부 극 미세구조 및 성분분석 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	167,530
			①-2-2	주사전자현미경 (FE-SEM)	전기전자부품 소재 및 부분품 미세구조 및 성분분석 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	107,560
			①-2-3	이온주사전자현미경 (FIB)	소재 및 제품 미세구조 및 성분분석 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	146,730
			①-2-4	반도체불량검출(발열)시스템 (THEMOS)	반도체소자 및 부분품 열화상 결함분석 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	122,210
			①-2-5	포톤방출화상카메라 (PHEMOS)	반도체소자 및 부분품 포톤방출 결함분석 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	116,010
			①-2-6	탐침장비 (Probe station)	Probing을 통한 전기적 특성 및 분석시험 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	91,060
			①-2-7	파라미터분석기	전기전자부품 저항 및 전기적 특성 계측 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	65,840
			①-2-8	오토 디캡 분석기 (Auto Decap)	반도체IC EMC 제거 및 내부 결함 확인 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	93,800
			①-2-9	엑스선 검사기 (X-Ray)	전기전자부품 결함 및 내부 형상 파악 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	77,920
			①-2-10	단층촬영분석장비 (C/T)	전기전자부품 결함 및 내부 형상 파악 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	85,250
			①-2-11	광학현미경 (Scope)	제품 표면 정보 확인 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	63,740
			①-2-12	3D나노소자분석기시스템	제품 표면 정보 확인 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	80,500
			①-2-13	시편 연마 및 절삭 (X-Section)	샘플 연마 및 결함 분석 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	78,090
			①-2-14	페시베이션 스트리퍼 (Plasma ethcing)	전기전자부품 산화막 제거 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	86,820
			①-2-15	하이스피드오실로스코프 (High-Speed Oscilloscope)	전기전자부품 전기적 특성 분석 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	177,000
			①-2-16	접합력시험기 (PQC)	반도체IC Wire bonding 접합 하중 시험 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	80,200
			①-2-17	고성능 전자파 스캐너 (EMI)	전기전자부품 작동 전자파 검출 분석 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	91,000
	※ 고장분석(불량분석)의 경우 시료 및 분석시간에 따라 단가 적용						
	①-3	기술지원 및 시험법 평가법개발	①-3-1	기술지원	신뢰성 향상 및 신뢰성 시험평가 기법 자문 및 공동연구	개수,시간	별도협의
	①-4	물성·성능 평가	①-4-1	적외선분광현미경 (FT-IR)	소재 적외선 분광에 따른 스펙트럼 파악 및 분석 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	51,750
			①-4-2	엘립소미터	소재 박막두께, 굴절률 측정 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	73,470
			①-4-3	원자탐침현미경 (SPM)	소재 표면 거칠기 측정 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	61,420
			①-4-4	열처리로 (furnace)	웨이퍼 산화막 생성 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	86,470

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-5	LCD/OLED 구동소자 전기적 특성평가장비 (T6371)	LCD 및 OLED Driver IC 전기적 특성평가 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	61,320
			①-4-6	LCD/OLED 구동소자 전기적 특성평가장비 (T6372L)	LCD 및 OLED Driver IC 전기적 특성평가 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	59,670
			①-4-7	고전압 고전류 소자 전기적특성평가장비 (ETS-200)	Power Management IC 및 Logic device의 전기적특성평가 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	36,430
			①-4-8	고전압 고전류 소자 전기적특성평가장비 (ETS-364)	Power Management IC 및 Logic device의 전기적특성평가 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	52,740
			①-4-9	LCD/OLED 구동소자 전기적 특성평가장비 (ST6730A)	LCD 및 OLED Driver IC 전기적 특성평가 (1개, 1시간 기준)	개수,시간	65,600
	※ 물성·성능평가의 경우 시료 및 분석시간에 따라 단가 적용						
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	기술지원	반도체, 전기전자부품 사업화 및 기술정보 지원 등 공동연구	회	별도협의
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	기술지원	반도체, 전기전자부품 사업화, 시제품 제작, 직접지원 등 공동연구	회	별도협의

