

원가계산보고서

의 례 처 : 한국해양과학기술원

사 업 명 : 해저 지반 조사장치에 대한
기술료 산정

시 행 일 : 2013. 12. .

원가계산보고서

의뢰처 : 한국해양과학기술원

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한
기술료 산정

시행일 : 2013. 12. .



산학협력단경제경영연구소
Institute for Economic and Business Research

제 출 문

한국해양과학기술원 귀중

본 보고서를 『해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정』에 대한 예정
원가계산보고서로 제출합니다.

2013. 12. .

건국대학교 산학협력단
경제경영연구소

경제학박사 김 현 철

책임연구원 강 기 남

연구원 김 도 균

목 차

I. 원가계산결과.....	1
II. 원가계산개요.....	3
III. 비목별산정기준.....	5
IV. 일일사용료산정.....	9
V. 원가계산집계표.....	14
VI. 제조원가계산서.....	16
VII. 연구개발비.....	51
VIII. 기초자료.....	53

1. 원가계산결과

1. 원가계산결과

한국해양과학기술원 귀중

우리 연구소에서 『해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정』에 대한 원가계산을 실시한 결과는 다음과 같습니다.

단 위 : 원

용역명	규격	단위	사용료	비고
해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정	귀 제시사양 참조	일	10,149,816	

주) 부가가치세 포함

※ 본 원가계산은 『예정가격작성기준(기획재정부 계약예규 제109호, 2012.09.22)』

에서 정하는 방법에 의하여 원가요소별로 계산되었습니다.

2013년 12월 일

II. 원가계산개요

II. 원 가 계 산 개 요

1. 목 적

본 원가계산은 『예정가격 작성기준(기획재정부 계약예규 제109호, 2012.09.22)』에서 정한 원가계산 방법과 일반적으로 인정하는 원가계산 기준을 적용하여 “해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정”에 대한 적정 원가를 계산 파악함으로써 예정가격 결정을 위한 기초자료를 제공하는데 그 목적이 있습니다.

2. 원가계산의 종류

예정원가계산

3. 원가계산의 방법

본 원가계산은 『예정가격 작성기준(기획재정부 계약예규 제109호, 2012.09.22)』에서 정하는 방법에 의하여 원가요소별로 계산되었습니다.

4. 의뢰처

한국해양과학기술원

5. 의뢰 품목

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정

단 위 : 원/식

6. 조사 기간

2013. 10 . ~ 2013. 12 .

7. 가격 조건

부가가치세 포함

Ⅲ. 비 목 별 산 정 기 준

Ⅲ. 비 목 별 계 산 기 준

“해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정”의 원가 구성은 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비 및 이윤으로 구성 됩니다.

따라서 본 조사에서는 『예정가격 작성기준(기획재정부 계약예규 제109호, 2012.09.22)』과 일반적으로 원가에서 인정되는 비목을 기준으로 다음과 같이 산정 되었습니다.

[일일 사용료 부문]

일일사용료는 시간당 사용료에 일 가동시간을 승하여 계산하였습니다.

1. 시간당 사용료의 산정

시간당 사용료는 총원가에 시간당 손료계수의 합계를 승하여 산정하였습니다.

가. 시간당 손료계수

시간당 손료계수는 상각비 계수, 정비비계수 및 평균취득가격에 의한 시간당 관리비 계수로 구분되며, 건설표준품셈과 유사 전문업체의 실적 등을 참조하여 산정하였습니다.

나. 내용시간

잔존율이 취득가격의 10%인 경우에 경제적 사용이 가능하다고 인정되는 운전 시간을 뜻하며, 연간표준가동시간과 내용연수를 승하여 산정됩니다

1) 연간 표준가동시간

연간 표준가동시간은 유사 전문업체 실적 등을 참조하여 산정하였습니다.

2) 내용연수

내용연수는 내용시간을 연간 표준가동시간으로 제한 값을 뜻하며, 법인세 법 및 건설표준품셈 등을 비교분석하여 적용하였습니다.

[제조 부문]

1. 재 료 비

재료비는 계약목적물의 실체를 형성하는 주요재료비 및 부품비를 대상으로 하였습니다.

가. 재료 물량

재료물량은 한국해양과학기술원 및 전문업체 실적 등을 기준으로 하여 산출되었습니다.

나. 재료 단가

재료단가는 현재일을 기준으로 부가가치세를 제외한 물가지단가, 한국해양과학기술원 및 전문업체 실적 등을 기준으로 하여 적용하였습니다.

2. 노 무 비

노무비는 직접노무비와 간접노무비로 구분하였습니다. 직접노무비는 제조현장에서 제품을 완성하기 위하여 직접작업에 종사하는 종업원 및 노무자에 의하여 제공되는 노동력의 대가이며, 간접노무비는 직접 제조작업에 종사하지 않으나 작업현장에서 보조작업에 종사하는 노무자, 종업원과 현장감독자 등에 대한 임금 또는 급료입니다.

가. 직접 노무비

직접 노무비는 한국해양과학기술원 및 전문업체 실적 등을 기준으로 하여 모듈별로 배분하여 계산하였습니다.

나. 간접 노무비

예정가격작성기준을 비교분석하여 산정하였습니다.

3. 경 비

경비는 한국은행 기업경영분석 자료를 분석하여 가액법으로 산정하였습니다.

4. 일반관리비

일반관리비는 예정가격작성기준에 의한 제한율과 한국은행 기업경영분석 비율을 비교하여 산정하였습니다.

5. 이윤

이윤은 제조사의 회계기준에 따른 적정 이익율을 산정하여야 하나, 제 여건상 예정가격 작성기준에 의하여 노무비, 경비, 일반관리비의 합계액에 25%를 승하는 방법에 의하여 산정하였습니다.

6. 부가가치세

부가가치세법에 의거하여 10%를 적용하여 산출하였다.

7. 연구개발비

한국해양과학기술원 및 전문업체 실적 등을 기준으로 하여 산출하였으며 법인세법을 기준으로 하여 감가 상각하였습니다.

[부대 사항]

본 계산은 조사일을 기준으로 다음과 같은 여건의 변동이 발생할 때에는 본 원가는 조정되어야 할 것입니다.

가. 가동시간의 변동

나. 생산설비 및 제조방법의 변동

다. 설계 및 사양 변동

라. 재료단가 및 물량의 변동

마. 임율의 변동

바. 기타 공공요금 및 원가에 미치는 영향이 발생시

IV. 일일 사용료 산정

IV. 일일 사용료 산정

제1조 일일 사용료의 산정

단위 : 원

구분	단위	수량	단가	일일 사용료	비고
해저 지반 조사장치	HR	8	1,268,727	10,149,816	
계				10,149,816	

주1) 상기금액은 부가가치세 포함임

2) 단가 : 제 2조 1. 시간당 사용료 참조

3) 수량 : 근로기준법(법률 제11270호, 2012.2.1) 제50조 ②항 참조

제2조 시간당 사용료의 산정

1. 시간당 사용료

단위 : 원/HR(부가가치세 포함)

구분	시간당 손료 계수(10 ⁻⁷)	총원가	시간당 사용료	비고
해저 지반 조사장치	5,951	2,131,956,469	1,268,727	
계			1,268,727	

주1) 시간당 손료 계수 : 2. 시간당 손료 계수 참조

2) 총원가 : V. 원가계산집계표 참조

3) 금액 : 시간당 손료 계수 × 제조원가

2. 시간당 손료 계수

구분	시간당 손료 계수(10 ⁻⁷)	비고
상 각 비 계 수	2,678	① 상각비 계수 참조
정 비 비 계 수	1,994	② 정비비 계수 참조
관 리 비 계 수	1,279	③ 관리비 계수 참조
계	5,951	

