

연구개발계획과 집행실적의 대비표

사 업 명	국토교통기술촉진연구사업				
과 제 명	도로시설물의 염화칼슘 및 미세먼지 제거를 위한 4HP 80L/min 급 차량 탑재형 미세기포 세척장치 개발				
주 관 연 구 기 관	(주)평화엔지니어링				
주관연구책임자	(주)평화엔지니어링 박 일 건				
해당연도 연구 개발비 (천원)	정부출연금	민간부담금 (현물)	정부 외 출연금 (현물)	상대국 부담금 (현물)	계 (현물)
	225,000	63,750 (57,375)	0	0	288,750 (57,375)
해 당 연 도 연구개발기간	2020. 01. 01. ~ 2020. 12. 31.(12 개월)				
참 여 기 업	(주)평화엔지니어링, (주)지티앤				

「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제19조제1항에 따라 위 연구개발과제의 연구비 사용실적보고서를 붙임과 같이 제출합니다.

2021년 02월 10일

주관연구책임자: 박 일 건



주 관 연 구 기 관 : (주)평화엔지니어링



국 토 교 통 과 학 기 술 진 흥 원 장 귀하

1. 연구비 사용명세서(총괄용)

비 목 \ 구 분	당초계획	변경예산	사용금액	증 감	증감사유	다음해 이월액
직접비	279,650,000 (57,750,000)	279,650,000 (57,750,000)	278,654,363 (57,750,000)	1,044,637 (-)		
• 인건비	80,660,000 (48,260,000)	80,660,000 (48,260,000)	80,660,000 (48,260,000)	- (-)		
• 학생인건비						
• 연구시설·장비·재료비	160,115,000 (9,115,000)	158,825,000 (9,115,000)	157,905,934 (9,115,000)	919,066 (-)		
• 연구활동비	32,895,000	34,185,000	34,099,429	85,571		
• 연구과제 추진비						
• 연구수당	5,980,000	5,980,000	5,980,000	-		
• 위탁연구비						
간접비	9,100,000	9,100,000	9,100,000	-		

비 고

1. 이 연구비 사용명세서(총괄용)는 필요한 경우에만 작성합니다.
2. ()안에는 각 비목별 금액중 참여기업 등이 부담한 현물을 적어야 합니다.
* 다만, 학생인건비는 현금지급액만 적습니다.

2. 연구비 사용명세서(세부과제용)

- 과 제 명 : 도로시설물의 염화칼슘 및 미세먼지 제거를 위한 4HP 80L/min 급 차량 탑재형 미세기포 세척장치 설계 및 최적화
- 주관연구기관 : (주)평화엔지니어링
- 주관연구책임자 : 박 일 건
- 연 구 기 간 : 2020.01.01. ~ 2020.12.31 (단위 : 원)

비 목	구 분	당초계획	변경예산	사용금액	증 감	증감사유	다음해 이월액
직접비		162,650,000 (30,750,000)	162,650,000 (30,750,000)	161,727,182 (30,750,000)	922,818 (-)		
• 인건비		53,660,000 (21,260,000)	53,660,000 (21,260,000)	53,660,000 (21,260,000)	- (-)		
• 학생인건비							
• 연구시설·장비·재료비		80,115,000 (9,115,000)	77,925,000 (9,115,000)	77,087,753 (9,115,000)	837,247 (-)		
• 연구활동비		22,895,000	25,085,000	24,999,429	85,571	박람회 참가비용 증가	
• 연구과제 추진비							
• 연구수당		5,980,000	5,980,000	5,980,000	-		
• 위탁연구비							
간접비		6,100,000	6,100,000	6,100,000	-		
현 금 소 계		138,375,000	138,375,000	137,452,182	922,818		
현 물 소 계		30,375,000	30,375,000	30,375,000	-		
합 계		168,750,000	168,750,000	167,827,182	922,818		

2. 연구비 사용명세서(세부과제용)

- 과 제 명 : 도로시설물의 염화칼슘 및 미세먼지 제거를 위한 4HP 80L/min 급 차량 탑재형 미세기포 세척장치 개발
- 공동연구기관 : (주)지티앤
- 공동연구책임자 : 조일형
- 연 구 기 간 : 2020. 01. 01. ~ 2020. 12. 31.(12 개월) (단위 : 원)

비 목	구 분	당초계획	변경예산	사용금액	증 감	증감사유	다음해 이월액
직접비		117,000,000 (27,000,000)	117,000,000 (27,000,000)	116,918,181 (27,000,000)	- (-)		
• 인건비		27,000,000 (27,000,000)	27,000,000 (27,000,000)	27,000,000 (27,000,000)	- (-)		
• 학생인건비							
• 연구시설·장비·재료비		80,000,000 (-)	80,900,000 (-)	80,818,181 (-)	81,819 (-)	90만원 제어반 수정보완	
• 연구활동비		10,000,000	9,100,000	9,100,000	-		
• 연구과제 추진비							
• 연구수당							

• 위탁연구비						
간접비	3,000,000	3,000,000	3,000,000	-		
현 금 소 계	93,000,000	93,000,000	92,918,181	81,819		
현 물 소 계	27,000,000	27,000,000	27,000,000	(-)		
합 계	120,000,000	120,000,000	119,918,181	81,819		