기계(자동차)분야

◎ 기계(자동차)분야 – 한국자동차연구원(신뢰성평가센터)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	신뢰성 인증 보고서 발급	보고서 발급	부	1,000,000
			①-1-2	신뢰성 인증 인증서 발급	인증서 발급	부	200,000
			①-1-3	신뢰성평가-국문	신뢰성 평가 국문 성적서	부	20,000
			①-1-4	신뢰성평가-영문	신뢰성 평가 영문 성적서	부	20,000
			①-1-5	기타 기술지원	기술지원	M/D	300,000
			①-1-6	신뢰성 평가	대상 부품의 성능, 환경, 수명 평가	건	별도협의
			①-1-7	신뢰성 비교평가	대상 부품의 신뢰성 비교평가	건	별도협의
			①-1-8	국내외 수요처 연계 신뢰성 지원	국내외 수요기업 요구 신뢰성 평가	건	별도협의
			①-1-9	환경시험- 워크인챔버	워크인챔버	시간	30,000
			①-1-10	환경시험- 열충격시험 (1Zone-소형)	열충격시험 (1Zone-소형)	시간	8,000
			①-1-11	환경시험- 열충격시험 (2Zone-중형)	열충격시험 (2Zone-중형)	시간	8,000
			①-1-12	환경시험- 열충격시험 (3Zone-대형)	열충격시험 (3Zone-대형)	시간	10,000
			①-1-13	환경시험- 온,습도시험 (방치/동작/온도특성)	온,습도시험(방치/동작/온도특성)	시간	6,000
			①-1-14	환경시험- 온,습도사이클 시험 (소형)	온,습도사이클 시험 (소형)	시간	5,000
			①-1-15	환경시험- 온,습도사이클 시험 (중형)	온,습도사이클 시험 (중형)	시간	6,000
			①-1-16	환경시험- PTC시험	PTC시험	시간	7,000
			①-1-17	환경시험- 내수(고온고압유입)	내수(IPX2,IPX3,IPX4,IPX4K,IPX5,IPX6,IPX6K, IPX7,IPX9K & KS R 0015)	시간	50,000
			①-1-18	환경시험- 먼지시험	먼지시험 (SAE J 726, 먼지 6종, 먼지 8종 DIN 40050, GMW 3172(아리조나 A2)	시간	40,000
			①-1-19	환경시험- 내후성 및 내광성 시험	내후성 및 내광성 시험	시간	6,000
			①-1-20	환경시험- 적외선조사환경시험	적외선 조사 환경시험	시간	10,000
			①-1-21	환경시험- 내액시험 & 내약품성	내액시험 & 내약품성	건	100,000
			①-1-22	환경시험- 낙하시험	낙하시험	건	100,000
			①-1-23	환경시험- 내마모성 및 내표면손상	내마모성 및 내표면손상	시간	30,000
			①-1-24	환경시험- 고온방치 (소형, 중형)	고온방치 (소형, 중형)	시간	6,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-25	환경시험- 항온 항습조	항온 항습조	시간	10,000
			①-1-26	환경시험- 고온고습(온도사이클)	고온 고습	시간	6,000
			①-1-27	환경시험- 고가속 수명시험 (HALT)	고가속 수명시험 (HALT)	시간	150,000
			①-1-28	환경시험- 내수성(냉수충격)	내수성(냉수충격)	시간	6,000
			①-1-29	환경시험- 오존시험	오존시험	시간	4,000
			①-1-30	환경시험- 온/습도시험(결로/오염)	온/습도시험(결로/오염)	시간	6,000
			①-1-31	환경시험- 열충격 사이클 및 노출 내구 평가 시험	열충격 사이클 및 노출 내구 평가 시험	시간	36,000
			①-1-32	환경시험- 온습도 Cycle	온습도 Cycle	시간	5,000
			①-1-33	환경시험- 오존시험	오존시험	시간	4,000
			①-1-34	환경시험- 결로시험	결로시험	건	150,000
			①-1-35	환경시험- 노화(가속수명)	노화(가속수명)	시간	6,000
			①-1-36	환경시험- HALT (고가속스트레스)	HALT (고가속스트레스)	시간	152,000
			①-1-37	환경시험- HAST (초가속항온항습)	HAST (초가속항온항습)	시간	6,000
			①-1-38	환경시험- 냉수충격시험	냉수충격시험	시간	10,000
			①-1-39	부식시험- 염수분무시험 (소형)	염수분무시험 (소형)	시간	3,000
			①-1-40	부식시험- 염수분무시험 (중형)	염수분무시험 (중형)	시간	4,000
			①-1-41	부식시험- 가스부식, 복합내후시험	가스부식(SO2, H2S), 복합내후시험(온도+습도+염수+내수+내후성)	시간	15,000
			①-1-42	부식시험- 복합부식시험	복합부식시험	시간	7,000
			①-1-43	부식시험- 염수분무/살수 시험	염수/살수 시험	시간	6,000
			①-1-44	소음진동- 단축/다축 진동 및 내구시험	단축/다축 진동 및 내구시험	시간	100,000
			①-1-45	소음진동- 진동시험 (소형)	진동시험 (소형)	시간	51,000
			①-1-46	소음진동- 진동시험 (중형)	진동시험 (중형)	시간	55,000
			①-1-47	소음진동- 진동시험 (대형)	진동시험 (대형)	시간	98,000
			①-1-48	소음진동- 진동,환경복합시험 (중형)	진동,환경복합시험 (중형)	시간	65,000
			①-1-49	소음진동- 부품진동 특성 시험 (모달테스트)	부품진동 특성 시험 (모달테스트)	건	300,000
			①-1-50	소음진동- 상온 진동시험(기계적충격)	상온 진동시험	시간	50,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-51	소음진동- 차량 부품 충격 시험	차량 부품 충격 시험	건	440,000
			①-1-52	소음진동- 상온진동시험(대형)	상온진동시험(대형)	시간	104,000
			①-1-53	소음진동- 복합환경진동시험(대형)	복합환경진동시험(대형)	시간	115,000
			①-1-54	소음진동- 복합진동(공진탐색/내구/복합내구)	복합진동(공진탐색/내구/복합내구)	시간	40,000
			①-1-55	소음진동- 환경/반무향실	환경/반무향실	시간	76,000
			①-1-56	소음진동- 무향실 사용료	무향실 사용료	시간	30,000
			①-1-57	소음진동- 흡음,차음시험	흡음,차음시험	건당	50,000
			①-1-58	소음진동- 대용량 복합 진동 시험	대형부품 복합진동 시험	시간	400,000
			①-1-59	전기전자- BMS 기본 성능시험	BMS 기본 성능시험	시간	23,100
			①-1-60	전기전자- xEV용 고속 모터 성능시험	xEV용 고속 모터 성능시험	시간	250,000
			①-1-61	전기전자- xEV용 모터 성능시험	xEV용 모터 성능시험	시간	250,000
			①-1-62	전기전자- 소형 BLDC모터 성능 및 내구시험	소형 BLDC모터 성능 및 내구시험	시간	108,000
			①-1-63	전기전자- 대형 BLDC모터 성능 및 내구시험	대형 BLDC모터 성능 및 내구시험	시간	100,000
			①-1-64	전기전자- 소형 DC모터 성능시험	소형 DC모터 성능시험	시간	30,000
			①-1-65	전기전자- 절연/내전압	절연/내전압	건	100,000
			①-1-66	전기전자- 전원전압/암전류	전원전압/암전류	시간	3,000
			①-1-67	전기전자- 고전압 노이즈 주입시험	고전압 노이즈 주입 시험	시간	16,000
			①-1-68	전기전자- xEV작동환경 구현 인버터 에뮬레이터	xEV작동환경 구현 인버터 에뮬레이터 시험	시간	95,000
			①-1-69	전기전자- 48V용 내구시험기	48V기반 차량부품 고장재현	시간	65,000
			①-1-70	전자파- 복사 방출	복사 방출(Radiated Emission - 3m & 10m Method)	시간	400,000
			①-1-71	전자파- 자계 방출	자계 방출 (Magnetic Emission)	시간	200,000
			①-1-72	전자파- 전원선 전도방출	전원선 전도방출(Conducted Emission On Power line)	시간	200,000
			①-1-73	전자파- 신호선 전도방출	신호선 전도방출(Conducted Emission On Signal line)	시간	200,000
			①-1-74	전자파- 신호선 전도내성	신호선 전도내성(Transient Immunity On Signal line)	시간	100,000
			①-1-75	전자파- 전도 잡음 측정 (Conducted Emission) & AC 전원 단자 및 통신 단자	전도 잡음 측정(Conducted Emission) & AC 전원 단자 및 통신 단자	시간	200,000
			①-1-76	전자파- 임펄스(Impluse)	임펄스(Impluse)	시간	200,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-77	전자파- 전압 순단	전압 순단(Power Voltage Interruption)	시간	100,000
			①-1-78	전자파- 전압 단속	전압 단속(Intermittent test of Power voltage)	시간	100,000
			①-1-79	전자파- 배터리 충방전	배터리 충방전(Charge & Discharge test of Batteries)	시간	100,000
			①-1-80	전자파- 교류전압 인가	교류전압 인가(Superimposed Alternating Voltage)	시간	100,000
			①-1-81	전자파- 로드 덤프	로드 덤프(Load Dump)	시간	100,000
			①-1-82	전자파- 그라운드 및 전원 오프셋	그라운드 및 전원 오프셋(Ground reference and Supply Offset)	시간	100,000
			①-1-83	전자파- 전기 부하 작동시 전압 변동	전기 부하 작동시 전압 변동 (Change test of Power voltage when operating Electric load)	시간	100,000
			①-1-84	전자파- 과전압	과전압 (Over Voltage)	시간	100,000
			①-1-85	전자파- 전압 강하	전압 강하(Reset Behaviour at Voltage Drop)	시간	100,000
			①-1-86	전자파- 전원 역극성	전원 역극성 (Reverse Voltage)	시간	100,000
			①-1-87	전자파- 개방 회로	개방 회로(Open Circuit)	시간	100,000
			①-1-88	전자파- 단락 회로	단락 회로(Short Circuit)	시간	100,000
			①-1-89	전자파- 부하 회로	부하 회로(Load Circuit)	시간	100,000
			①-1-90	전자파- RLC 측정	RLC 측정	시간	100,000
			①-1-91	전자파- 전압 강하(Voltage Dip)	전압 강하(Voltage Dip)	시간	200,000
			①-1-92	전자파- 노출지수 평가	노출지수 평가 (Exposure Index assessment)	시간	350,000
			①-1-93	전자파- 유해성 평가	유해성 평가 (EMF assessment)	시간	350,000
			①-1-94	전자파 적합성(EMC), 전자파 방출 평가 (EMI)	전자파방출(ElectromagneticInterference) - RE,CE,ME	시간	200,000
			①-1-95	전자파 적합성(EMC), 복사내성(RI), ALSE_1 GHz 이하	복사내성 (Radiated Immunity), ALSE	시간	400,000
			①-1-96	전자파 적합성(EMC), 복사내성(RI), Stripline	복사내성 (Radiated Immunity), Stripline	시간	300,000
			①-1-97	전자파 적합성(EMC), 복사내성(RI), 무선기기 내성	복사내성 (Radiated Immunity), 무선기기 내성	시간	150,000
			①-1-98	전자파 적합성(EMC), 자계내성(MI)	자계내성 (Magnetic Immunity)	시간	200,000
			①-1-99	전자파 적합성(EMC), 전원선/신호선 전도내성 (TI)	전원선/신호선 전도내성(Transient Immunity On Power/Signal line)	시간	100,000
			①-1-100	전자파 적합성(EMC), 전도 과도내성 (JASO)	전도 과도내성(Conducted Transient Immunity - JASO D 001)	시간	200,000
			①-1-101	전자파 적합성(EMC), 과도 전압 방사 (TE)	과도 전압 방사(Voltage Transient Emission)	시간	150,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-102	전자파 적합성(EMC), 임펄스/버스트(Impulse/Burst)	임펄스/버스트 (Impulse/Burst)	시간	100,000
			①-1-103	전자파 적합성(EMC), 고조파 전류 측정	고조파 전류 측정(Harmonic Current Emission)	시간	500,000
			①-1-104	전자파 적합성(EMC), 전압 변동 및 플리커 측정	전압 변동 및 플리커 측정 (Voltage Fluctuation and Flicker)	시간	500,000
			①-1-105	전자파 적합성(EMC), 전기적 빠른 과도현상 내성	전기적 빠른 과도현상 내성시험 (Electrical Fast Transients /Burst)	시간	500,000
			①-1-106	전자파 적합성(EMC), 서지 내성	서지 내성시험 (Surge Transient)	시간	200,000
			①-1-107	전자파 적합성(EMC), 전자파 인체 노출지수 (EMF)	전자파 인체 흡수율 평가 (SAR)	시간	350,000
			①-1-108	전자파 적합성(EMC), 회로 전자파 노이즈 분석	회로 전자파 노이즈 분석	시간	30,000
			①-1-109	전자파 적합성(EMC), 시스템 전자파 노이즈 분석(3D)	시스템 전자파 노이즈 분석(3D)	시간	36,000
			①-1-110	전자파 적합성(EMC), 전기적 환경 평가(EE)	전기적 환경 (Electrical Environment) 평가	시간	100,000
			①-1-111	전자파 적합성(EMC), 정전기 (ESD)	정전기(Electrostatic Discharge)	시간	100,000
			①-1-112	전자파 적합성(EMC), 복사내성(RI), ALSE_1 GHz 이상	복사내성(Radiated Immunity), ALSE의 1GHz 이상 평가	시간	300,000
			①-1-113	전자파 적합성(EMC), 복사내성(RI), BCI	복사내성 (Radiated Immunity), BCI	시간	300,000
			①-1-114	전자파 적합성(EMC), PCB 전자파 노이즈 분석(2D/3D)	PCB 전자파 노이즈 분석 (2D/3D)	시간	35,000
			①-1-115	부품시험- 호스반복 가압시험	호스반복 가압시험	시간	15,000
			①-1-116	부품시험- 부품 강도 및 내구성시험	부품 강도 및 내구성시험 (Rotary Actuator / 5KN-m, 10KN-m)	시간	30,000
			①-1-117	부품시험- 부품 강도 및 내구성시험	부품강도및내구성시험 (Linear Actuator / 2.5ton, 5ton, 10ton)	시간	30,000
			①-1-118	부품시험- Brake Dynamometer 내구시험	Brake Dynamometer 내구시험 Brake 성능 및 내구시험	시간	88,000
			①-1-119	부품시험- 고전압 구동시스템 및 부품시험	고전압 구동시스템 및 부품시험	시간	100,000
			①-1-120	부품시험- 모터성능	모터성능 (와이퍼, 윈도우, 블로워모터)	시간	30,000
			①-1-121	부품시험- 버튼 내구시험 및 다목적 내구시험	버튼 내구시험 및 다목적 내구시험	시간	15,000
			①-1-122	부품시험- 에어클리너 성능	에어클리너 성능	시간	150,000
			①-1-123	부품시험- 유압부품 성능 및 내구시험	유압부품 성능 및 내구시험	시간	24,000
			①-1-124	부품시험- 열화상카메라 표면온도 측정시험	열화상카메라 표면온도 측정시험	시간	25,500
			①-1-125	부품시험- 복합 다축 휠 내구 성능 시험(프리미엄센터)	복합 다축 휠 내구 성능 시험(프리미엄센터)	시간	76,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-126	부품시험- 브레이크 성능, 내구 및 NVH 시험	브레이크 성능, 내구 및 NVH 시험	시간	80,000
			①-1-127	부품시험- 휠 코너링 피로 시험	휠 코너링 피로 시험	시간	42,000
			①-1-128	부품시험- 3축 내구 시험 평가	3축 내구 시험 평가	시간	64,000
			①-1-129	부품시험- 캘리퍼 내구 시험	캘리퍼 내구 시험	시간	45,000
			①-1-130	부품시험- 캘리퍼 성능 시험	캘리퍼 성능 시험	시간	33,000
			①-1-131	부품시험- 스포츠카 활용 주행 성능 평가	스포츠카 활용 주행 성능 평가	시간	92,000
			①-1-132	부품시험- 대형 세단 활용 주행 성능 평가	대형 세단 활용 주행 성능 평가	시간	68,000
			①-1-133	부품시험- 고성능 쿠페 활용 주행 성능 평가	고성능 쿠페 활용 주행 성능 평가	시간	57,000
			①-1-134	부품시험- 스포츠 쿠페 활용 주행 성능 평가	스포츠 쿠페 활용 주행 성능 평가	시간	38,000
			①-1-135	부품시험- 부품 실차 시험 평가 계측	부품 실차 시험 평가 계측	시간	54,000
			①-1-136	부품시험- 스티어링 시스템 성능 및 내구시험	스티어링 시스템 성능 및 내구시험	시간	30,000
			①-1-137	부품시험- 쿼터 서스펜션 특성 시험 평가	쿼터 서스펜션 특성 시험 평가	시간	132,000
			①-1-138	부품시험- 튜닝 차량 활용 주행 성능 평가	튜닝 차량 활용 주행 성능 평가	시간	79,000
			①-1-139	부품시험- 오일필터 여과효율 시험	오일필터 여과효율 시험	개	800,000
			①-1-140	부품시험- 쇽업소버 성능 내구 시험	쇽업소버 성능 내구 시험	시간	75,000
			①-1-141	부품시험- 기밀 시험	부품에 대한 기밀성 평가	건	280,000
			①-1-142	부품시험- 내압 시험	부품에 대한 내압 평가	건	280,000
			①-1-143	부품시험- 고압 한계 시험	부품에 대한 고압 한계 평가	건	280,000
			①-1-144	부품시험- 차체부품 정동강성 시험	차체부품 정동강성 시험	시간	278,000
			①-1-145	부품시험- 복합부식시험	염수, 건조,습윤, 저온 환경 복합부식시험	시간	91,000
			①-1-146	부품시험- 베어링복합스트레스평가시험	베어링 복합 스트레스 평가	시간	82,000
			①-1-147	CNG 부품 시험- Automatic valve 시험	Automatic valve 시험(Annex4A.2)	점	4,620,000
			①-1-148	CNG 부품 시험- Non-return valve 시험	Non-return valve 시험(Annex4A.3)	점	4,620,000
			①-1-149	CNG 부품 시험- Pressure relief valve시험	Pressure relief valve시험(Annex4A.4)	점	3,360,000
			①-1-150	CNG 부품 시험- Pressure relief device (T) 시험	Pressure relief device (T) 시험 (Annex4A.4)	점	5,640,000
			①-1-151	CNG 부품 시험- Excess flow valve 시험	Excess flow valve 시험(Annex4A.5)	점	3,360,000
			①-1-152	CNG 부품 시험- Pressure relief device (P) 시험	Pressure relief device (P) 시험(Annex4A.7)	점	4,590,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-153	CNG 부품 시험- Flexible fuel lines or hoses 시험	Flexible fuel lines or hoses 시험(Annex4B)	점	5,800,000
			①-1-154	CNG 부품 시험- CNG filter 시험	CNG filter 시험(Annex4C)	점	3,120,000
			①-1-155	CNG 부품 시험- Pressure Sensor 시험	Pressure Sensor 시험(Annex4E)	점	3,360,000
			①-1-156	CNG 부품 시험- Temperature sensor 시험	Temperature sensor 시험(Annex4E)	점	4,800,000
			①-1-157	CNG 부품 시험- Mixer 시험	Mixer 시험(Annex4G.2)	점	3,470,000
			①-1-158	CNG 부품 시험- Injector 시험	Injector 시험(Annex4G.2)	점	3,360,000
			①-1-159	CNG 부품 시험- Gas flow adjuster 시험	Gas flow adjuster 시험(Annex4G.3)	점	3,470,000
			①-1-160	CNG 부품 시험- ECU 시험	ECU 시험(Annex4H)	점	1,500,000
			①-1-161	CNG 부품 시험- CNG Compatibility 시험(Annex5D)	CNG Compatibility 시험(Annex5D)	점	280,000
			①-1-162	CNG 부품 시험- Pressure Regulator 시험	Pressure Regulator 시험(Annex4D)	점	5,740,000
			①-1-163	CNG 부품 시험- Manual valve 시험	Manual valve 시험(Annex4A.6)	점	4,410,000
			①-1-164	CNG 부품 시험- Receptacle 시험	Receptacle 시험(Annex4F)	점	4,620,000
	①-2	고장분석	①-2-1	신뢰성 검증 고장분석	고장분석	건	별도협의
	①-3	가속 시험법 등 평가 기법개발	①-3-1	시험법 개발	열화 메커니즘 별 가속시험법 개발	건	별도협의
			①-3-2	시험법 개발	고장 메커니즘 별 고장재현 시험법 개발	건	별도협의
			①-3-3	신뢰성 검증 환경시험법개발	환경시험법개발(기계적/기후적)	건	별도협의
			①-3-4	신뢰성 검증 수명/고장률 시험법개발	수명/고장률 시험법 개발	건	별도협의
			①-3-5	신뢰성 검증 환경시험 절차검증	환경시험 절차검증 (환경시험 적정성 확인)	건	별도협의
			①-3-6	신뢰성 검증 수명 분석	수명 분석 (통계적 데이터 분석)	건	별도협의
	①-4	물성·성능 평가	①-4-1	측정- 색차 측정	색차 측정	건	10,000
			①-4-2	측정- 비커스 경도	비커스 경도	건	30,000
			①-4-3	측정- 표면 조도측정	표면 조도측정	시간	14,000
			①-4-4	측정- 내스크래치 시험	내스크래치 시험	개	32,000
			①-4-5	기기분석- 고심도 광학현미경 관찰 및 분석	고심도 광학현미경 관찰 및 분석	시간	30,000
			①-4-6	기기분석- X-Ray, CT 분석	X-Ray, CT 분석	시간	150,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-7	기기분석- 열분석기(TA) - DTA, TGA, DSC, DMA	열분석기(TA) - DTA, TGA, DSC, DMA	건	50,000
			①-4-8	기기분석- 초음파검사	초음파검사	건	80,000
			①-4-9	기기분석- 주사전자현미경 결함부위관찰(S.E.M)	주사전자현미경 결함부위관찰(S.E.M)	시간	150,000
			①-4-10	기기분석- 고정밀 3D 스캐너	3D 구조분석	시간	118,000
			①-4-11	기기분석- 온도제어형재료시험기	재료 열변형해석	건	33,000
			①-4-12	기기분석- 나노스케일주사탐침현미경	재료 구조분석	시간	109,000
			①-4-13	기기분석- 원자흡수분광광도기	재료 물성분석	건	65,000
			①-4-14	기기분석- 금속조직사진(광학현미경)	금속 재료의 조직분석	건	10,000
			①-4-15	기기분석- 비디오 현미경(광학현미경)	PCB 등 Vision 검사	건	10,000
			①-4-16	기기분석- PCB부품 솔더강도 (Lead Pull/Chip Shear/Die Push)	PCB 실장부품의 솔더강도 (Lead Pull/Chip Shear/Die Push)	건	20,000
			①-4-17	기기분석- 이온전도도측정기	소재부품의 이온전도도 분석	시간	80,000
			①-4-18	기기분석- 실시간 열화 분석용 집속이온빔 시스템	소재부품 FIB 분석	시간	300,000
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등데이터 및 기술정보지원	②-1-1	데이터 및 기술정보 지원	기 구축 데이터 및 기술정보 지원 등	건	별도협의
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	성능향상 시뮬레이션 활용지원	기 구축 데이터 및 기술정보 지원 등	건	별도협의
			②-2-2	성능향상 시뮬레이션 활용지원	기계 부품, 모듈에 대한 해석 및 시뮬레이션 지원 등	건	별도협의
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	소재공정 및 성능개선	자동차 소재, 부품의 구조해석, 재료해석, 시뮬레이션 지원 등	건	별도협의