① 상각비 계수

구분	상각 비율	내용시간			시간당 손료 계수(10 ⁻⁷)
		연간표준가동 시간(HR)	내용연수(연)	계	
상 각 비 계 수	0.9	480	7	3,360	2,678
계					2,678

주1) 상각비율 : 건설표준품셈 제10장 기계화시공 참조

2) 연간 표준 가동시간 : 제2조 3의 ② 연간 표준 가동시간 참조

3) 내용연수 : 법인세법 및 건설표준품셈을 비교분석하여 적용

4) 시간당 손료 계수 : 상각비율 ÷ 내용시간

② 정비비 계수

구분	정비비율	내용시간			시간당 손료 계수(10 ⁻⁷)
		연간표준가동 시간(HR)	내용연수(연)	계	
정 비 비 계 수	0.67	480	7	3,360	1,994
계					1,994

주1) 정비비율 : 제2조 3의 ① 정비비율의 산출 참조

2) 연간 표준 가동시간 : 제2조 3의 ② 연간 표준 가동시간 참조

3) 내용연수 : 법인세법 및 건설표준품셈을 비교분석하여 적용

4) 시간당 손료 계수 : 정비비율 ÷ 내용시간

③ 관리비 계수

구분	평균취득가액계수	연간 관리비율	연간 표준 가동 시간(HR)	시간당 손료 계수(10 ⁻⁷)
관 리 비 계 수	0.614	0.1	480	1,279
계				1,279

주1) 평균취득가액계수 : (1.1×경제적 내용연수+0.9)÷(2×경제적 내용연수)

2) 연간 관리비율 : 건설표준품셈 제10장 기계화시공 참조

3) 연간 표준 가동시간 : 제2조 3의 ② 연간 표준 가동시간 참조

4) 시간당 손료 계수 : 평균취득가액계수 × (연간관리비율 ÷ 연간표준가동시간)

3. 산정 기초자료

① 정비비율의 산출

구분	정비비 누계액			총원가(원)	정비비율
	연간 정비비(원)	경제적내용연수(연)	계(원)		
해저지반 조사장치	205,084,534	7	1,435,591,738	2,131,956,469	0.67

주1) 연간정비비 : [붙임 1] 참조

2) 취득가격 : V. 원가계산집계표 참조

3) 정비비율 : 정비비 누계액 ÷ 취득가격

② 연간 표준 가동시간

구분	월간가동일수(일)	일일가동시간(HR)	연간(월)	총 가동시간(HR)	비고
연간표준가동시간	6	8	10	480	

주1) 월간 가동일수 : 3일 × 2회

2) 총 가동시간 : 월간 가동일수 × 일일 가동시간 × 10월

V. 원가계산집계표

V. 원가계산집계표

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정

단위 : 원

구 분		단위	수량	단 가	금 액
해저 지반 조사 장치	제조부문	식	1	1,801,031,787	1,801,031,787
	개발부문	식	1	330,924,682	330,924,682
합 계					2,131,956,469

- 주1) 상기금액은 부가가치세 포함금액임
 2) 제조부문 : VI. 제조회가계산서 참조
 3) 개발부문 : VII. 연구개발비 참조

Ⅵ. 제 조 원 가 계 산 서

VI. 제 조 원 가 계 산 서

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위:원

	구분	금액	구성비(%)	비고
① 재료비	직 접 재 료 비	774,714,285		
	간 접 재 료 비	8,501,319		
	소 계	783,215,604	47.84%	재료비집계표 참조
② 노무비	직 접 노 무 비	331,205,060		
	간 접 노 무 비	50,773,730		
	소 계	381,978,790	23.33%	노무비집계표 참조
③ 제 조 경 비	복 리 후 생 비	52,865,864		
	전 력 비	30,902,084		
	수 도 광 열 비	7,715,971		
	감 가 상 각 비	60,696,429		
	세 금 과 공 과	8,403,533		
	지 급 임 차 료	18,334,981		
	보 험 료	11,955,936		
	수 리 수 선 비	14,476,996		
	소 계	205,351,794	12.54%	제조경비계산표 참조
④	계	1,370,546,188	83.71%	
⑤	일반관리비 (7.00%)	95,938,233	5.86%	계×7.00%
⑥	이윤 (25.00%)	170,817,204	10.43%	(②+③+⑤)×25.00%
⑦	총원가	1,637,301,625	100.00%	
⑧	부가가치세 (10.00%)	163,730,162		총원가×10.00%
⑨	합 계	1,801,031,787		

< 표Ⅳ-1 >

재료비 집계표

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위: 원

No.	구분	직접재료비	간접재료비	금액	비고
1	로드보관모듈	95,738,916	1,050,591	96,789,507	
2	로드공급모듈	19,064,280	209,201	19,273,481	
3	관입모듈	188,501,384	2,068,519	190,569,903	
4	프레임모듈	49,231,504	540,241	49,771,745	
5	하부모듈모듈	60,056,080	659,024	60,715,104	
6	위터펌프모듈	10,572,000	116,011	10,688,011	
7	유압시스템	43,238,642	474,478	43,713,120	
8	전기시스템	144,124,644	1,581,551	145,706,195	
9	운영제어시스템	62,728,019	688,345	63,416,364	
10	방수밧기타재료비	101,458,816	1,113,358	102,572,174	
계		774,714,285	8,501,319	783,215,604	

주1) 직접재료비 : < 표Ⅳ-1-1 > 직접재료비 계산표 참조

2) 간접재료비 : < 표Ⅳ-1-2 > 간접재료비 계산표 참조

< 표IV-1-1 >

직접재료비 계산표

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
1	로드보관모듈					
1	카세트그립	식	1	8,000,000	8,000,000	
2	카세트제어연결Lock모듈	식	1	8,500,000	8,500,000	
3	카세트회전센터링가이드	식	1	7,000,000	7,000,000	
4	SUS베어링	식	1	1,050,000	1,050,000	
5	베어링	식	1	36,000	36,000	
6	카셋스크류	식	1	8,500,000	8,500,000	
7	카세트하부가공	식	1	7,900,000	7,900,000	
8	스텐스프링	식	1	30,000	30,000	
9	부쉬와샤	식	1	230,856	230,856	
10	가시스프링	식	1	504,000	504,000	
11	SUS1D3.0TRING	식	1	290,000	290,000	
12	전해연마	식	1	481,500	481,500	
13	샌유백아노다이징/착색	식	1	25,000	25,000	
14	스프링	식	1	25,000	25,000	
15	오링	식	1	25,000	25,000	
16	SUS	식	1	2,215,000	2,215,000	
17	쇼트물/구조물샌딩	식	1	1,150,000	1,150,000	
18	카세트LOCK모듈가공	식	1	22,500,000	22,500,000	
19	STS렌치볼트	식	1	970,000	970,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
20	레이저가공	식	1	52,000	52,000	
21	베어링	식	1	54,000	54,000	
22	부품가공	식	1	2,200,000	2,200,000	
23	스텐S/W	식	1	10,000	10,000	
24	STS너트	식	1	124,800	124,800	
25	유백아노다이징/착색	식	1	5,000	5,000	
26	SUS너트	식	1	24,000	24,000	
27	소프트아노다이징/착색	식	1	1,600,000	1,600,000	
28	볼트	식	1	12,760	12,760	
29	스프링	식	1	4,000	4,000	
30	SUS볼트	식	1	7,000	7,000	
31	알루미늄가공	식	1	120,000	120,000	
32	백색아노다이징/착색	식	1	5,000	5,000	
33	더블코아바렐외17종	식	1	15,730,000	15,730,000	
34	암반샘플러(더블코아바렐)	식	1	1,892,000	1,892,000	
35	비트셋트4set	식	1	198,000	198,000	
36	암반샘플러(트리플코아바렐)	식	1	2,706,000	2,706,000	
37	토사샘플러(구스피스톤샘플러)	식	1	1,562,000	1,562,000	
	소계				95,738,916	
2	로드공급모듈					
1	유압박형실린더	식	1	1,650,000	1,650,000	
2	알루미늄표면처리대	식	1	3,100,000	3,100,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
3	ARMGUIDCYL'D	식	1	2,490,000	2,490,000	
4	알루미늄표면처리대	식	1	820,000	820,000	
5	레이저가공	식	1	35,000	35,000	
6	캠스크류	식	1	400,000	400,000	
7	기어	식	1	98,000	98,000	
8	SUS가공	식	1	9,900,000	9,900,000	
9	스프링	식	1	12,000	12,000	
10	타이밍벨트	식	1	260,000	260,000	
11	스프링	식	1	92,000	92,000	
12	STS육각볼트	식	1	59,780	59,780	
13	알미늄가공	식	1	96,000	96,000	
14	SUSS/W	식	1	7,000	7,000	
15	레이저가공	식	1	25,000	25,000	
16	베어링	식	1	19,500	19,500	
	소계				19,064,280	
3	관입모듈					
1	스크류그립	식	1	9,200,000	9,200,000	
2	SPT바디가공	식	1	8,047,000	8,047,000	
3	SUS베어링	식	1	240,000	240,000	
4	물호스,체인기어	식	1	27,000	27,000	
5	스크류구동바디	식	1	11,500,000	11,500,000	
6	SPT수밀가공	식	1	11,000,000	11,000,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
7	체인	식	1	915,000	915,000	
8	알루미늄파이프	식	1	17,000	17,000	
9	체인기어, 컨넥터	식	1	28,000	28,000	
10	베어링	식	1	70,500	70,500	
11	알루미늄가공	식	1	170,000	170,000	
12	알루미늄	식	1	8,000	8,000	
13	스프링	식	1	10,000	10,000	
14	광약/SPT내부빠우용	식	1	3,300	3,300	
15	키가공	식	1	1,200	1,200	
16	리벳트	식	1	3,500	3,500	
17	MasterCylinder 착수금	식	1	5,000,000	5,000,000	
18	베어링	식	1	134,644	134,644	
19	SUS볼트	식	1	20,000	20,000	
20	체인	식	1	15,000	15,000	
21	STS렌치볼트	식	1	292,190	292,190	
22	SUS수밀피스톤가공	식	1	8,200,000	8,200,000	
23	MasterCylinder 잔금	식	1	8,000,000	8,000,000	
24	STS렌치볼트	식	1	180,630	180,630	
25	마스터실린더가이드	식	1	13,840,000	13,840,000	
26	마스터그립퍼가이드	식	1	10,000,000	10,000,000	
27	3축수직Motion모듈가공	식	1	18,646,500	18,646,500	
28	마스터그립모듈	식	1	18,000,000	18,000,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
29	스프링	식	1	96,000	96,000	
30	PLATESUPPORTER	식	1	200,000	200,000	
31	MasterSpindleCenterDevise	식	1	8,700,000	8,700,000	
32	부품열처리	식	1	180,000	180,000	
33	체인컨트롤샤프트링크	식	1	750,000	750,000	
34	샌딩무백아노다이징	식	1	344,000	344,000	
35	스프링	식	1	10,000	10,000	
36	샌유백아노다이징	식	1	145,000	145,000	
37	베어링	식	1	1,700	1,700	
38	베어링밧오링	식	1	18,940	18,940	
39	스텐가공	식	1	72,000	72,000	
40	스프링	식	1	800,000	800,000	
41	버티컬구동제어모듈수정	식	1	8,500,000	8,500,000	
42	마스터제어모듈수정	식	1	8,700,000	8,700,000	
43	도금연마대	식	1	100,000	100,000	
44	알루미늄	식	1	11,000	11,000	
45	체인컨트롤링크	식	1	8,500,000	8,500,000	
46	관입측정모듈	식	1	8,500,000	8,500,000	
47	알루미늄케이스및파이프용 접	식	1	1,300,000	1,300,000	
48	도금.연마대	식	1	40,000	40,000	
49	알루미늄가공	식	1	130,000	130,000	
50	파이프	식	1	500,000	500,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
51	SUS부품가공	식	1	1,100,000	1,100,000	
52	알미늄	식	1	120,800	120,800	
53	도금연마대	식	1	80,000	80,000	
54	SUS부품가공	식	1	1,220,000	1,220,000	
55	STS전산볼트	식	1	27,400	27,400	
56	스프링	식	1	24,000	24,000	
57	용접면자동센서	식	1	146,000	146,000	
58	훗바,로라가공	식	1	590,000	590,000	
59	고무오링	식	1	111,140	111,140	
60	수중모듈케이싱프레임가공	식	1	7,900,000	7,900,000	
61	스프링	식	1	270,000	270,000	
62	레이저가공	식	1	50,000	50,000	
63	파이프	식	1	325,400	325,400	
64	오링	식	1	48,000	48,000	
65	엘보및오링넛플	식	1	776,240	776,240	
66	304배관용파이프	식	1	12,300	12,300	
67	유압실린더내부거리측정센서	식	1	2,046,000	2,046,000	
68	유압실린더내부거리측정센서	식	1	2,486,000	2,486,000	
	소계				188,501,384	
4	프레임모듈					
1	H-Beam및사각Pipe수입(일본)	식	1	16,985,297	16,985,297	
2	STS렌치볼트	식	1	909,100	909,100	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
3	STS렌치볼트외	식	1	488,980	488,980	
4	볼트	식	1	47,100	47,100	
5	STS렌치볼트	식	1	120,000	120,000	
6	스크류볼트	식	1	26,900	26,900	
7	볼트	식	1	3,900	3,900	
8	철골가이드	식	1	6,050,000	6,050,000	
9	웬날개	식	1	272,727	272,727	
10	M3스텐너트	식	1	20,000	20,000	
11	아이볼트	식	1	5,000	5,000	
12	수중프로펠러모듈가공	식	1	8,600,000	8,600,000	
13	스텐렌찌볼트	식	1	2,500	2,500	
14	컷트와이어쇼트/샌딩작업용	식	1	490,000	490,000	
15	수중모듈케이싱프레임제관	식	1	7,100,000	7,100,000	
16	스크류	식	1	190,000	190,000	
17	PROPELLER장치	식	1	7,920,000	7,920,000	
	소계				49,231,504	
5	프레임모듈					
1	실린더	식	1	840,000	840,000	
2	SUS3.0T	식	1	950,000	950,000	