◎ 기계(자동차)분야 – 한국기계연구원(신뢰성평가센터)

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	R-mark 신뢰성 인증 평가	제품의 R-mark 인증을 위한 평가 지원	건	별도협의
			①-1-6	성능/안전성/내환경성 평가	제품의 성능/내환경성 평가 지원	건	별도협의
			①-1-7	수명 평가	제품의 수명 평가 지원	건	별도협의
			①-1-8	비교 성능/안전성/내환경성 평가	제품의 비교 성능/안전성/내환경성 평가 지원	건	별도협의
			①-1-9	비교 수명 평가	제품의 비교 수명 평가 지원	건	별도협의
			①-1-10	국문성적서	제품의 지원내용에 관한 국문성적서	부	200,000
			①-1-11	영문성적서	제품의 지원내용에 관한 영문성적서	부	300,000
			①-1-12	보고서 발급	제품의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
	①-2	고장분석	①-2-1	수명 데이터 분석(통계적 데이터 분석)	제품에 대한 고장분석을 위한 수명 데이터 분석 지원 서비스	건	3,000,000
			①-2-2	보고서 발급	제품에 대한 고장분석 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
			①-2-3	고장분석	수명분석을 통한 제품에 대한 고장분석 지원 서비스	건	별도협의
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	환경시험법개발(기계적/기후적)	평가기법 개발을 위한 제품의 환경시험법 개발지원 서비스	건	별도협의
			①-3-2	환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	평가기법 개발을 위한 제품의 환경시험 절차검증 지원 서비스	건	100,000
			①-3-3	수명/고장률 시험법개발	평가기법 개발을 위한 제품의 수명/고장률 시험법 개발지원 서비스	건	별도협의
			①-3-4	수명 예측 분석(통계적 데이터 분석)	평가기법 개발을 위한 제품의 수명 예측 분석 지원 서비스	건	3,000,000
			①-3-5	보고서 발급	평가기법 개발을 위한 제품의 지원내용에 관한 보고서 발급	부	1,000,000
② 소재 성능 향상	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	구조해석	제품에 대한 구조해석	건	6,000,000
			②-2-2	다중물리해석	제품에 대한 다중물리해석	건	15,000,000
			②-2-3	유동해석	제품에 대한 유동해석	건	10,000,000
			②-2-4	최적화 설계	해석을 통해 제품에 대한 최적설계	건	25,000,000

◎ 기계(자동차)분야 – 건설기계부품연구원(신뢰성평가센터)

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	제품의 성능, 환경, 수명평가 신뢰성 향상 지원	신뢰성 평가 결과 제공 및 신뢰성 향상 기술 지원 제공	건	협의
			①-1-2	국내외 신뢰성인증획득용 시험분석평가	신뢰성평가기준에 근거한 신뢰성 인증 결과 제공	건	협의
			①-1-3	신뢰성 비교평가	양산품,개발품,타사 제품 신뢰성 비교 결과 제공	건	협의
			①-1-4	국내외 수요처 연계 신뢰성 지원	국내외 수요기업 요구 신뢰성 평가	건	협의
	①-2	고장분석	①-2-1	제품의 고장원인 분석 등	미시적,거시적 분석을 통한 고장 근인 제공	건	30,000,000
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	시험법 개발	가속수명시험법 평가기법 개발 및 평가 결과 제공	건	30,000,000
	①-4	물성·성능평가	①-4-1	기술개발 연계 시험분석평가지원	소재 기계적 특성 및 부품 성능 평가/분석 결과 제공	건	30,000,000
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	데이터 및 기술정보 지원	물성 및 실증 데이터 획득 및 제공	건	협의
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	시뮬레이션 연계 시험분석평가 지원	부품 및 완성차의 전산해석 결과 제공	건	협의
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	융복합 설계 및 신뢰성 설계	스마트 및 청정 제조 생산 공정의 신뢰성 향상 기술 제공	건	협의

◎ 기계(자동차)분야 – (재)자동차융합기술원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	환경시험-항온항습시험기(중형)	항온항습시험기(중형)	시간	10,000
			①-1-2	환경시험-항온항습시험기(소형)	항온항습시험기(소형)	시간	12,000
			①-1-3	환경시험-항온항습시험기(대형)	항온항습시험기(대형)	시간	12,000
			①-1-4	환경시험-전기식진동시험기(소형)	전기식진동시험기(소형)	시간	50,000
			①-1-5	환경시험-염수분무시험기	염수분무시험기	시간	6,000
			①-1-6	환경시험-열충격시험기	열충격시험기	시간	16,000
			①-1-7	환경시험-열충격 및 열사이클 시험	열충격 및 열사이클 시험	시간	9,000
			①-1-8	환경시험-실대형 항온항습시험	실대형환경시험기활용차량고온, 저온, 강우, 강설시험	건	별도협의
			①-1-9	환경시험-복합부식시험기	복합부식시험기	시간	19,000
			①-1-10	환경시험-라디에이터 내부부식 시험기	라디에이터 내부부식 시험기	시간	12,000
			①-1-11	환경시험-고온시험기	고온시험기	시간	6,000
			①-1-12	진동재현시험-대용량6축자유진동시험기	대용량6축자유진동시험기	시간	223,000
			①-1-13	진동재현시험-고주파 6축 자유진동시험기(HF MAST)	고주파 6축 자유진동시험기(HF MAST)	시간	145,000
			①-1-14	진동시험-전기식진동시험기(중형)	전기식진동시험기(중형)	시간	53,000
			①-1-15	진동시험-전기식진동시험기(대형)	전기식진동시험기(대형)	시간	63,000
			①-1-16	진동시험-유압식 진동내구 시험기(수직)	유압식 진동내구 시험기(수직)	시간	54,000
			①-1-17	신뢰성 평가	국내외 수요처 요구조건에 대한 신뢰성 평가	시간	별도협의
			①-1-18	부품시험-회전강도시험	구동계 부품 회전강도평가(회전내구시험기)	건	별도협의
			①-1-19	부품시험-부품 비틀림 내구시험	부품 비틀림 내구시험(Rotary Actuator 11kN-m)	시간	33,000
			①-1-20	부품시험-부품 비틀림 강도시험	부품 비틀림 강도시험(Rotary Actuator 11kN-m)	시간	61,000
			①-1-21	부품시험-부품 내구시험	부품 내구시험 (Linear Actuator 250kN)	시간	49,000
			①-1-22	부품시험-부품 고온시험	부품 고온시험 (열풍기용 전기식 히터)	시간	3,550
			①-1-23	부품시험-부품 강도시험	부품 강도시험(Linear Actuator 250kN)	시간	77,000
			①-1-24	부품시험-부품 4축 내구시험	부품 4축 내구시험(Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	77,000
			①-1-25	부품시험-부품 3축 내구시험	부품 3축 내구시험(Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	55,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-26	부품시험-부품 2축 내구시험	부품 2축 내구시험(Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	44,000
			①-1-27	부품시험-부품 1축 내구시험	부품 1축 내구시험(Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	33,000
			①-1-28	부품시험-부품 1축 강도시험	부품 1축 강도시험(Linear Actuator 5kN, 15kN, 25kN, 50kN, 100kN)	시간	61,000
			①-1-29	부품시험-고하중 고속 진동 시험	샤시부품 고하중/고속/진동/내구시험 (고하중 고속 내구시험기)	시간	별도협의
			①-1-30	부품시험-배기계 재현 내구시험	배기계 재현 내구시험(배기계 실차 재현시험기)	시간	별도협의
			①-1-31	부품시험-배기계 성능시험	배기계 성능시험(배출가스모사장치)	hr	별도협의
			①-1-32	부품시험-댐퍼 특성시험	댐퍼(쇽업쇼버, 스트러트 부품)특성시험 (댐퍼내구시험기)	시간	123,000
			①-1-33	부품시험-댐퍼 내구시험	댐퍼(쇽업쇼버, 스트러트 부품)내구시험 (댐퍼내구시험기)	시간	95,000
			①-1-34	부품시험-고무부품 특성시험	고무부품 특성시험 (3축 고무시험기)	시간	89,000
			①-1-35	부품시험-고무부품 내구시험	고무부품 내구시험 (3축 고무시험기)	시간	61,000
			①-1-36	부품시험- 회전내구시험	구동계 부품 회전내구평가(회전내구시험기)	건	별도협의
			①-1-37	보고서 발급-영문보고서	영문보고서	부	1,200,000
			①-1-38	보고서 발급-국문보고서	국문보고서	부	1,000,000
			①-1-39	중형 모터 내구시험	170kW급 모터동력계 활용 및 결과보고서 발생 (최대속도 15,000rpm, 최대토크 430Nm)	건	별도협의
			①-1-40	내구성 평가	엔진부품 및 후처리장치 내구시험	시간	별도협의
			①-1-41	기타	기술지원	M/D	300,000
			①-1-42	고속 데이터측정 시스템(eDAQ)	실차/시험실 환경의 내구수명평가 데이터 계측/분석	일	49,000
			①-1-43	6자유도 현가시스템 재현 시험(Half car)-특성시험	섀시모듈 및 부품의 거동 특성 분석/평가	일	1,265,000
			①-1-44	6자유도 현가시스템 재현 시험(Half car)-내구시험	섀시모듈 및 부품의 내구신뢰성 평가	일	2,376,000
			①-1-45	6자유도 현가시스템 재현 시험(Full car)-특성시험	섀시 및 차체 부품의 거동 특성 평가/분석	일	1,970,800
			①-1-46	6자유도 현가시스템 재현 시험(Full car)-내구시험	섀시 및 차체 부품의 내구신뢰성 평가	일	4,070,000
			①-1-47	소형 모터 내구시험	소형 모터동력계 활용 및 결과보고서 발생 (최대토크 50Nm 이내)	건	별도협의
			①-1-48	대형 모터 내구시험	430kW급 모터동력계 활용 및 결과보고서 발생 (최대속도 20,000rpm, 최대토크 700Nm)	건	별도협의

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-49	진동시험-대용량 ECV 전기전장모듈 복합환경 진동내구 평가시스템	대용량 ECV 전기전장모듈 복합환경 진동내구 평가시스템	시간	146,000
	①-2	고장분석	①-2-1	고장분석	고장에 대한 원인 분석	건	별도협의
	①-3	가속시험법 등 평가 기법 개발	①-3-1	신뢰성 검증-환경시험법개발	환경시험법개발(기계적/기후적)	건	별도협의
			①-3-2	신뢰성 검증-환경시험 절차검증	환경시험 절차검증(환경시험적정성 확인)	건	별도협의
			①-3-3	신뢰성 검증-신뢰성 비교시험	신뢰성 비교시험	건	별도협의
			①-3-4	신뢰성 검증-수명/성능 시험법개발	수명/성능 시험법개발	건	별도협의
			①-3-5	신뢰성 검증-수명 분석	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	별도협의
			①-3-6	신뢰성 검증-고장분석	고장분석	건	별도협의
			①-3-7	데이터 분석	수명 분석(통계적 데이터 분석)	건	별도협의
	①-4	물성성능 평가	①-4-1	필드 주행(측정) 시험[모드 2]	GPS, DAQ, 가속도계 등의 장비 활용한 데이터 수집/평가	일	별도협의
			①-4-2	필드 주행(측정) 시험[모드 1]	WFT, Gyro, DAQ 등의 장비 활용한 데이터 수집/평가	일	별도협의
			①-4-3	최고속도제한장치시험	최고속도제한장치평가	건	별도협의
			①-4-4	차량주행내구성능시험	ProvingGroud활용내구성능평가	건	별도협의
			①-4-5	차량 실시간 주행저항 및 연료 소비량 측정	고속주행시험	시간	167,200
			①-4-6	차량 동력성능 평가-차대동력계 이용 차량 연비 및 배출가스 성능평가	차대동력계 이용 차량 연비 및 배출가스 성능평가(CO, NOx, THC 등, 시험연료비 제외)	시간	별도협의
			①-4-7	차량 동력성능 평가-차대동력계 이용 차량 성능평가	차대동력계 이용 차량 성능평가(출력, 가속, 등판 등, 시험연료비 제외)	시간	381,457
			①-4-8	주행저항평가	차량주행저항평가	건	별도협의
			①-4-9	주행연비측정시험	실시간주행연료소모량측정	건	별도협의
			①-4-10	제동시험	Proving Groud 활용 제작차량제동시험(ABS 포함)	건	별도협의
			①-4-11	제동성능평가	제동부품성능평가	시간	216,000
			①-4-12	젖은노면제동력평가시험	ProvingGroud활용젖은노면제동력평가시험	건	별도협의
			①-4-13	전자기적합성 평가	전자기 적합성 평가 (실차 및 부품)	건	별도협의
			①-4-14	전기차 성능평가	전기차 주행성능평가(가속/등판/일충전거리 등)	시간	381,457
			①-4-15	엔진 동력성능 평가-중형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험	중형엔진후처리장치배출가스성능시험(CO,NOx,THC등)(시험연료비제외)	시간	별도협의