3	웰딩/용접	식	1	3,000,000	3,000,000	
4	SUS가공	식	1	4,000,000	4,000,000	
5	SUS	식	1	240,000	240,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
6	그립가이드	식	1	3,000,000	3,000,000	
7	철골가이드	식	1	6,910,000	6,910,000	
8	스텐판	식	1	9,000	9,000	
9	바이스가공	식	1	750,000	750,000	
10	고정클램프	식	1	5,800,000	5,800,000	
11	AL/알미늄	식	1	10,000	10,000	
12	바이스연마	식	1	480,000	480,000	
13	AL	식	1	23,000	23,000	
14	듀랄미늄	식	1	22,000	22,000	
15	베어링	식	1	273,680	273,680	
16	베이스가공	식	1	5,460,000	5,460,000	
17	바이스가수정연마	식	1	240,600	240,600	
18	SUSKEY	식	1	12,800	12,800	
19	도장대금	식	1	130,000	130,000	
20	키가공	식	1	25,000	25,000	
21	알미늄	식	1	131,000	131,000	
22	용접	식	1	2,450,000	2,450,000	
23	알콘용접	식	1	20,000	20,000	
24	SUS렌저볼트	식	1	51,000	51,000	
25	절단자재	식	1	665,000	665,000	
26	백색아노다이징/착색	식	1	110,000	110,000	
27	듀얼실린더	식	1	8,000,000	8,000,000	
28	프리뷰기울기제어모듈	식	1	8,100,000	8,100,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
29	아이볼트	식	1	23,000	23,000	
30	동조벨브	식	1	1,400,000	1,400,000	
31	석션파일모듈	식	1	6,930,000	6,930,000	
	소계				60,056,080	
6	프레임모듈					
1	폴리머주입통	식	1	82,000	82,000	
2	약품실린더	식	1	7,000,000	7,000,000	
3	스크류100mm	식	1	2,600,000	2,600,000	
4	립셀	식	1	280,000	280,000	
5	펌프용튜브/자바라	식	1	220,000	220,000	
6	SUS단조나사소켓	식	1	390,000	390,000	
	소계				10,572,000	
7	유압시스템					
1	SUS유압넛플	식	1	52,200	52,200	
2	벨브	식	1	17,000	17,000	
3	유압용철넛빨	식	1	4,800	4,800	
4	ES10HP4PTE-B3/유압펌프용 모터	식	1	1,480,000	1,480,000	
5	넛빨	식	1	5,300	5,300	
6	볼트및유압니빨	식	1	22,900	22,900	
7	특고압밴드	식	1	20,000	20,000	
8	키프링	식	1	6,600	6,600	
9	크링/철망	식	1	60,000	60,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
10	제어밸브수밀가공	식	1	8,230,000	8,230,000	
11	고압호스	식	1	52,800	52,800	
12	비례제어밸브모듈가공	식	1	12,181,818	12,181,818	
13	LIPSEAL	식	1	70,000	70,000	
14	SUS유압넛플및유압엘보	식	1	45,080	45,080	
15	SUS유압엘보및유압넛플	식	1	256,570	256,570	
16	체크밸브	식	1	425,800	425,800	
17	넛플	식	1	4,120	4,120	
18	유압호스외부속품	식	1	130,000	130,000	
19	넛뿔	식	1	10,800	10,800	
20	철연결부	식	1	4,800	4,800	
21	넛뿔	식	1	2,700	2,700	
22	유압니뿔	식	1	24,000	24,000	
23	호스체결부	식	1	112,000	112,000	
24	철넛플	식	1	44,200	44,200	
25	고압호스	식	1	2,939,100	2,939,100	
26	철니플	식	1	1,600	1,600	
27	PT탭	식	1	34,000	34,000	
28	고압호스	식	1	550,860	550,860	
29	철니플	식	1	9,200	9,200	
30	스냅링	식	1	3,200	3,200	
31	철연결구	식	1	5,000	5,000	
32	유압호스	식	1	6,000	6,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
33	스웨벨카프링외부품	식	1	75,000	75,000	
34	유압호스	식	1	91,400	91,400	
35	철니플	식	1	10,000	10,000	
36	유압호스	식	1	39,400	39,400	
37	슬링바	식	1	75,637	75,637	
38	볼트	식	1	208,000	208,000	
39	볼트	식	1	29,220	29,220	
40	유압호스	식	1	47,727	47,727	
41	키	식	1	3,000	3,000	
42	실린더	식	1	240,000	240,000	
43	유압압력베이스	식	1	4,900,000	4,900,000	
44	유압유니트프레임가공	식	1	7,300,000	7,300,000	
45	볼트	식	1	5,400	5,400	
46	유압유니트고정용앵글	식	1	71,500	71,500	
47	고압호스	식	1	91,500	91,500	
48	신주소켓및부품	식	1	29,700	29,700	
49	압력전송기	식	1	200,000	200,000	
50	철PT외부품	식	1	6,500	6,500	
51	니플	식	1	135,300	135,300	
52	철엘보	식	1	49,200	49,200	
53	SUS유압닛플	식	1	1,600,000	1,600,000	
54	핸드탭	식	1	12,100	12,100	
55	슬림벨트	식	1	161,040	161,040	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
56	철붓싱	식	1	108,360	108,360	
57	볼트	식	1	16,000	16,000	
58	볼트	식	1	15,300	15,300	
59	카프링	식	1	12,000	12,000	
60	붓싱	식	1	532,510	532,510	
61	SUS볼트	식	1	9,060	9,060	
62	레이저가공	식	1	220,000	220,000	
63	유압엘보	식	1	14,040	14,040	
64	레이저가공	식	1	70,000	70,000	
65	유압배관을위한동밴더	식	1	47,300	47,300	
	소계				43,238,642	
8	전기시스템					
1	BK150/SMPS	식	1	270,000	270,000	
2	메인보드	식	1	489,273	489,273	
3	컨버터	식	1	23,364	23,364	
4	가변저항	식	1	184,520	184,520	
5	모터	식	1	1,450,000	1,450,000	
6	드라이버인터페이스모듈개발	식	1	4,100,000	4,100,000	
7	무게센서	식	1	310,000	310,000	
8	보어게이지	식	1	2,146,400	2,146,400	
9	30Bar 수중컴포지트Module	식	1	7,500,000	7,500,000	
10	18Pin300mmLeadwire	식	1	900,000	900,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
11	DualDualDriver모듈	식	1	5,930,000	5,930,000	
12	BLDC제어기	식	1	426,000	426,000	
13	컨넥터	식	1	13,909	13,909	
14	컨넥터	식	1	4,000	4,000	
15	케이스	식	1	15,000	15,000	
16	방수가공	식	1	7,060,000	7,060,000	
17	엔코더	식	1	168,000	168,000	
18	PLC	식	1	2,621,250	2,621,250	
19	컨버터및BLDC제어기	식	1	603,000	603,000	
20	케이블	식	1	50,000	50,000	
21	근접센서케이블	식	1	13,520	13,520	
22	LCD창및전압조정기	식	1	94,500	94,500	
23	컨넥터	식	1	32,500	32,500	
24	NETmateUSB2.0리피터 40M/USB케이블	식	1	222,727	222,727	
25	푸시스위치	식	1	9,600	9,600	
26	옥외용케이블및랜들	식	1	19,864	19,864	
27	인디게이터모듈	식	1	887,000	887,000	
28	접지콘센트	식	1	10,000	10,000	
29	하부유압제어모듈	식	1	7,500,000	7,500,000	
30	근접센서	식	1	71,000	71,000	
31	0.6/1KVTR-CV/모타케이블	식	1	1,523,500	1,523,500	
32	케이블	식	1	36,500	36,500	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
33	터미널잭	식	1	2,000	2,000	
34	자바라	식	1	38,000	38,000	
35	랜케이블	식	1	10,963	10,963	
36	전선릴	식	1	76,000	76,000	
37	압력센서모듈	식	1	8,940,000	8,940,000	
38	압력센서모듈수정	식	1	3,500,000	3,500,000	
39	PLA필라멘트	식	1	120,000	120,000	
40	방수스위치	식	1	28,000	28,000	
41	PLC용릴레이보드및파워교체	식	1	6,800,000	6,800,000	
42	컨넥터	식	1	19,700	19,700	
43	수중제어용인터페이스보드	식	1	6,800,000	6,800,000	
44	케이블그랜드	식	1	630,000	630,000	
45	아답터	식	1	15,000	15,000	
46	수중CCD모듈	식	1	7,900,000	7,900,000	
47	프리뷰수중LED제어모듈	식	1	8,900,000	8,900,000	
48	프리뷰수중LED콘트롤프레임	식	1	8,800,000	8,800,000	
49	램프	식	1	40,000	40,000	
50	BLDC드라이브	식	1	1,086,000	1,086,000	
51	내압유니트	식	1	2,000,000	2,000,000	
52	평철	식	1	17,580	17,580	
53	전기박스고정용앵글	식	1	21,600	21,600	