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-16	엔진 동력성능 평가-중형 엔진	중형 엔진 동력성능 평가(연비, 출력, 토크 측정 등, 시험연료비 제외)	시간	221,530
			①-4-17	엔진 동력성능 평가-대형 엔진 후처리장치 배출가스 성능시험	대형엔진후처리장치배출가스성능시험(CO,NOx,THC등) (시험연료비제외)	시간	별도협의
			①-4-18	엔진 동력성능 평가-대형 엔진	대형 엔진 동력성능평가 (연비, 출력, 토크 측정 등, 시험연료비 제외)	시간	261,000
			①-4-19	실차조향평가	ProvingGroud활용제작차량 조향평가	건	별도협의
			①-4-20	속도계시험	ProvingGroud활용차량속도계시험	건	별도협의
			①-4-21	소음진동시험-차체소음 기여율 분석 시스템	차체소음 기여율 분석 시스템	시간	71,000
			①-4-22	소음진동시험-전기-전자식 가진기(승용)	전기-전자식 가진기(승용)	시간	71,000
			①-4-23	소음진동시험-샤시동력계(반무향실)	샤시동력계(반무향실)	시간	159,000
			①-4-24	소음진동시험-반무향실	반무향실	시간	87,000
			①-4-25	소음진동시험-데이터 측정시스템(NI)	데이터 측정시스템(NI)	시간	23,000
			①-4-26	소음진동시험-TPA ANALYSIS SYSTEM	TPA ANALYSIS SYSTEM	시간	72,000
			①-4-27	소음진동시험-Sound Source 발생기	Sound Source 발생기	시간	45,000
			①-4-28	소음진동시험-Sound Imaging System	Sound Imaging System	시간	74,000
			①-4-29	소음진동시험-Pass-by Noise 분석 System	Pass-by Noise 분석 System	시간	75,000
			①-4-30	소음진동시험-NVH DAQ Stand-aloneSystem	NVH DAQ Stand-aloneSystem	시간	77,000
			①-4-31	소음진동시험-NVH DAQ Portable System	NVH DAQ Portable System	시간	76,000
			①-4-32	소음진동시험-Noise Checking System	Noise Checking System	시간	69,000
			①-4-33	소음진동시험-BSR Mode 가진 시스템	BSR Mode 가진 시스템	시간	254,000
			①-4-34	소음진동시험-Binaural Recording System(Binaural 기록장치)	Binaural Recording System(Binaural 기록장치)	시간	46,000
			①-4-35	부품시험-표준시편 피로시험	표준시편 피로시험 (만능피로시험기)	시간	28,000
			①-4-36	부품시험-표준시편 특성시험	표준시편 특성시험 (만능피로시험기)	시간	56,000
			①-4-37	부품시험-Wheel Hub 동적 성능 시험	Wheel Hub 동적 성능 시험 (Wheel Hub 동적 성능 시험기)	시간	22,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-38	배기규제대응 엔진 및 후처리성능평가-중형 엔진 배기규제 인증 Mode 시험	중형 엔진 배기규제 인증 Mode 시험 (WHSC/TC mode 등)	시간	별도협의
			①-4-39	배기규제대응 엔진 및 후처리성능평가-대형 엔진 배기규제 인증 Mode 시험	대형 엔진 배기규제 인증 Mode 시험 (WHSC/TC mode 등)	시간	별도협의
			①-4-40	등판성능시험	ProvingGroud활용제작차량등판성능시험	건	별도협의
			①-4-41	냉시동성평가	실대형환경시험기 사용 차량 냉시동성평가	건	별도협의
			①-4-42	간접시계장치시험	간접시계장치시험	건	별도협의
			①-4-43	가속제어장치 복귀능력 시험	실대형환경시험기 사용 가속제어장치 복귀능력 시험	건	별도협의
			①-4-44	UNECE R90	제동마찰재성능시험	시간	71,000
			①-4-45	UNECE R10	전자기 적합성 평가 (실차 및 부품)	건	별도협의
			①-4-46	Proving Ground_GVW30톤 이하_직선로 (Straight Road)	직선주행성능시험, Coast Down	시간	112,000
			①-4-47	ProvingGround_GVW30톤이하_종합시험로,원선회로(UniversalTrack,SteeringPad)	원선회시험,종합시험로활용시험	시간	122,000
			①-4-48	ProvingGround_GVW30톤이하_저마찰로 (WetBrakingTrack)	저마찰제동시험	시간	181,200
			①-4-49	Proving Ground_GVW30톤 이하_웻그립로 (Wet Grip Road)	젖은노면제동력시험	시간	238,000
			①-4-50	Proving Ground_GVW30톤 이하_등판로 (Test Hills)	등판성능시험	시간	80,000
			①-4-51	ProvingGround_GVW30톤이하_내구시험로 (DurabilityTestTracks)활용시험	내구시험	시간	108,000
			①-4-52	ProvingGround_GVW30톤이하_고속주회로 (HightSpeedCircuit)	고속주행시험	시간	154,000
			①-4-53	ProvingGround_GVW30톤이하_ISO소음시험로 (ISONoiseTestTrack)활용시험	PassByNoiseTest	시간	146,900
			①-4-54	Proving Ground_GVW30톤 이상_직선로 (Straight Road)	직성주행성능시험, Coast Down	시간	224,000
			①-4-55	Proving Ground_GVW30톤 이상_종합시험로,원선회로 (UniversalTrack,SteeringPad)	원선회시험,종합시험로활용시험	시간	244,000

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-56	Proving Ground_GVW30톤 이상_저마찰로 (WetBrakingTrack)	저마찰제동시험	시간	362,400
			①-4-57	Proving Ground_GVW30톤 이상_웻그립로 (Wet Grip Road)	젖은노면제동력시험	시간	476,000
			①-4-58	Proving Ground_GVW30톤 이상_등판로 (Test Hills)	등판성능시험	시간	160,000
			①-4-59	Proving Ground_GVW30톤 이상_내구시험로 (Durability Test Tracks)	내구시험	시간	216,000
			①-4-60	Proving Ground_GVW30톤 이상_고속주회로 (Hight Speed Circuit)	고속주행시험	시간	308,000
			①-4-61	Proving Ground_GVW30톤 이상_ISO소음시험로 (ISO Noise Test Track)	PassByNoiseTest	시간	293,800
			①-4-62	Passbynoisetest	ProvingGroud활용차량/타이어주행소음평가	건	별도협의
			①-4-63	ADAS 테스트 (AEB, LDWS, LKAS, FCWS 등)	Proving Groud 활용 ADAS 테스트(AEB, LDWS, LKAS, FCWS 등)	건	별도협의
② 소재 성능 향상	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	피로 해석	융복합 부품의 피로해석	시간	58,000
			②-2-2	프레스성형 해석	융복합 부품의 프렝스성형해석	시간	54,000
			②-2-3	최적화 해석	융복합 부품의 최적화 설계/해석	시간	63,000
			②-2-4	진동 해석	융복합 부품의 진동해석	시간	58,000
			②-2-5	유동 해석	융복합 부품의 유동해석	시간	55,000
			②-2-6	선형/비선형 해석	융복합 부품의 구조해석	시간	58,000
			②-2-7	사출성형 해석	융복합 부품의 사출성형해석	시간	56,000
			②-2-8	동역학 해석	융복합 부품의 다물체 동역학해석	시간	51,000

◎ 기계(자동차)분야 – 수원대학교 산학협력단 그린카시험연구원

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	실차환경챔버 - 상온	장비사용 기술지원	day	5,000,000
			①-1-2	실차환경챔버 - 저온/고온	장비사용 기술지원	day	별도협의
			①-1-3	4WD 샤시다이나모	장비사용 기술지원	시간	300,000
			①-1-4	실도로 환경배출 연비부품 기여도 특성평가시험기	장비사용 기술지원	시간	300,000
			①-1-5	Hybrid/EV 동력전달시험기	장비사용 기술지원	시간	200,000
			①-1-6	Hybrid/EV 동력전달시험기-내구	장비사용 기술지원	day	2,000,000
			①-1-7	Hybrid/EV 동력전달시험기-성능	장비사용 기술지원	day	2,500,000
			①-1-8	복합환경 배터리 충방전 및 특성시험기	장비사용 기술지원	시간,ch	60,000
			①-1-9	복합단축진동내구시험기 - 진동	장비사용 기술지원	시간	50,000
			①-1-10	복합단축진동내구시험기 - 충격	장비사용 기술지원	회	10,000
			①-1-11	복합단축진동내구시험기 - 환경챔버(-40도 ~ 60도)	장비사용 기술지원	시간	10,000
			①-1-12	복합단축진동내구시험기 - 열풍건조기(RT ~ 350도)	장비사용 기술지원	시간	10,000
			①-1-13	파워트레인용 기어내구 시험기	장비사용 기술지원	시간	65,000
			①-1-14	시험법 개발	시험지그설계기술,시험법개발 보고서	건	별도협의
			①-1-15	시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의
			①-1-16	시험분석 평가	시험결과 보고서	건	별도협의
			①-1-17	기술료	기술지원 보고서	건	별도협의
			①-1-18	일반성적서 발급	시험성적서	건	300,000
			①-1-19	KOLAS 성적서 발급-연비시험	시험성적서	건	1,000,000
	①-2	고장분석	①-2-1	3차원 엑스선 컴퓨터단층촬영기	장비사용 기술지원	시간	150,000
			①-2-2	표면조도측정기(휴대용)	장비사용 기술지원	건	10,000
			①-2-3	로크웰 경도측정기	장비사용 기술지원	건	10,000
			①-2-4	디지털현미경	장비사용 기술지원	건	10,000
			①-2-5	시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의
			①-2-6	시험분석 평가	시험결과 보고서	건	별도협의
			①-2-7	기술료	기술지원 보고서	건	별도협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-2-8	일반 성적서 발급	시험성적서	건	300,000
	①-3	가속시험법 등 평가기법 개발	①-3-1	고장수명예측용가속시험기(HALT) - 온도	장비사용 기술지원	시간	55,000
			①-3-2	고장수명예측용가속시험기(HALT) - 열충격	장비사용 기술지원	시간	55,000
			①-3-3	고장수명예측용가속시험기(HALT) - 질소충전	장비사용 기술지원	건	별도협의
			①-3-4	시험법 개발	시험지그설계기술,시험법개발 보고서	건	별도협의
			①-3-5	시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의
			①-3-6	시험분석 평가	시험결과 보고서	건	별도협의
			①-3-7	기술료	기술지원 보고서	건	별도협의
			①-3-8	일반 성적서 발급	시험성적서	건	300,000
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 기술정보 지원	②-1-1	열응력피로시험기 - 고주기피로시험	장비사용 기술지원	시간	25,000
			②-1-2	열응력피로시험기 - 고온고주기피로시험	장비사용 기술지원	시간	37,500
			②-1-3	열응력피로시험기 - 저주기피로시험	장비사용 기술지원	시간	37,500
			②-1-4	열응력피로시험기 - 고온저주기피로시험	장비사용 기술지원	시간	50,000
			②-1-5	열응력피로시험기 - 부품피로시험	장비사용 기술지원	시간	37,500
			②-1-6	자기공명피로시험기 - 고주기피로시험	장비사용 기술지원	시간	25,000
			②-1-7	자기공명피로시험기 - 고온고주기피로시험	장비사용 기술지원	시간	37,500
			②-1-8	자기공명피로시험기 - 콘로드피로시험	장비사용 기술지원	시간	37,500
			②-1-9	자기공명피로시험기 - 부품피로시험	장비사용 기술지원	시간	37,500
			②-1-10	초음파피로시험기 (환봉, 판재 시편)	장비사용 기술지원	시간	150,000
			②-1-11	접촉피로시험기	장비사용 기술지원	시간	35,000
			②-1-12	부품 시편 표면 결함유도 시험기	장비사용 기술지원	시간	35,000
			②-1-13	고주파 고온 과급기 부품 마모시험기	장비사용 기술지원	시간	50,000
			②-1-14	복합환경하중내구시험기-유압액츄에이터	장비사용 기술지원	시간	50,000
			②-1-15	복합환경하중내구시험기-복합환경시험시스템	장비사용 기술지원	시간	40,000
			②-1-16	UTM - 100 kN	장비사용 기술지원	건	15,000
			②-1-17	RLDA 시험시스템	장비사용 기술지원	day	별도협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			②-1-18	실차 RLDA DAS	장비사용 기술지원	시간,Ch	75,000
			②-1-19	3차원 외부형상 스캐닝 장비	장비사용 기술지원	시간	30,000
			②-1-20	시험법 개발	시험지그 설계 제작기술, 시험법개발 보고서	건	별도협의
			②-1-21	시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의
			②-1-22	시험분석 평가	시험결과 보고서	건	별도협의
			②-1-23	기술료	기술지원 보고서	건	별도협의
			②-1-24	일반 성적서 발급	시험성적서	건	300,000
			②-1-25	KOLAS 성적서 발급 - 인장시험	시험성적서	건	500,000
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	부품낙하충격시험기	장비사용 기술지원	시간	300,000
			②-2-2	부품낙하충격시험기 - B-Pillar 충돌	장비사용 기술지원	건	1,500,000
			②-2-3	부품낙하충격시험기 - Hat 시편 충돌 (10KJ 이하)	장비사용 기술지원	건	800,000
			②-2-4	부품낙하충격시험기 - Hat 시편 충돌 (10~20 KJ)	장비사용 기술지원	건	1,200,000
			②-2-5	부품낙하충격시험기 - Hat 시편 충돌 (20~30 KJ)	장비사용 기술지원	건	1,500,000
			②-2-6	부품낙하충격시험기 - Hat 시편 충돌 (30KJ 이상)	장비사용 기술지원	건	1,800,000
			②-2-7	부품낙하충격시험기 - BIW 측면충돌	장비사용 기술지원	건	9,000,000
			②-2-8	부품낙하충격시험기 - BIW 정면충돌	장비사용 기술지원	건	9,000,000
			②-2-9	부품낙하충격시험기 - 사이드 실 충돌	장비사용 기술지원	건	1,200,000
			②-2-10	부품낙하충격시험기 - 범퍼백빔 충돌	장비사용 기술지원	건	1,500,000
			②-2-11	부품낙하충격시험기 - 도어임팩트빔 충돌	장비사용 기술지원	건	800,000
			②-2-12	부품낙하충격시험기 - 타이어(휠) 충돌	장비사용 기술지원	건	1,200,000
			②-2-13	부품낙하충격시험기 - FSM 정면충돌 시험	장비사용 기술지원	건	4,500,000
			②-2-14	부품낙하충격시험기 - FSM Small Offset 시험	장비사용 기술지원	건	8,000,000
			②-2-15	부품낙하충격시험기 - 복합재 시험	장비사용 기술지원	건	별도협의
			②-2-16	시험법 개발	시험지그 설계 제작기술, 시험법 개발 보고서	건	별도협의
			②-2-17	시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의
			②-2-18	시험분석 평가	시험결과 보고서	건	별도협의
			②-2-19	기술료	기술지원 보고서	건	별도협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			②-2-20	일반 성적서 발급	시험성적서	건	300,000
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	금속 마찰계수 측정	마찰계수 측정지원	회	120,000
			②-3-2	시험법 개발	시험지그 설계 제작기술, 시험법 개발 보고서	건	별도협의
			②-3-3	시험지그 설계 및 제작	시험지그 설계 제작지원	건	별도협의
			②-3-4	시험분석 평가	시험결과 보고서	건	별도협의
			②-3-5	기술료	기술지원 보고서	건	별도협의
			②-3-6	일반 성적서 발급	시험성적서	건	300,000

◎ 기계(자동차)분야 – (재)충남테크노파크

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	KOLAS 인증	KOLAS 공인성적서 발생(국문,영문)	부	200,000
			①-1-2	저속항온챔버Ⅱ	온습도환경	시간	6,000
			①-1-3	HALT(REAL-30)	초가속수명시험	시간	별도협의
			①-1-4	HALT(REAL-36)	초가속수명시험	시간	별도협의
			①-1-5	열충격기Ⅱ	열충격시험	시간	10,000
			①-1-6	일반성적서	시험성적서 발행(국문,영문)	부	100,000
			①-1-7	복합진동(단축)	복합진동	시간	50,000
			①-1-8	복합진동(3축)	복합진동	시간	50,000
			①-1-9	저속항온챔버Ⅰ	온습도환경	시간	6,000
			①-1-10	항온항습챔버Ⅰ	온습도환경	시간	6,000
			①-1-11	항온항습챔버Ⅱ	온습도환경	시간	6,000
			①-1-12	고속항온챔버	온습도환경	시간	10,000
			①-1-13	열충격기Ⅰ	열충격시험	시간	10,000
			①-1-14	3축 동시가진	3축동시복합진동	시간	124,000
			①-1-15	내장부품환경	실차온습도환경	시간	59,000
			①-1-16	광학현미경	고장분석	시간	4,000
			①-1-17	박리 초음파	고장분석	시간	50,000
			①-1-18	구동계 다이나모미터	변속기성능내구	시간	220,000
			①-1-19	6자 유도 가진 복합환경	BSR품질평가	시간	316,000
			①-1-20	xEV용 4x4 섀시 다이나모미터	실차구동성능 평가	시간	200,000
			①-1-21	전자기 간섭 및 정전기 확인 장비	전자기 노이즈(EMI), 정전기 노이즈(ESD) 시각화 등	시간	34,000
			①-1-22	RT장비	차량 센서 데이터 기반 제어기 알고리즘 평가	시간	41,000

◎ 기계(자동차)분야 – (재)한국조선해양기자재연구원

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	환경시험	항온항습기 S	일	240,000
			①-1-2	환경시험	항온항습기 M	일	370,000
			①-1-3	환경시험	항온항습기 L	일	607,000
			①-1-4	열충격시험	열충격챔버	일	1,500,000
			①-1-5	충격시험	용접충격시험기	건	100,000
			①-1-6	환경시험	염수분무시험기	일	별도협의
			①-1-7	환경시험	초가속수명시험기	일	별도협의
			①-1-8	환경시험	가열로	건	별도협의
			①-1-9	배터리시험	배터리 화재폭발 시험장비	건	별도협의
			①-1-10	배터리시험	Vent Gas 측정 시스템	건	별도협의
			①-1-11	인장시험	인장시험기	건	100,000
			①-1-12	방폭시험	외수압시험기	건	별도협의
			①-1-13	Flame attester시험	배관피팅류 안전시험설비	건	별도협의
			①-1-14	방폭시험	폭발시험설비	건	5,000,000
			①-1-15	방폭시험	Spark Ignition	건	별도협의
			①-1-16	방폭시험	열 안전성 노화 장치	건	800,000
			①-1-17	방폭시험	밀폐구조시험기	건	1,000,000
			①-1-18	방폭시험	Mechanical Aging	건	별도협의
			①-1-19	방폭시험	Impact Ignition	건	별도협의
			①-1-20	방폭시험	Dust Tight	건	별도협의
			①-1-21	방폭시험	분진폭발특성 시험	건	별도협의
			①-1-22	방폭시험	분진운 최소점화 에너지	건	별도협의
			①-1-23	방폭시험	분진운 연소최저온도	건	별도협의
			①-1-24	방폭시험	T-class Test장치	건	별도협의
			①-1-25	방폭시험	Sealing Test	건	별도협의
			①-1-26	방폭시험	특수계측장치	건	별도협의
			①-1-27	방폭시험	사고안전 제어시스템	건	별도협의
			①-1-28	방폭시험	내압방폭시험장치	건	별도협의
			①-1-29	방폭시험	불꽃점화시험기	건	3,000,000
			①-1-30	방폭시험	중추낙하시험기	건	별도협의
			①-1-31	방폭시험	표면조도측정기	건	별도협의
			①-1-32	방폭시험	폭발압력 측정센서 교정시스템	건	별도협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-33	방폭시험	선형측정장비	건	별도협의
			①-1-34	방폭시험	불꽃점화시험기	건	3,000,000
			①-1-35	방폭시험	온도기록계	건	별도협의
			①-1-36	방폭시험	소형인장압축강도측정기	건	400,000
			①-1-37	방폭시험	항온항습조	건	별도협의
			①-1-38	방폭시험	디지털 온습도계	건	별도협의
			①-1-39	방폭시험	온도 기록계	건	별도협의
			①-1-40	방폭시험	압력측정장비	건	별도협의
			①-1-41	방폭시험	20ch 온도 기록계	건	별도협의
			①-1-42	방폭시험	전류 펄스 발생기	건	별도협의
			①-1-43	방폭시험	소형기기 시험챔버	건	별도협의
			①-1-44	방폭시험	압력 전송기	건	별도협의
			①-1-45	방폭시험	절연유 절연파괴 시험기	건	별도협의
			①-1-46	방폭시험	다기능 항온조	건	별도협의
			①-1-47	방폭시험	LCR 미터	건	별도협의
			①-1-48	고전압시험	고전압 절연진단장비	건	5,000,000
			①-1-49	고전압시험	고전압 노화평가장비	일	500,000
			①-1-50	고전압시험	AC Dielectric test set (파괴시험용 내전압시험기)	건	별도협의
			①-1-51	고전압시험	Frequency Variable Resonance Test system (주파수 가변 내전압 시험기)	건	별도협의
			①-1-52	고전압시험	Extension Impulse Voltage test set (써지시험기 확장모듈)	건	별도협의
			①-1-53	고전압시험	Field Insulation Diagnostic test set (절연진단 필드 시험기)	건	별도협의
			①-1-54	고전압시험	Temperature rise test set (온도상승시험기)	건	별도협의
			①-1-55	회전기시험	3MW 다이나모	일	5,000,000
			①-1-56	회전기시험	750kW 다이나모	일	4,000,000
			①-1-57	회전기시험	140kW 다이나모	일	2,500,000
			①-1-58	회전기시험	30kW 다이나모	일	2,000,000
			①-1-59	회전기시험	7kW 다이나모	일	1,200,000
			①-1-60	회전기시험	3.4kW 다이나모	일	1,000,000
			①-1-61	회전기시험	0.75kW 다이나모	일	800,000
			①-1-62	회전기시험	AC Power Supply	일	별도협의
			①-1-63	회전기시험	DC Power Supply	일	별도협의
			①-1-64	회전기시험	Power Analyser	일	별도협의
			①-1-65	회전기시험	온도기록계	일	별도협의

◎ 기계(자동차)분야 – 한국로봇산업진흥원

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	KS인증제품 시험평가 - IEC 62929 청소로봇 자율이동 성능시험	KS 인증을 위한 IEC 62929 기반 청소로봇 자율이동 성능시험	시간	26,700
			①-1-2	KS인증제품 시험평가 - 외관 일반 안전시험	KS 인증을 위한 제품 날카로운 가장자리 / 끝, 틈새, 구멍 외관 안전시험	시간	32,200
			①-1-3	KS인증제품 시험평가 - 먼지제거 및 복합기능 경사면 주행시험	KS 인증을 위한 청소로봇 먼지제거 및 복합기능 경사면 주행시험	시간	31,100
			①-1-4	KS인증제품 시험평가 - 로봇부품 탈부착 시험	KS 인증을 위한 로봇부품 탈부착 시험	시간	30,200
			①-1-5	KS인증제품 시험평가 - 가속노화시험(160시간, 중형)	KS 인증을 위한 제품 가속노화시험	건	1,338,400
			①-1-6	KS인증제품 시험평가 - 낙하시험(4시간)	KS 인증을 위한 제품 낙하시험	건	111,700
			①-1-7	KS인증제품 시험평가 - 전자기적합성평가	KS 인증을 위한 전자기적합성 시험	건	별도협의
			①-1-8	환경 및 신뢰성평가 – IPX1~IPX4등급 방수시험	IEC 60529 기반 방수등급(1~4) 시험	건	486,200
			①-1-9	환경 및 신뢰성평가 - IPX5~IPX8등급 방수시험	IEC 60529 기반 방수등급(5~8) 시험	건	534,000
			①-1-10	환경 및 신뢰성평가 - IP5X~IP6X등급 분진시험	IEC 60529 기반 방진등급(5~6) 시험	건	792,900
			①-1-11	환경 및 신뢰성평가 - 열충격시험(8시간)	갑작스러운 온도변화에 따른 열충격 시험(8시간)	건	611,600
			①-1-12	환경 및 신뢰성평가 - 열충격시험(8시간 이상)	갑작스러운 온도변화에 따른 열충격 시험(8시간 이상)	건	별도협의
			①-1-13	환경 및 신뢰성평가 - 항온항습(온도 및 습도, 워크인 챔버)시험 (8시간)	3m 워크인 챔버를 활용한 온/습도 변화시험(8시간)	건	555,100
			①-1-14	환경 및 신뢰성평가 - 항온항습(온도 및 습도, 워크인 챔버)시험 (8시간 이상)	3m 워크인 챔버를 활용한 온/습도 변화시험(8시간 이상)	건	별도협의
			①-1-15	환경 및 신뢰성평가 – 가속노화시험 (8시간, 중형)	중형 항온항습기를 활용한 제품 가속노화시험(8시간)	건	231,700
			①-1-16	환경 및 신뢰성평가 - 가속노화시험(8시간 이상, 중형)	중형 항온항습기를 활용한 제품 가속노화시험(8시간 이상)	건	별도협의
			①-1-17	전자기적합성평가 - 제품 맞춤형 전자기적합성평가	제품 맞춤형 전자기적합성평가	건	별도협의
			①-1-18	전자기적합성평가 - RS Test (3m 챔버)	제품 본체 외부 전자파 인가 시험	시간	61,800
			①-1-19	전자기적합성평가 - RS Test (10m 챔버) 민수/전장	제품 외부 전자파 인가 시험(민수/전장)	시간	139,100
			①-1-20	전자기적합성평가 - RE Test (10m 챔버) 민수/전장	제품 방사 전자파 측정	시간	137,100
			①-1-21	전자기적합성평가 - CE Test	전원선 또는 신호선 방사 전자파 측정	시간	53,100
			①-1-22	전자기적합성평가 - CS Test 민수/전장	전원선 또는 신호선 외부 전자파 인가 시험	시간	36,100
			①-1-23	전자기적합성평가 - PMF Test	자개 내성시험	시간	28,100