54	서보모터제어모듈	식	1	7,804,092	7,804,092	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
55	램프	식	1	43,182	43,182	
56	서보모터방수하우징	식	1	3,600,000	3,600,000	
57	방수컨넥션실리콘주형	식	1	8,700,000	8,700,000	
58	모터	식	1	920,000	920,000	
59	아답터	식	1	50,400	50,400	
60	모터	식	1	84,000	84,000	
61	컨넥터	식	1	38,000	38,000	
62	모터	식	1	84,000	84,000	
63	PRONALunderwater lifter 선 급급	식	1	6,270,000	6,270,000	
64	PRONALunderwater lifter	식	1	6,270,000	6,270,000	
65	수중커넥터	식	1	9,823,000	9,823,000	
66	유압측정을위한압력게이지	식	1	7,700	7,700	
	소계				144,124,644	
9	운영제어시스템					
1	주조정실쿨링시스템	식	1	800,000	800,000	
2	2축경사계	식	1	2,050,000	2,050,000	
3	메모리현금	식	1	32,045	32,045	
4	임베디드메모리	식	1	85,454	85,454	
5	보드	식	1	25,000	25,000	
6	제어임베디드	식	1	18,000,000	18,000,000	
7	CompositeSelectmodule	식	1	7,500,000	7,500,000	
8	PCB	식	1	3,200,000	3,200,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
9	근접센서	식	1	65,400	65,400	
10	엔코더	식	1	67,500	67,500	
11	CCD영상모듈	식	1	5,664,000	5,664,000	
12	장비감시용수중카메라디스플레이	식	1	90,800	90,800	
13	AC전원소켓	식	1	15,000	15,000	
14	비주얼탐상모듈	식	1	10,200,000	10,200,000	
15	콘센트및플러그	식	1	6,000	6,000	
16	콘센트	식	1	10,000	10,000	
17	카메라커버용특수그라스	식	1	78,000	78,000	
18	TRD-NA720NW엔코더	식	1	308,000	308,000	
19	검출센서	식	1	90,000	90,000	
20	카메라용라이트	식	1	2,000,000	2,000,000	
21	아크릴가공	식	1	10,000	10,000	
22	반강화유리	식	1	60,600	60,600	
23	usb485/통신모듈컨버터	식	1	61,090	61,090	
24	현장실험(전원공급관련)물품(ABE203b.3P150A)	식	1	150,000	150,000	
25	현장실험을위한장비통신용허브(43122840)	식	1	18,000	18,000	
26	컴퓨터(조립)	식	1	902,000	902,000	
27	노트북(삼성)	식	1	2,310,000	2,310,000	
28	컴퓨터(HP)	식	1	1,026,000	1,026,000	
29	컨테이너박스	식	1	1,386,000	1,386,000	
30	모니터(LG)	식	1	892,000	892,000	
31	TV(LG)	식	1	1,280,000	1,280,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
32	운용실용컨테이너	식	1	2,750,000	2,750,000	
33	해저지반조사장비운영실컨테이너바닥재가공	식	1	592,130	592,130	
34	책상(퍼시스)	식	1	354,000	354,000	
35	TV스탠드(43인치)	식	1	275,000	275,000	
36	TV스탠드(23인치)	식	1	374,000	374,000	
	소계				62,728,019	
10	방수 및 기타재료비					
1	스텐볼트	식	1	27,200	27,200	
2	램프	식	1	7,273	7,273	
3	보루	식	1	10,000	10,000	
4	베어링	식	1	26,000	26,000	
5	알루미늄가공	식	1	10,000	10,000	
6	납주물	식	1	178,600	178,600	
7	M500프리미엄접착제	식	1	15,000	15,000	
8	추자석및사포	식	1	12,900	12,900	
9	방수에폭시	식	1	800,000	800,000	
10	램프	식	1	9,091	9,091	
11	수지형에폭시	식	1	218,000	218,000	
12	알루미늄일자핸들	식	1	23,600	23,600	
13	볼트,사포,USB허브	식	1	20,300	20,300	
14	아크릴	식	1	3,200	3,200	
15	헨다(웬다)	식	1	240,000	240,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
16	그라스튜브	식	1	40,000	40,000	
17	볼트메타	식	1	27,400	27,400	
18	더스트빌	식	1	3,600	3,600	
19	캣타	식	1	17,273	17,273	
20	록타이틀	식	1	17,600	17,600	
21	볼트	식	1	21,600	21,600	
22	관재/장비지지용	식	1	44,000	44,000	
23	바이스연마	식	1	380,000	380,000	
24	레바	식	1	13,637	13,637	
25	쿼드링	식	1	78,800	78,800	
26	유분크리너샘플가공/SPT장비세척용	식	1	320,000	320,000	
27	오링	식	1	1,100	1,100	
28	초경홀컷터	식	1	8,500	8,500	
29	초경홀컷터	식	1	18,000	18,000	
30	베어링	식	1	8,800	8,800	
31	스파이럴탭	식	1	22,000	22,000	
32	현장고탐용소모성휴대장치	식	1	153,164	153,164	
33	POMSHEET합성수지	식	1	20,000	20,000	
34	현장고압통신용GCS-16	식	1	709,091	709,091	
35	아크릴파이프	식	1	157,300	157,300	
36	추폐파	식	1	6,364	6,364	
37	플럭스및옵셋	식	1	70,000	70,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
38	볼트	식	1	3,500	3,500	
39	절단석및부품	식	1	39,600	39,600	
40	샌딩작업용커버유리	식	1	15,000	15,000	
41	에어니토	식	1	7,200	7,200	
42	로드	식	1	450,000	450,000	
43	아연판	식	1	130,000	130,000	
44	마크타이	식	1	13,637	13,637	
45	오링	식	1	6,000	6,000	
46	해저지반조사장비운임비(포천->이천)	식	1	363,000	363,000	
47	해저지반조사장비운임비(포천->모가)	식	1	407,000	407,000	
48	해저지반조사장비운임비(포천->이천)	식	1	253,000	253,000	
49	해저지반조사장비운반시지게차사용료	식	1	132,000	132,000	
50	06월분참여기업연구장비현물지급	식	1	10,860,000	10,860,000	
51	09월분참여기업연구장비및재료비현물지급	식	1	64,440,000	64,440,000	
52	지게차임차료	식	1	605,000	605,000	
53	지게차임차료	식	1	407,000	407,000	
54	포장(천막)및도포	식	1	407,000	407,000	
55	지게차임차료	식	1	407,000	407,000	
56	크레인사용료	식	1	880,000	880,000	
57	실험재료(장갑,코팅장갑,겔래)	식	1	102,300	102,300	
58	크레인사용료	식	1	506,000	506,000	
59	크레인사용료	식	1	1,100,000	1,100,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
60	재료(전구, 작업등)	식	1	12,500	12,500	
61	샤클1.5	식	1	121,500	121,500	
62	현장실험용(현장정리)물품	식	1	7,500	7,500	
63	오링6.5	식	1	7,700	7,700	
64	지게차임차료	식	1	726,000	726,000	
65	크레인사용	식	1	550,000	550,000	
66	장비운송료	식	1	100,000	100,000	
67	장비운송료(거제-이천)-25톤	식	1	990,000	990,000	
68	장비운송료(거제-이천)-25톤	식	1	1,100,000	1,100,000	
69	장비운송료(거제-이천)-1톤	식	1	110,000	110,000	
70	장비운송료(거제-이천)-25톤	식	1	990,000	990,000	
71	장비운송료(이천-거제)-25톤차	식	1	715,000	715,000	
72	크레인사용	식	1	2,475,000	2,475,000	
73	크레인사용	식	1	550,000	550,000	
74	장비운송료(이천-거제)	식	1	2,090,000	2,090,000	
75	크레인사용	식	1	2,475,000	2,475,000	
76	크레인사용	식	1	440,000	440,000	
77	크레인사용	식	1	660,000	660,000	
78	연결소켓	식	1	32,736	32,736	
79	해저지반조사장비전기부수 밀링부분연마용추줄	식	1	26,400	26,400	
80	SUS볼트, 헤드랜턴, 추사포, 방진마스크, WD	식	1	312,400	312,400	
81	릴선	식	1	84,700	84,700	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
82	스치로폼	식	1	35,750	35,750	
83	은박매트	식	1	26,400	26,400	
84	볼트, 스트리리퍼	식	1	19,800	19,800	
85	화물차임차비	식	1	319,000	319,000	
86	화물차임차비	식	1	319,000	319,000	
87	지게차임차료	식	1	110,000	110,000	
88	지게차임차료	식	1	110,000	110,000	
89	지게차임차료	식	1	440,000	440,000	
90	지게차임차료	식	1	110,000	110,000	
91	SUS16*65, SUS16*55, 스테인레스볼트	식	1	13,200	13,200	
92	천막, 멀티탭6구, 멀티탭4구	식	1	105,600	105,600	
	소계				101,458,816	
	계				774,714,285	

주) 단가 : 한국해양과학기술원 및 전문업체 관련자료 등 참조

< 표Ⅳ-1-2 >

간접재료비 계산표

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	공정명	배부율	배부대상액	금액	비고
1	로드보관모듈	12.36%	8,501,320	1,050,591	
2	로드공급모듈	2.46%		209,201	
3	관입모듈	24.33%		2,068,519	
4	프레임모듈	6.35%		540,241	
5	하부모듈모듈	7.75%		659,024	
6	워터펌프모듈	1.36%		116,011	
7	유압시스템	5.58%		474,478	
8	전기시스템	18.60%		1,581,551	
9	운영제어시스템	8.10%		688,345	
10	방수및기타재료비	13.10%		1,113,358	

주1) 배부율 : < 표Ⅳ-2-2 > 노무비 배부율 산출표 참조

2) 배부대상액 : < 표Ⅳ-1-2-1 > 간접재료비 세부 계산표 참조

3) 금액 : 배부율 × 배부대상액

< 표Ⅳ-1-2-1 >

간접재료비 세부 계산표

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
1	로드보관모듈					
	1 SUS렌치	식	1	12,000	12,000	
	소계		1		12,000	
3	관입모듈					
	1 SPT보호용비닐	식	1	23,182	23,182	
	2 나사후렌지	식	1	23,400	23,400	
	3 SPT장비도색용페인트	식	1	94,000	94,000	
	4 SPT고정용테프	식	1	42,700	42,700	
	5 SPT고정용테이프	식	1	25,000	25,000	
	6 SPT고정용테이프	식	1	19,500	19,500	
	7 테프론테이프	식	1	1,020,170	1,020,170	
	소계				1,247,952	
4	프레임모듈					
	1 고무바,L렌찌,볼트,탭	식	1	18,600	18,600	
	2 룡볼렌치	식	1	10,600	10,600	
	소계				29,200	
5	프레임모듈					
	1 용접봉	식	1	36,000	36,000	
	2 SPT장비도색용페인트	식	1	55,000	55,000	
	3 후끼	식	1	20,000	20,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
4	SPT장비도색용페인트	식	1	290,000	290,000	
	소계				401,000	
6	프레임모듈					
1	우레탄희석제	식	1	20,000	20,000	
2	SCMUDL	식	1	440,000	440,000	
	소계				460,000	
7	유압시스템					
1	유압작동유	식	1	18,645	18,645	
2	윤활유/유압류	식	1	380,000	380,000	
3	유압유밋스패너	식	1	571,500	571,500	
4	윤활유/유압유	식	1	380,000	380,000	
5	SUS렌치	식	1	10,240	10,240	
6	고압볼벨브및부품	식	1	123,800	123,800	
7	윤활유/유압유	식	1	365,000	365,000	
8	스패너외공구	식	1	79,000	79,000	
9	유압기연결을위한펌프연결 후렌지	식	1	41,800	41,800	
10	유압배관을위한컷터칼	식	1	3,960	3,960	
	소계				1,973,945	
8	전기시스템					
1	전기테이프및에어부쉬	식	1	10,000	10,000	
2	전기테프	식	1	10,000	10,000	
	소계				20,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
10	방수 및 기타재료비					
1	도색용페인트	식	1	28,000	28,000	
2	폐과	식	1	6,000	6,000	
3	용접부품	식	1	140,000	140,000	
4	워시프라이머	식	1	30,000	30,000	
5	그리스	식	1	19,000	19,000	
6	록타이트	식	1	20,000	20,000	
7	사포그라인더, 와이어, 해바라기사포	식	1	14,200	14,200	
8	테이프	식	1	2,500	2,500	
9	방수테프	식	1	4,500	4,500	
10	스패너	식	1	6,000	6,000	
11	사포	식	1	24,000	24,000	
12	워시푸라이어	식	1	23,000	23,000	
13	신나	식	1	10,000	10,000	
14	워시프라이머	식	1	34,000	34,000	
15	부품세척용등유	식	1	24,546	24,546	
16	테이프	식	1	6,000	6,000	
17	테이프	식	1	6,000	6,000	
18	나사고정접착제	식	1	8,500	8,500	
19	SUS렌찌및공구	식	1	118,800	118,800	
20	알루미늄용페인트(착색용)	식	1	15,000	15,000	
21	폐과	식	1	6,000	6,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
22	CM렌치	식	1	60,000	60,000	
23	SUS커트날	식	1	18,400	18,400	
24	너트외공구	식	1	27,400	27,400	
25	고압세척기밧렌찌	식	1	152,728	152,728	
26	드릴	식	1	6,364	6,364	
27	착색용붓	식	1	2,000	2,000	
28	도색용붓	식	1	6,000	6,000	
29	그라인더날/절삭석	식	1	35,000	35,000	
30	드릴	식	1	248,364	248,364	
31	에어건	식	1	3,182	3,182	
32	드릴	식	1	3,000	3,000	
33	접착제	식	1	50,000	50,000	
34	30파이드릴	식	1	20,910	20,910	
35	용접기인버터	식	1	380,000	380,000	
36	핸드릴	식	1	22,000	22,000	
37	절단날	식	1	90,000	90,000	
38	현장실험용소모자재	식	1	11,571	11,571	
39	컷트날	식	1	28,000	28,000	
40	현장실험용소모자재	식	1	148,100	148,100	
41	SPT장비도색용우레탄페인트	식	1	45,000	45,000	
42	용접용알곤가스	식	1	20,000	20,000	
43	그라인더밧옵셋	식	1	208,100	208,100	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
44	후락스/용접봉	식	1	54,000	54,000	
45	용접용알곤가스	식	1	20,000	20,000	
46	SUS렌치및공구	식	1	189,860	189,860	
47	알곤가스	식	1	15,000	15,000	
48	폐과	식	1	700	700	
49	컷팅날	식	1	2,250	2,250	
50	렌찌	식	1	8,000	8,000	
51	SPT도색용락카밋신나	식	1	30,000	30,000	
52	SPT도색용붓	식	1	3,000	3,000	
53	SPT장비도색용페인트	식	1	133,000	133,000	
54	스프레이건	식	1	17,000	17,000	
55	SPT장비도색용페인트	식	1	263,000	263,000	
56	SPT도색용부러쉬	식	1	9,600	9,600	
57	SPT장비세척용해수크리너	식	1	90,910	90,910	
58	SPT장비도색용페인트	식	1	191,000	191,000	
59	스패너	식	1	22,000	22,000	
60	테프론테이프	식	1	25,600	25,600	
61	HP포토스마트B110A흑백잉크	식	1	75,000	75,000	
62	HP포토스마트B110A칼라잉크(C)	식	1	69,000	69,000	
63	노트북용필름&스킨	식	1	35,000	35,000	
64	포토스마트B110A칼라잉크(Y)	식	1	69,000	69,000	
65	포토스마트B110A칼라잉크(M)	식	1	69,000	69,000	