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-24	전자기적합성평가 - CTI, ISO 7637-2/3	전원선 및 신호선 전기적 과도 내성시험	시간	52,700
			①-1-25	전자기적합성평가 - ESD Test	제품에 정전기를 인가시키는 내성시험	시간	28,200
			①-1-26	전자기적합성평가 - EFT/Burst	제품 과전압 내성 시험	시간	31,200
			①-1-27	전자기적합성평가 - Voltage DIP Test	순시정전 내성시험	시간	58,900
			①-1-28	전자기적합성평가 - Surge Test	서지 내성시험	시간	37,200
			①-1-29	성능평가 - 위치정밀도 시험(모션캡쳐)	모션캡쳐 장비를 활용한 위치정확도 시험	시간	40,900
			①-1-30	성능평가 - IEC 62929 청소로봇 자율이동 주행성능	IEC 62929 기반 청소로봇 자율이동 주행성능 시험	시간	26,700
			①-1-31	성능평가 - HRI 성능평가	제품 소음 등 측정	시간	51,900
			①-1-32	성능평가 - 일반계측	일반 계측기를 이용한 제품 계측 시험	시간	25,500
			①-1-33	산업용 로봇 - 산업용 로봇 성능평가	KS B ISO 9283 기반 산업용 로봇 성능평가(포즈 특성, 경로 특성)	건	별도협의
			①-1-34	서비스 로봇 - 서비스로봇 조작성능 평가	서비스 로봇의 손가락 힘, 비접촉 위치/속도, 파지력, 미끄러짐, 물체조작, 물체 운송, 문열기, 물건 같이들기 등 성능시험	시간	45,000
			①-1-35	안전성능 - 로봇 충돌 안전 평가	로봇이 인체에 충돌하였을 때 발생하는 측정면 등에 대한 안전 시험	시간	84,800
			①-1-36	안전성능 - 협동로봇 충격/압력 측정 안전평가(ISO/TS 15066)	협동로봇이 인체 부위별에 충돌할 때 발생되는 힘/압력을 측정하는 안전시험	건	별도협의
			①-1-37	주행성능 - 로봇 주행성능 및 주행 내구성 시험	바퀴형 이동 로봇의 주행성능 및 내구성 시험	시간	56,200
			①-1-38	성능평가 - 고정밀 위치 시스템	고정밀 위치 시스템	시간	41,500
	①-2	고장분석	①-2-1	RE Test 디버깅	전자기적합성 디버깅	시간	73,400
			①-2-2	고장원인분석	제품 고장 및 원인 분석	건	별도협의
			①-2-3	오실로스코프 신호/제어분석	오실로스코프를 활용한 신호 등 분석	시간	25,200
			①-2-4	전력분석기 전력특성분석	전력 특성분석	시간	25,300
	①-3	가속시험법 등 평가법 개발	①-3-1	시험평가방법 개발	제품을 시험하기 위한 방법 개발	건	별도협의
② 소재 성능 향상	②-1	물성정보 등 데이터 및 가공정보 지원	②-1-1	제품 3D 스캐닝 및 역설계 지원	(실물)제품 역설계 지원(3D 스캐닝 및 역설계)	건	별도협의
			②-1-2	Rhino를 활용한 3D 모델링 지원	Rhino를 활용한 3D 모델링 지원	건	별도협의
			②-1-3	Keyshot을 활용한 3D 렌더링 지원	Keyshot을 활용한 3D 렌더링 지원	건	별도협의
			②-1-4	시험성적서 발행 (일반/KOLAS)	일반 및 공인시험성적서 발행	건	11,000
			②-1-5	정밀 가공품 제작지원	정밀 가공품 제작지원	건	별도협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			②-1-6	3차원 측정 기술지원	3차원 측정을 통한 제품 분석 지원	건	별도협의
	②-2	성능향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	PCB 설계, 펌웨어 개발 지원	PCB 설계 및 펌웨어 개발 지원	건	별도협의
			②-2-2	동역학해석 기술지원	동역학해석 기술지원	건	별도협의
			②-2-3	구조해석 기술지원	정적/충격해석 등 기술지원	건	별도협의
	②-3	소재 공정 및 성능개선	②-3-1	3D 프린팅 시제품 제작지원	3D 프린팅을 통한 성능개선 시제품 제작지원 (금속, SLA, SLS)	건	별도협의