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	재료명	단위	수량	단가	금액	비고
66	비닐밧테이프구매	식	1	36,600	36,600	
67	실험용고무코팅장갑구매	식	1	11,000	11,000	
68	실험용면장갑구매	식	1	55,000	55,000	
69	재료(망치, 밧줄, 노끈)	식	1	96,000	96,000	
70	렌지볼트, 철평와샤, 편사호스, I호스연결, 토끼코크, 스	식	1	133,518	133,518	
71	수질장비방습용제습제	식	1	11,970	11,970	
72	쓰레기봉투	식	1	7,500	7,500	
73	잉크 CB316WA+CB318WA+CB319WA+C	식	1	157,000	157,000	
74	페과, 초경55mm, 초경30mm, 장갑, 보루	식	1	133,650	133,650	
75	아크용접용텅스텐봉	식	1	33,000	33,000	
76	보루, 방진마스트, 전기테이프	식	1	71,500	71,500	
77	쓰레기봉투	식	1	23,700	23,700	
78	현장실험용장갑	식	1	62,700	62,700	
	소계				4,357,223	
	계				8,501,320	

주) 단가 : 한국해양과학기술원 및 전문업체 관련자료 등 참조

< 표Ⅳ-2 >

노무비 집계표

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위: 원

No.	구분	직접노무비	간접노무비 15.33%	금액	비고
1	로드보관모듈	40,930,204	6,274,600	47,204,804	
2	로드공급모듈	8,150,342	1,249,447	9,399,789	
3	관입모듈	80,587,919	12,354,127	92,942,046	
4	프레임모듈	21,047,403	3,226,566	24,273,969	
5	하부모듈모듈	25,675,114	3,935,994	29,611,108	
6	위터펌프모듈	4,519,730	692,874	5,212,604	
7	유압시스템	18,485,340	2,833,802	21,319,142	
8	전기시스템	61,616,021	9,445,736	71,061,757	
9	운영제어시스템	26,817,418	4,111,110	30,928,528	
10	방수및기타재료비	43,375,569	6,649,474	50,025,043	
계		331,205,060	50,773,730	381,978,790	

주1) 직접노무비 : < 표Ⅳ-2-1 > 노무비 계산표 참조

2) 간접노무비율 : [붙임 2] 간접노무비 비율 산출표 참조

3) 간접노무비 : 직접노무비 × 간접노무비율

< 표Ⅳ-2-1 >

노무비 계산표

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

No.	공정명	배부율	배부대상액	금액	비고
1	로드보관모듈	12.36%	331,205,059	40,930,204	
2	로드공급모듈	2.46%	"	8,150,342	
3	관입모듈	24.33%	"	80,587,919	
4	프레임모듈	6.35%	"	21,047,403	
5	하부모듈모듈	7.75%	"	25,675,114	
6	워터펌프모듈	1.36%	"	4,519,730	
7	유압시스템	5.58%	"	18,485,340	
8	전기시스템	18.60%	"	61,616,021	
9	운영제어시스템	8.10%	"	26,817,418	
10	방수및기타재료비	13.10%	"	43,375,569	

주1) 배부율 : < 표Ⅳ-2-2 > 노무비 배부율 산출표 참조

2) 배부대상액 : 한국해양과학기술원 및 전문업체 관련자료 등 참조

3) 금액 : 배부율 × 배부대상액

< 표Ⅳ-2-2 >

노무비 배부율 산출표

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

NO	구분	배부기준	배부율	비고
	재료비	774,714,285	100.00%	
1	로드보관모듈	95,738,916	12.36%	로드보관모듈÷재료비
2	로드공급모듈	19,064,280	2.46%	로드공급모듈÷재료비
3	관입모듈	188,501,384	24.33%	관입모듈÷재료비
4	프레임모듈	49,231,504	6.35%	프레임모듈÷재료비
5	하부모듈모듈	60,056,080	7.75%	하부모듈모듈÷재료비
6	워터펌프모듈	10,572,000	1.36%	워터펌프모듈÷재료비
7	유압시스템	43,238,642	5.58%	유압시스템÷재료비
8	전기시스템	144,124,644	18.60%	전기시스템÷재료비
9	운영제어시스템	62,728,019	8.10%	운영제어시스템÷재료비
10	방수밧기타재료비	101,458,816	13.10%	방수밧기타재료비÷재료비

주) 배부기준 : < 표Ⅳ-1 > 재료비 집계표 참조

< 표Ⅳ-3 >

제조경비 계산표

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(제조부문)

단위 : 원

과목	배부율	배부대상액	금액	비고
복 리 후 생 비	13.84%	381,978,790	52,865,864	노무비
전 력 비	8.09%	"	30,902,084	"
수 도 광 열 비	2.02%	"	7,715,971	"
감 가 상 각 비	15.89%	"	60,696,429	"
세 금 과 공 과	2.20%	"	8,403,533	"
지 급 임 차 료	4.80%	"	18,334,981	"
보 험 료	3.13%	"	11,955,936	"
수 리 수 선 비	3.79%	"	14,476,996	"
계			205,351,794	

주1) 배부율 : [붙임 3] 경비조정액 명세표 참조

2) 배부대상액 : < 표Ⅳ-2 > 노무비 집계표 참조

Ⅶ. 연구 개발 비

Ⅶ. 연구 개발 비

사업명 : 해저 지반 조사장치에 대한 기술료 산정(개발부문)

단위 : 원

구분	금액	비고
재 료 비	816,219,087	
인 건 비	474,045,779	
연 구 활 동 비	147,276,138	
인 력 지 원 비	52,214,600	
연 구 지 원 비	4,934,700	
성 과 활 용 지 원 비	9,512,800	
소계	1,504,203,104	
부가가치세 (10.00%)	150,420,310	계 × 10.00%
계	1,654,623,414	소계 + 부가가치세
상 각 년 도	5년	
연 간 상 각 대 상 액	330,924,682	계 ÷ 상각년도

주) 금액 : [붙임 8] 참조

Ⅷ. 기 초 자 료

[붙임 1] 연간 정비비 계산표

제1조 사업대가의 집계

단위:원

비 목	금 액	비 고
직 접 인 건 비	73,984,320	
제 경 비	81,382,752	직접인건비 × 110.00%
기 술 료	31,073,414	(직접인건비 + 제경비) × 20.00%
계	186,440,486	직접인건비 + 제경비 + 기술료
부 가 가 치 세	18,644,048	계 × 10.00%
합 계	205,084,534	계 + 부가가치세

주1) 직접인건비 : 1. 직접인건비의 산정 참조

2) 제경비 : 2. 제경비 및 기술료의 산정의 ① 제경비의 산정 참조

3) 기술료 : 2. 제경비 및 기술료의 산정의 ② 기술료의 산정 참조

1. 직접인건비의 산정

① 등급별 시간당 인건비의 산출

단위:원

기술자등급	M/D당 노임단가	기준시간	M/H당 노임단가
기술사	334,901	8.00	41,862
특급기술자	247,598	"	30,949
고급기술자	205,518	"	25,689
중급기술자	187,789	"	23,473
초급기술자	140,332	"	17,541
고급기능사	153,967	"	19,245
중급기능사	147,647	"	18,455
초급기능사	118,217	"	14,777

주1) 한국엔지니어링협회 공표(2013. 12.24) 엔지니어링기술자 노임단가
 2) 공식 : 기초인건비 = M/D당 노임단가 ÷ 기준시간(8.00)