◎ 기계(자동차)분야 – 대구기계부품연구원

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	EMI Test(Automotive) - 전자파장해시험기	EMI Test(Automotive)	시간	200,000
			①-1-2	EMI Test(Commercial) - 전자파장해시험기	EMI Test(Commercial)	시간	110,000
			①-1-3	EMI Test(Military) - 전자파장해시험기	EMI Test(Military)	시간	300,000
			①-1-4	차량동력평가 및 시험 - 차량시뮬레이터	차량동력평가 및 시험	시간	200,000
			①-1-5	열충격시험(기본) - 열충격시험기	열충격시험(기본)	건	400,000
			①-1-6	염수분무시험(20시간) 기본 - 염수분무시험기	염수분무시험(20시간) 기본	건	15,000
			①-1-7	내후성 - 제논내후성시험기	내후성	시간	30,000
			①-1-8	항온항습시험(기본 8시간) - 항온항습시험기	항온항습시험(기본 8시간)	건	100,000
			①-1-9	피로시험 - 동적재료시험기(25kN)	피로시험	시간	20,000
			①-1-10	고온인장/압축시험 - 동적재료시험기(25kN)	고온인장/압축시험	시간	110,000
			①-1-11	고온시험(600℃이하) - 동적재료시험기(25kN)	고온시험(600℃이하)	시간	110,000
			①-1-12	부품 피로내구시험 - 동적재료시험기(25kN)	부품 피로내구시험	시간	70,000
			①-1-13	고온시험(600℃이상) - 동적재료시험기(25kN)	고온시험(600℃이상)	시간	170,000
			①-1-14	복합부식시험(기본) - 복합부식시험기	복합부식시험 (기본)	건	130,000
			①-1-15	공구수명 - 회전식공구동력계(Overhaul&Calibrarion)	공구수명	시간	45,000
			①-1-16	표면내구성평가(상온) - 고온 마모 시험기	표면내구성평가(상온)	시간	40,000
			①-1-17	표면내구성평가(고온) - 고온 마모 시험기	표면내구성평가(고온)	시간	50,000
			①-1-18	진동내구시험 – 복합 환경 진동 시험기(대용량)	진동내구시험	시간	80,000
			①-1-19	진동내구시험(챔버포함) - 복합 환경 진동 시험기(대용량)	진동내구시험(챔버포함)	시간	150,000
			①-1-20	모터특성측정시험(기본) - 모터특성 측정장비(다이나모미터)	모터특성측정시험(기본)	건	170,000
			①-1-21	대전류 측정 사용료 - 모터특성 측정장비(다이나모미터)	대전류 측정 사용료	시간	20,000
			①-1-22	소비전력측정시험(기본) - 모터특성 측정장비(다이나모미터)	소비전력측정시험(기본)	건	110,000
			①-1-23	온습도신뢰성시험(1000L, 기본 8시간) - 온습도신뢰성시험기	온습도신뢰성시험(1000L,기본8시간)	건	150,000
			①-1-24	부품 피로내구시험 - 기가사이클 피로시험기	부품 피로내구시험	시간	70,000
			①-1-25	피로시험 (기본) - 기가사이클 피로시험기	피로시험 (기본)	건	40,000
			①-1-26	로봇부품내구성평가 - 파지힘 측정시스템	로봇부품내구성평가	시간	35,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-27	마찰특성평가 - 로봇 구동부 마찰마모 특성평가 시스템	마찰특성평가	시간	45,000
			①-1-28	복합환경부식시험(기본) - 복합 환경 부식 시험기	복합 환경 부식 시험(기본)	건	200,000
			①-1-29	소음측정분석 – NVH 측정 분석 시스템	소음측정분석	시간	70,000
			①-1-30	진동내구시험 – 복합 환경 진동 시험기	진동내구시험	시간	80,000
			①-1-31	진동내구시험(챔버포함) - 복합 환경 진동 시험기	진동내구시험(챔버포함)	시간	150,000
			①-1-32	마이크로버블 측정 – 로봇 부품 내환경 및 성능평가 장비	마이크로버블 측정	시간	45,000
			①-1-33	크리프시험(기본료) - 크리프시험기	크리프시험(기본료)	건	220,000
			①-1-34	배터리 테스터기 - 로봇부품 내환경 공정	배터리 테스터기	시간	40,000
			①-1-35	분진시험기 - 로봇부품 내환경 공정	분진시험기	시간	45,000
			①-1-36	복합환경부식시험(기본) - 로봇부품 내환경 공정	복합환경부식시험(기본)	건	180,000
			①-1-37	열충격시험(기본) - 로봇부품 내환경 공정	열충격시험(기본)	건	400,000
			①-1-38	출장시험(추가)-출장시험	출장시험(추가)	시간	100,000
			①-1-39	출장시험(원거리)-출장시험	출장시험(원거리)	건	1,500,000
			①-1-40	출장시험(경북)-출장시험	출장시험(경북)	건	1,200,000
			①-1-41	출장시험(관내)-출장시험	출장시험(관내)	건	1,000,000
	①-2	고장 분석	①-2-1	소재분석 결과해석 – 전계 방출형 주사전자현미경	소재분석 결과해석	시간	60,000
			①-2-2	파손원인분석2 – 전계 방출형 주사전자현미경	파손원인분석2	시간	650,000
			①-2-3	소재분석 결과해석(영문) - 전계 방출형 주사전자현미경	소재분석 결과해석(영문)	시간	110,000
	①-4	물성·성능 평가	①-4-1	가로변형량, 파면률	가로변형량, 파면률	건	25,000
			①-4-2	진자식 충격시험기	진자식 충격시험	건	15,000
			①-4-3	인장시험 / 굽힘시험 / 항절력	인장시험(인장,항복,연신), 굽힘시험, 항절력	건	30,000
			①-4-4	역학시험 - 특별규격	제품시험(특별 제시규격)	건	65,000
			①-4-5	잔류변형시험 – 만능재료시험기 (60톤)	잔류변형시험	건	35,000
			①-4-6	비커스 경도시험	비커스경도시험 (침탄/탈탄/질화/고주파)	건	25,000
			①-4-7	로크웰 / 브리넬 경도시험	부품 로크웰 , 브리넬 경도 시험	건	10,000
			①-4-8	마모시험 - 마찰마모시험기	마모시험	건	55,000
			①-4-9	피로시험 (기본) - 동적재료시험기	피로시험	시간	60,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-10	TMA - 열분석기	TMA	건	60,000
			①-4-11	TG/DTA - 열분석기	TG/DTA	건	50,000
			①-4-12	소재분석 결과해석 - 열분석기	소재분석 결과해석	건	60,000
			①-4-13	결과평가 및 해석 - x-ray 회절분광기	결과평가 및 해석	건	55,000
			①-4-14	상분석, 잔류응력, 폴피겨, Reflectivity-x-ray 회절분광기	상분석, 잔류응력, 폴피겨, Reflectivity	건	50,000
			①-4-15	Mapping - 라만분광기	Mapping	건	20,000
			①-4-16	라만분광 - 라만분광기	라만분광	건	40,000
			①-4-17	EDS분석 - 투과전자현미경	EDS분석	건	70,000
			①-4-18	관찰, EDS분석, EELS - 투과전자현미경	관찰, EDS분석, EELS	건	70,000
			①-4-19	성분분석 - 적외선분광분석기	성분분석	건	40,000
			①-4-20	조직관찰 및 사진 2 - 광학현미경	조직관찰 및 사진 2	시간	40,000
			①-4-21	파단면관찰 – 전계 방출형 주사전자현미경	파단면관찰	건	160,000
			①-4-22	SEM image 관찰 – 전계 방출형 주사전자현미경	SEM image 관찰	건	40,000
			①-4-23	특수재료분석(3개 원소) - 원자흡수분광광도계	특수재료분석(3개 원소)	건	100,000
			①-4-24	성분분석 - 원자흡수분광광도계	성분분석	건	60,000
			①-4-25	탄소유황분석 - 탄소유황분석기	탄소유황분석	건	20,000
			①-4-26	탄소당량 - 성분분석기	탄소당량	건	10,000
			①-4-27	성분분석 - 성분분석기	성분분석	건	50,000
			①-4-28	삼차원측정2 – 3차원 측정기(대형)	삼차원측정2	시간	50,000
			①-4-29	윤곽형상 DATA (좌표) - 3차원 측정기(대형)	윤곽형상 DATA (좌표)	시간	100,000
			①-4-30	스캔 - 3차원 레이저 스캐너	스캔	시간	100,000
			①-4-31	지름(만능측장기) - 만능측장기	지름(만능측장기)	건	15,000
			①-4-32	평면거칠기(3차원평면) - 표면거칠기측정기	평면거칠기(3차원평면)	건	10,000
			①-4-33	평행도(진원도측정기)	평행도(진원도측정기)	건	15,000
			①-4-34	형상측정(50mm이상) - 형상측정기	형상측정(50mm이상)	건	25,000
			①-4-35	현장계측2 - 레이저측정기	현장계측2	시간	150,000
			①-4-36	밀도측정 - 전자저울	밀도측정	건	50,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-37	도금층부착량시험 - 전자저울	도금층부착량시험	건	40,000
			①-4-38	PBBs, PBDEs - 가스크로마토그래프 질량분석기	PBBs, PBDEs	건	110,000
			①-4-39	일반 성분분석 - 자외선분광광도계	일반 성분분석	건	35,000
			①-4-40	6가 크롬 성분분석 - 자외선분광광도계	6가 크롬 성분분석	건	20,000
			①-4-41	삼차원측정1 – 3차원 측정기(소형)	삼차원측정1	시간	35,000
			①-4-42	윤곽좌표 DATA – 3차원 측정기(소형)	윤곽좌표 DATA	시간	90,000
			①-4-43	비접촉 거칠기 (3D형상) - 광학식 표면거칠기 측정기	비접촉 거칠기 (3D형상)	건	20,000
			①-4-44	입도분석 - 입도분석기	입도분석	건	15,000
			①-4-45	결함탐상 - 위상결함탐상기	결함탐상	건	45,000
			①-4-46	조직관찰 및 사진 - 편광현미경	조직관찰 및 사진	건	40,000
			①-4-47	연화점 측정 - 연화점측정기	연화점 측정	건	35,000
			①-4-48	성분분석 - 비표면적측정기	성분분석	건	55,000
			①-4-49	로직 애널라이저 - 로직분석기	로직 애널라이저	시간	25,000
			①-4-50	3상 AC전원공급 및 모니터링 – 3상 교류 전원 공급기	3상 AC전원공급 및 모니터링	시간	30,000
			①-4-51	온습도신뢰성시험(600L,기본8시간) - 온습도신뢰성시험기(600L)	온습도신뢰성시험(600L, 기본 8시간)	건	130,000
			①-4-52	정밀 임피던스 분석시험 - LCR 미터	정밀 임피던스 분석시험	시간	25,000
			①-4-53	SPS 소결체 제작 – 스파크 플라즈마 소결 장치	SPS 소결체 제작	시간	150,000
			①-4-54	내전압 절연저항 시험 - 내전압 절연저항 시험기	내전압 절연저항 시험	시간	15,000
			①-4-55	회전진동 – Pointer 진동분석 데이터 관리 프로그램	회전진동	시간	40,000
			①-4-56	회전정밀도 – 볼바 시스템	회전정밀도	시간	35,000
			①-4-57	절삭력(9257B) - 공구 동력계 고정식	절삭력(9257B)	시간	45,000
			①-4-58	반복정밀도 – 레이저 인터페로메타	반복정밀도	시간	55,000
			①-4-59	파라미터 분석 및 평가장치 – 파라메터 분석기	파라미터 분석 및 평가장치	시간	25,000
			①-4-60	진동내구시험 - 소형진동시험기	진동내구시험	시간	40,000
			①-4-61	VG S/W 입체영상 - 단층촬영(CT) Xray 검사장비	VG S/W 입체영상	시간	30,000
			①-4-62	X-ray CT scan - 단층촬영(CT) Xray 검사장비	X-ray CT scan	시간	180,000
			①-4-63	고속촬영분석 - 고속카메라	고속촬영분석	시간	40,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-64	로봇성능분석 – 레이저 추적 로봇측정장치	로봇성능분석	시간	45,000
			①-4-65	마찰계수측정(Data가공비) - 고온 평면 드로우 마찰시험기	마찰계수측정(Data가공비)	시간	55,000
			①-4-66	FLD시험 (Data가공) - 고온판재성형기	FLD시험 (Data가공)	시간	55,000
			①-4-67	초음파두께측정(출장) - 초음파 두께 측정기	초음파두께측정(출장)	건	55,000
			①-4-68	변형률측정(Data가공비) - 광학식 3차원 변형률 자동 측정기	변형률측정(Data가공비)	건	55,000
			①-4-69	표면거칠기측정 - 이동식 표면 거칠기 측정기	표면거칠기측정	건	20,000
			①-4-70	진공증착 - 진공증착기	진공증착	시간	55,000
			①-4-71	적외선열측정2 - 적외선 열화상 카메라	적외선열측정2	시간	55,000
			①-4-72	와전류 측정 - 3축 와전류 센서를 이용한 데이터 측정시스템	와전류 측정	건	35,000
			①-4-73	충격시험 - 로봇충격시험기	충격시험	시간	55,000
			①-4-74	시스템 주파수 특성시험 - 주파수 특성분석기 장비	시스템 주파수 특성시험	시간	33,000
			①-4-75	특수재료분석(3개 원소) - 유도결합플라즈마분광기	특수재료분석(3개 원소)	건	100,000
			①-4-76	인간-로봇 인터페이스-촉각-BRI 인터페이스 개발 장비	인간-로봇 인터페이스	시간	35,000
			①-4-77	로봇성능분석 - 옵티컬 트래커 성능 측정 장비	로봇성능분석	시간	45,000
			①-4-78	제어기 성능 테스트 - 로봇 제어플랫폼 개발 장비	제어기 성능 테스트	시간	25,000
			①-4-79	인간-로봇 인터페이스 - 인간협업용 감각 로봇 시스템	인간-로봇 인터페이스	시간	35,000
			①-4-80	열화상특성분석 - 열화상분석시스템	열화상특성분석	시간	35,000
			①-4-81	실시간 제어시스템 평가 - HILS 테스트 장치	실시간 제어시스템 평가	시간	150,000
			①-4-82	전장부품 로직설계 - HILS 테스트 장치	전장부품 로직설계	시간	60,000
			①-4-83	DC전원 시뮬레이션 및 모니터링 - 프로그래머블 직류전원시험장비	DC전원 시뮬레이션 및 모니터링	시간	35,000
			①-4-84	AC 부하모사 및 분석장치 - 교류전자부하장치	AC 부하모사 및 분석장치	시간	45,000
			①-4-85	회생형 DC 부하장치 - 전력회생직류전자부하장치	회생형 DC 부하장치	시간	30,000
			①-4-86	차량전원전압 시험 및 분석 - 차량 전원전압 시뮬레이터	차량전원전압 시험 및 분석	시간	45,000
			①-4-87	차량용 전원모사 및 공급장치 - 차재기기시험용전원장치	차량용 전원모사 및 공급장치	시간	75,000
			①-4-88	AC 전원 모사 및 모니터링 - 교류전원시뮬레이터	AC 전원 모사 및 모니터링	시간	85,000
			①-4-89	로직분석지원 및 모니터링 - 회로특성측정장비	로직분석지원 및 모니터링	시간	40,000
			①-4-90	전력측정 - 파워애널라이저	전력측정	시간	35,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-4-91	평가용데이터 모니터링 분석 - 고속데이터어퀴지션유닛	평가용데이터 모니터링 분석	시간	35,000
			①-4-92	햅틱알고리즘 - 안전방재로봇 조정시뮬레이터	햅틱알고리즘	시간	70,000
			①-4-93	베터리 성능측정 - 배터리 테스터기	베터리 성능측정	시간	40,000
			①-4-94	모션정밀도측정 - 정밀측정 레이저트레커	모션정밀도측정	시간	45,000
			①-4-95	공구마멸-로봇 시작품 제작용 공구측정 비젼시스템	공구마멸	시간	35,000
			①-4-96	분진테스트 - 분진시험기	분진테스트	시간	40,000
			①-4-97	대형 DAQ 사용료 - 다채널 DAQ 시스템	대형 DAQ 사용료	시간	75,000
			①-4-98	소형 DAQ 사용료 - 다채널 DAQ 시스템	소형 DAQ 사용료	시간	15,000
			①-4-99	전기전자특성시험 - 디지털계측시스템(구동모듈평가용계측장치)	전기전자특성시험	시간	35,000
			①-4-100	구동모듈 응답특성분석 - EV구동부하측정장치	구동모듈 응답특성분석	시간	35,000
			①-4-101	진동측정 - 실차모니터링분석장비(진동계측유닛)	진동측정	시간	35,000
			①-4-102	실차데이터 모니터링 분석 - 실차모니터링분석장비(실차데이터구현유닛)	실차데이터 모니터링 분석	시간	40,000
			①-4-103	3상 대전력 부하측정 - 전자부하장치(부하특성모니터링장치)	3상 대전력 부하측정	시간	40,000
			①-4-104	차량용 구동전원 모사평가 - 전력분석시스템(실차전력분석장치)	차량용 구동전원 모사평가	시간	50,000
			①-4-105	전력효율 측정분석 - 다채널전원분석시스템	전력효율 측정분석	시간	35,000
			①-4-106	공구형상측정 - 공구 및 시편 표면분석장치	공구형상측정	건	35,000
			①-4-107	공구형상측정 - 공구형상측정 및 분석 장비	공구형상측정	시간	55,000
			①-4-108	고온항절력시험 - 공구소재 항절력 측정장비	고온항절력시험	시간	350,000
			①-4-109	인장시험(규격외 시편) - 공구소재 항절력 측정장비	인장시험(규격외 시편)	시간	45,000
			①-4-110	로봇 구동부 마찰마모 특성평가시스템 - 로봇부품 특성분석 공정	로봇 구동부 마찰마모 특성평가시스템	시간	45,000
			①-4-111	로봇촉각 피드백장치 - 로봇 플랫폼 개발 공정	로봇촉각 피드백장치	시간	35,000
			①-4-112	로봇부품 시제작용 3D프린터 - 로봇 시제품 제작 공정	로봇부품 시제작용 3D프린터	시간	50,000
			①-4-113	원격제어 안전방재로봇 입체영상 및 증강현실SW - 로봇 원격제어 및 가상환경 개발 공정	원격제어 안전방재로봇 입체영상 및 증강현실 SW	시간	35,000
			①-4-114	안정방재로봇 조정시뮬레이터-로봇 원격제어 및 가상환경 개발 공정	안정방재로봇 조정시뮬레이터	시간	70,000
			①-4-115	절삭력(9119AA2) - 미세 절삭력 측정 장비	절삭력(9119AA2)	시간	55,000
			①-4-116	시편준비(특수재료) - 공구소재물성평가준비장비	시편준비(특수재료)	건	45,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①4-117	로크웰 경도 - 로크웰경도기	로크웰 경도	건	10,000
			①4-118	비커스 경도 - 마이크로비커스 경도기	비커스 경도	건	25,000
			①4-119	고온경도(300℃ 이상) - 고온경도시험기	고온경도(300℃ 이상)	건	80,000
			①4-120	열전도도 측정 - 열전도도측정기	열전도도 측정	건	70,000
			①4-121	자기특성 측정 - 자기 특성측정 시스템	자기특성 측정	시간	55,000
			①4-122	CP 전처리 - 고분해능 전계방출 주사전자현미경(HR FE-SEM)	CP 전처리	시간	110,000
			①4-123	대형수정작업장 - 2000톤 기계식 프레스 및 피더기	대형수정작업장	시간	550,000
			①4-124	중형수정작업장 - 2000톤 기계식 프레스 및 피더기	중형수정작업장	시간	400,000
			①4-125	2000T - 2000톤 기계식 프레스 및 피더기	2000T	시간	270,000
			①4-126	1000T - 1000톤 기계식 프레스 및 피더기	1000T	시간	125,000
			①4-127	500T - 500톤 기계식 프레스	500T	시간	55,000
			①4-128	하이브리드코팅 - 하이브리드표면처리기	하이브리드코팅	시간	50,000
			①4-129	시작품제작 - 초정밀 미세 지그보링기	시작품제작	시간	150,000
			①4-130	시작품제작 - 테이블 800사이즈급 수평형 머시닝센터	시작품제작	시간	80,000
			①4-131	3차원쾌속 모형제작 - 3차원 쾌속 조형기	3차원쾌속모형제작	시간	45,000
			①4-132	시스템 성능 테스트 - 로봇 제어시스템 개발 장비	시스템 성능 테스트	시간	25,000
			①4-133	시제품 제작 - 로봇부품 시제작용 3D 프린터	시제품제작	시간	50,000
			①4-134	선반시제품제작 - 5축 가공기용 선반	선반시제품제작	시간	40,000
			①4-135	시제품제작 - 대형사출성형기 (1300톤) 및 부대장치	시제품제작	시간	90,000
			①4-136	모터특성 성능평가 – 모터부하 특성평가시스템	모터특성 성능평가	시간	165,000
			①4-137	고속시제품제작기(RP) - 로봇 시제품 제작 공정	고속시제품제작기(RP)	시간	45,000
			①4-138	시제품제작(3축 머시닝센터) - 절삭력 측정용 수직형 가공시스템	시제품제작(3축 머시닝센터)	시간	100,000
			①4-139	절삭공구 형상 가공 (레이저 가공) - 절삭공구용 레이저 가공기	절삭공구 형상 가공 (레이저 가공)	시간	180,000
			①4-140	가공실험(초정밀가공기) - 초정밀 5축 복합가공기	가공실험(초정밀가공기)	시간	220,000
			①4-141	절삭공구 형상 가공 (연삭 가공) - 다기능 고정밀 공구연삭기	절삭공구 형상 가공 (연삭 가공)	시간	200,000
			①4-142	가공실험(CNC터닝머신) - 공구수명평가장치	가공실험(CNC터닝머신)	시간	45,000
			①4-143	소결실험, 시제품 제작 - 가스가압소결로(Sinter-HIP)	소결실험, 시제품 제작	건	150,000

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①4-144	밀도측정 - 고밀도 성형체 제조 장비	밀도측정	건	45,000
			①4-145	고밀도 성형체 제조 - 고밀도 성형체 제조 장비	고밀도 성형체 제조	건	70,000
			①4-146	냉간등방가압성형(CIP) - 냉간등방가압 성형장치	냉간등방가압성형(CIP)	건	165,000
			①4-147	온간등방가압성형(WIP) - 냉간등방가압 성형장치	온간등방가압성형(WIP)	건	220,000
			①4-148	과립성형(분무건조) - 냉간등방가압 성형장치	과립성형(분무건조)	건	80,000
②소재 성능 향상	②-2	성능 향상 시뮬레이션 활용 지원	②-2-1	CAE Simulation - 구조해석시스템	CAE Simulation	시간	45,000
			②-2-2	동해석 - 다물체 동역학 해석 SW	동해석	시간	40,000
			②-2-3	설계검증 및 성형해석 - 오토폼	설계검증 및 성형해석	시간	55,000
			②-2-4	충격해석 – 로봇 충격 해석 소프트웨어	충격해석	시간	50,000
			②-2-5	로봇구조해석 – 안전 방재 로봇 구조 해석 시스템	로봇구조해석	시간	40,000
			②-2-6	전장부품 로직설계 - 전장부품 로직설계 소프트웨어	전장부품 로직설계	시간	60,000
			②-2-7	제어용 시스템 설계 및 해석 툴 지원 - 전력변환시스템 설계해석용 소프트웨어	제어용 시스템 설계 및 해석 툴 지원	시간	80,000
			②-2-8	자동차 전장품 해석 - 자동차 전장품 해석지원용 클라이언트급 워크스테이션	자동차 전장품 해석	시간	45,000
			②-2-9	전자기기 설계 해석 - 자동차 전장품 해석지원용 클라이언트급 워크스테이션	전자기기 설계 해석	시간	150,000
			②-2-10	유동해석 - 열유체해석 소프트웨어	유동해석	시간	50,000
			②-2-11	모델링(Rapid Form) - Rapid form	모델링(Rapid Form)	시간	45,000
			②-2-12	주행알고리즘개발 - 로봇동역학 제어 및 신호처리용 공학S/W	주행알고리즘개발	시간	35,000
			②-2-13	로봇역설계 - 다관절 이동식 레이저 스캐너	로봇역설계	시간	45,000
			②-2-14	임베디드 윈도우 OS테스트 - 임베디드시스템 개발장비	임베디드 윈도우OS테스트	시간	30,000
			②-2-15	Orcad 사용료 - 임베디드시스템 개발장비	Orcad 사용료	시간	40,000
			②-2-16	16비트 펌웨어개발장비 사용 - 임베디드시스템 개발장비	16비트 펌웨어개발장비 사용	시간	30,000
			②-2-17	EMC EMI 시뮬레이션 - EMC EMI 시뮬레이션 소프트웨어	EMC EMI 시뮬레이션	시간	55,000
			②-2-18	절삭시뮬레이션 - 절삭가공 공정 최적화 S/W	절삭시뮬레이션	시간	55,000
			②-2-19	가공최적화 - 절삭가공 공정 최적화 S/W	가공최적화	시간	55,000
			②-2-20	공구설계 - 3차원 공구형상 설계 및 연삭 시뮬레이션 S/W	공구설계	시간	55,000

◎ 기계(자동차)분야 –한국생산기술연구원

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	실차성능시험모듈	실차단위 차량의 주행데이터 및 작업데이터 측정	시간	520,000
			①-1-2	연료측정시스템	건설기계 및 산업차량의 연료소모량 측정	시간	62,000
			①-1-3	배출가스 분석시스템	건설기계 및 산업차량의 배출가스 분석	시간	72,000
			①-1-4	견인력 측정시스템	크레인 등 인양력 및 대형차량의 견인력 측정	시간	160,000
			①-1-5	다축 내구시험기	부품 및 모듈단위 제품의 강도와 내구성능 평가	시간	협의
			①-1-6	대형 6자유도 진동시험기	대형제품의 실차데이터를 이용한 시뮬레이션 시험	시간	450,000
			①-1-7	건설기계용 6축 로드시뮬레이터	산업차량의 주행데이터를 활용한 수직가진시험	시간	협의
			①-1-8	구동계 다이나모미터	Axle, T/M 등 대형차량의 구동계 성능 및 내구시험	시간	협의
			①-1-9	대형급 실차반무향실	대형 산업용 차량의 소음측정환경을 위한 대형 반무향실	시간	협의
			①-1-10	대형급 실차 내후시험실	대형 산업용 차량의 환경시험	시간	580,000
			①-1-11	대형급 진동시험기	대형제품의 표준 진동성능 및 진동내구시험	시간	390,000
			①-1-12	전장 시뮬레이터	건설기계 및 차량의 전장제품 시뮬레이션 시험	시간	100,000
			①-1-13	하이브리드 시뮬레이터	유압제품의 HILS 시스템 구축으로 유압성능평가	시간	100,000
			①-1-14	선회유닛 내구시험기	건설기계 선회유닛의 내구성능 평가	시간	180,000
			①-1-15	주행유닛 내구시험기	건설기계 주행유닛의 내구성능 평가	시간	200,000
			①-1-16	유압펌프 성능내구시험기	건설기계 유압펌프의 성능 및 내구시험 수행	시간	280,000
			①-1-17	유압모터 성능내구시험기	건설기계 유압모터의 성능 및 내구시험 수행	시간	200,000
			①-1-18	유압밸브 성능내구시험기	건설기계 유압밸브의 성능 및 내구시험 수행	시간	180,000
			①-1-19	유압실린더 성능내구시험기	건설기계 유압실린더의 성능 및 내구시험 수행	시간	320,000
			①-1-20	임펄스 내구시험기	건설기계 유압제품의 임펄스 충격 내구시험	시간	120,000
			①-1-21	소음원 추적시스템	건설기계 및 산업용 제품의 소음원 추적과 분석 수행	시간	130,000
			①-1-22	광대역동작분석카메라 시스템	대형 산업제품의 고속 동작 분석 및 실시간 변위분석	시간	협의
			①-1-23	음향파워 측정 시스템	제품의 소음발생량 분석 및 환경소음 측정	시간	140,000
			①-1-24	인장시험기	인장내구시험	시간	87,000
			①-1-25	경도 시험기	경도 측정	시간	65,000
			①-1-26	잔류응력측정기	제품의 잔류응력 측정	시간	협의

대분류	중분류		메뉴판명		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-27	실차 NVH 분석 시스템	건설기계의 진동 및 소음분석	시간	150,000
			①-1-28	유량 유압 측정 시스템	건설기계 핵심유압부품의 실차 장착 성능시험 수행	시간	67,000
			①-1-29	광대역 3차원 스캐너	대형 건설기계 및 산업제품의 형상측정 및 변위량 측정	시간	협의
			①-1-30	형상공차측정기	가공품의 미세형상 측정 및 가공면 정밀측정	시간	63,000
			①-1-31	폴리싱머신	경도시편 제작	시간	59,000
			①-1-32	광학현미경	시편 단위 미세관찰	시간	66,000
			①-1-33	온도 측정 시스템	실차 및 제품단위의 과열 및 이상발열 측정	시간	59,000
			①-1-34	복합환경마모시험기	기계요소부품 및 윤활유 마찰 마모 윤활 시험 지원	시간	60,000
			①-1-35	베어링복합환경내구시험기	기계부품 및 윤활유 그리스 마찰 마모 시험 지원	시간	80,000
			①-1-36	저널베어링특성시험기	저널베어링 마찰 및 내구성 평가 지원	시간	150,000
			①-1-37	저온베어링내구시험기	저온하에서의 직선왕복운동 마찰 시험 지원	시간	80,000
			①-1-38	복합중하중베어링내구시험기	복합 하중(Axial, Radial)베어링 마찰 내구시험 지원	건	협의
			①-1-39	FZG회전체내구시험기	기어 및 그리스 마찰 및 내구성능 평가 지원	건	협의
			①-1-40	항공우주베어링내구시험기	진공하에서의 마찰 및 마모 특성 평가 지원	건	협의
			①-1-41	축하중고속베어링내구시험기	양방향 Axial 하중하에서의 내구시험 지원	건	협의
			①-1-42	등속조인트내구시험기	차량용 등속조인트 요소부품 및 단품 내구 시험 지원	건	협의

◎ 기계(자동차)분야 - ㈜알에스피

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

◎ 기계(자동차)분야 –지능형자동차부품진흥원

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
①신뢰성 향상	①-1	신뢰성 평가	①-1-1	차선이탈경고장치 시험	차선이탈경고장치 시험	건	별도협의
			①-1-2	전방추돌경고장치 시험	전방추돌경고장치 시험	건	별도협의
			①-1-3	속도계시험	속도계시험	건	별도협의
			①-1-4	제동능력시험	제동능력시험	건	별도협의
			①-1-5	조향성능시험	조향성능시험	건	별도협의
			①-1-6	타이어공기압 경고장치 시험	타이어공기압 경고장치 시험	건	별도협의
			①-1-7	자동차 안정성 제어장치 시험	자동차 안정성 제어장치 시험	건	별도협의
			①-1-8	차량성능시험 및 분석 활용시험	차량성능시험 및 분석 활용시험	시간	29,000
			①-1-9	실차 하중 데이터 수집 및 분석 시스템 활용시험	실차 하중 데이터 수집 및 분석 시스템 활용시험	시간	39,000
			①-1-10	차선감지 및 분석시스템 활용시험	차선감지 및 분석시스템 활용시험	시간	26,000
			①-1-11	자동 조향 로봇 시스템(SR60) 활용시험	자동 조향 로봇 시스템(SR60) 활용시험	시간	67,000
			①-1-12	브레이크 & 악셀 페달 로봇 시스템 활용시험	브레이크 & 악셀 페달 로봇 시스템 활용시험	시간	26,000
			①-1-13	차량동특성 측정 시스템 활용시험	차량동특성 측정 시스템 활용시험	시간	17,000
			①-1-14	능동안전시스템 평가장비 활용시험	능동안전시스템 평가장비 활용시험	시간	48,000
			①-1-15	지능형자동차 및 부품의 구동력 측정시스템 활용시험	지능형자동차 및 부품의 구동력 측정시스템 활용시험	시간	16,000
			①-1-16	무인 Moving Target 시험용차량 활용시험	무인 Moving Target 시험용차량 활용시험	건	별도협의
			①-1-17	EuroNCAP Vehicle Target 활용시험	EuroNCAP Vehicle Target 활용시험	건	별도협의
			①-1-18	Moving Trailer 활용시험	Moving Trailer 활용시험	건	별도협의
			①-1-19	조종안정성 평가 분석 S/W 활용시험	조종안정성 평가 분석 S/W 활용시험	시간	10,000
			①-1-20	ADAS 계측 및 분석 활용시험	ADAS 계측 및 분석 활용시험	시간	32,000
			①-1-21	무인소프트차량타겟 활용시험	무인소프트차량타겟 활용시험	건	별도협의
			①-1-22	AEB 보행자 타겟 활용시험	AEB 보행자 타겟 활용시험	건	별도협의
			①-1-23	조향 로봇 시스템(SR15) 활용시험	조향 로봇 시스템(SR15) 활용시험	시간	48,000
			①-1-24	NVH평가시스템 활용시험	NVH평가시스템 활용시험	건	별도협의
			①-1-25	전기차 VESS평가시스템	전기차 VESS 평가시스템 활용시험	건	별도협의
			①-1-26	단축복합환경진동시험기 활용시험	단축복합환경진동시험기 활용시험	건	별도협의

대분류	중분류		소분류		지원내용	단위	단가(원)
			①-1-27	3축복합환경진동시험기 활용시험	3축복합환경진동시험기 활용시험	건	별도협의
			①-1-28	4륜구동통합시뮬레이션시스템 활용시험	4륜구동통합시뮬레이션시스템 활용시험	건	별도협의
			①-1-29	기술 컨설팅, 기업 방문 진단, 전문가 입회 시험, 데이터 분석 등	기술 컨설팅, 기업 방문 진단, 전문가 입회 시험, 데이터 분석 등	건	별도협의
			①-1-30	1회충전주행거리시험(3.5톤이상)	1회충전주행거리시험(3.5톤이상)	건	별도협의
			①-1-31	1회충전주행거리시험(3.5톤이하)	1회충전주행거리시험(3.5톤이하)	건	별도협의
			①-1-32	소음시험	소음시험	건	별도협의
			①-1-33	ITS고속주회로 활용	ITS고속주회로 활용	건	630,000
			①-1-34	범용로 활용	범용로 활용	건	460,000
			①-1-35	원선회로 활용	원선회로 활용	건	400,000
			①-1-36	차량-도로 연계 시험 교차로 활용	차량-도로 연계 시험 교차로 활용	건	400,000
			①-1-37	등판로 활용	등판로 활용	건	320,000
			①-1-38	하이드로플레닝 시험로 활용	하이드로플레닝 시험로 활용	건	480,000
			①-1-39	젖은 노면 제동력 시험로 활용	젖은 노면 제동력 시험로 활용	건	400,000
			①-1-40	젖은 노면 조향 시험로 활용	젖은 노면 조향 시험로 활용	건	400,000
			①-1-41	특수로 내구로 활용	특수로 내구로 활용	건	320,000
			①-1-42	특수로 환경시험로 활용	특수로 환경시험로 활용	건	320,000
			①-1-43	워크샵 활용(공동활용)	워크샵 활용(공동활용)	건	140,000
			①-1-44	워크샵 활용(단독활용)	워크샵 활용(단독활용)	건	280,000