② 직접인건비의 산출

단위:원

기술자등급	M/H당 노임단가	투입시간	직접인건비
기술사	41,862		
특급기술자	30,949		
고급기술자	25,689	2,880 MH	73,984,320
중급기술자	23,473		
초급기술자	17,541		
고급기능사	19,245		
중급기능사	18,455		
초급기능사	14,777		
계		2,880 MH	73,984,320

주1) 공식 : 직접인건비 = M/H당 노임단가 × 투입시간(M/H)
 2) 투입시간 : ② 정기정검 시간 산출표 참조

② 정기점검 시간 산출표

단위 : HR

구분	정기점검			계
	투입 인원	연간 정기점검 일수	일일 정기점검 시간	
고급기술자1	1	120	8	960
고급기술자2	1	120	8	960
고급기술자3	1	120	8	960
계				2,880

주) 연간 가동일수 : ③ 연간 정기점검 일수 산출표 참조

③ 연간 정기점검 일수 산출표

단위 : 일

구분	연간 정기점검 횟수	회당 정기점검 일수	연간 정기점검 일수	비고
정기점검	4	30	120	

주) 유사 전문업체 실적 등 참조

2. 제경비 및 기술료의 산정

① 제경비의 산정

단위:원

비목	금액		제경비율	제경비
	기준	금액		
제 경 비	직접인건비	73,984,320	110.00%	81,382,752

주) 제경비는 엔지니어링사업대가의 기준(제2012-190호,2012.08.08) 제9조에 의거하여 직접인건비에 기본제경비율 110.00%를 승하여 계산함.

[제경비의 범위]

제경비라 함은 직접비(직접인건비와 직접경비)에 포함되지 아니하는 비용으로서 활동주체의 행정운동을 위해 기획, 경영, 총무 분야 등에서 발생하는 간접 경비를 의미한다.

제경비는 임원·서무·경리직원 등의 급여, 사무실비, 사무용 소모품비, 비품비, 기계기구의 수선 및 상각비, 통신운반비, 회의비, 공과금, 운영활동비용 등을 포함한 것으로서 직접인건비에 제경비율을 승하여 계산한다.

위의 제경비 범위 가운데 당해 엔지니어링 사업수행을 위해 직접적인 필요에 따라 발생한 비목에 관하여는 직접경비에 의하여 계산함.

② 기술료의 산정

단위:원

비목	금액		기술료율	기술료
	기준	금액		
기술료	직접인건비	73,984,320		
	제경비	81,382,752		
계		155,367,072	20%	31,073,414

주) 기술료는 엔지니어링사업대가의 기준(제2012-190호,2012.08.08) 제10조에 의거하여 직접인건비에 기본제경비율 110.00%를 승하여 계산함.

[기술료의 범위]

기술료라 함은 엔지니어링활동주체가 개발·보유한 기술의 사용 및 기술축적을 위한 대가를 말한다.

기술료는 조사연구비, 기술개발비, 기술훈련비 및 이윤등을 포함한 것으로써 직접인건비에 제경비를 합한 금액에 기술료율을 승하여 계산한다.

[붙임 2]

간접노무비 비율 산출표

단위: (%)

적 용 기 준	비 율	산 출 내 역
가. 계약예규	100.00%	
나. 공사원가제비율준용	15.33%	$(15\%+14\%+17\%) \div 3$
적용비율	15.33%	

주) 예정가격작성기준 참조

[붙임 3]

경비조정액 명세표

가. 전문업체 실적

단위 : 백만원

조정전과목	조정전금액	조정내역	조정후과목	조정후금액	배부기준	배부율
복리후생비	935,864		복리후생비	935,864	6,760,087	13.84%
전력비	547,051		전력비	547,051	"	8.09%
가스도비	136,919	수도광열비로 대체	수도광열비	136,919	"	2.02%
감가상각비	1,710,173	타제폼으로대체(635,836백만원)	감가상각비	1,074,337	"	15.89%
세금과과	149,224		세금과과	149,224	"	2.20%
임차료	325,105	지급임차료로 대체	지급임차료	325,105	"	4.80%
보험료	211,710		보험료	211,710	"	3.13%
수선비	256,372	수리수선비로 대체	수리수선비	256,372	"	3.79%
외주공사비	9,156,901	불인금액				
운반·하역·보관·포장비	635,798	불인금액				
경상개발비	459,211	불인금액				
기타경비	4,348,306	불인금액				
계	18,872,634			3,636,582		53.76%

감가상각비조정액명세서

기업경영분석

단위: 백만원

감가상각비결산액			제조부문 부담비율	조정액	
제조부문	일반관리부문	계		정액법산출액	제조부문부담액
1,710,173	345,740	2,055,913	83.18%	1,291,581	1,074,337
				적용금액	1,074,337

주 1) 결산액: 통계자료의 재무제표중 손익계산서 및 제조원가명세서 참조

2) 정액법산출액 : [붙임 5] 참조

3) 조정액: 제조부문부담비율 x 정액법산출액

감가상각비명세서(정액법)

단위: 백만원

자산명	취득원가	상각대상액	내용년수	당기상각액	비고
건물	9,499,186	9,499,186	40	237,479	
기계장치	5,641,025	5,641,025	10	564,102	
차량운반구	389,714	389,714	5	77,942	
집기비품	2,060,293	2,060,293	5	412,058	
소계				1,291,581	

주1)취득원가 : 통계자료의 재무제표중 대차대조표의 유형고정자산 금액참조

2)상각대상액 : 취득원가 x 1 {1-0%(잔존가액)}

3)내용년수 : 건물-->40년(30~50년), 기계장치-->10년(8~12년)

차량운반구, 공구와기구, 집기비품-->5년(4~6년)

[부 록 6]

일반관리비 비율 산출표

단위 : (%)

적 용 기 준	비율	비 고
가)계약예규기준시	7.00%	조립금속제품의 제조.구매
나)기업경영분석자료 기준시	9.70%	1.매출원가 : 73,298,971 (백만원) 2.판매비와 관리비 : 12,010,758 (백만원) 3.불인정과목 발생액 : 4,899,605 (백만원) 1)집대비 : 297,795 (백만원) 2)광고선전비 : 213,419 (백만원) 3)대손상각비 : 305,073 (백만원) 4)기타판매비와관리비: 4,083,318 (백만원) 4.발생비율 $\{(2-3) \div 1\} * 100 = 9.70\%$
적 용 비 율	7.00%	

주) 예정가격작성기준 및 기업경영분석자료 참조

기업경영분석

가) 손익계산서

Code No.	내역	금액(백만원)	구성비(%)	비고
21	매출액	90,379,375	100.00	
22	매출원가	73,298,971	81.10	
23	매출총손익	17,080,404	18.90	
241	판매비와관리비	12,010,758	13.29	
24101	급여	3,891,119	4.31	
24102	퇴직급여	453,788	0.50	
24103	복리후생비	583,578	0.65	
24104	세금과공과	224,325	0.25	
24105	임차료	252,127	0.28	
24106	감가상각비	345,740	0.38	
24107	접대비	297,795	0.33	
24108	광고선전비	213,419	0.24	
24109	경상개발비·연구비	964,954	1.07	
24110	보험료	166,066	0.18	
24111	대손상각비	305,073	0.34	
24112	무형자산상각비	229,456	0.25	
24113	기타판매비와관리비	4,083,318	4.52	
24	영업손익	5,069,646	5.61	
251	영업외수익	3,242,842	3.59	
25101	이자수익	433,852	0.48	
25102	배당금수익	82,079	0.09	
25103	외환차익	560,112	0.62	
25104	외화환산이익	323,959	0.36	
25105	투자·유형자산처분이익	425,358	0.47	
25106	지분법평가이익	86,787	0.10	
25107	기타영업외수익	1,330,695	1.47	
252	영업외비용	4,656,645	5.15	
25201	이자비용	1,655,539	1.83	
25202	외환차손	762,576	0.84	
25203	외화환산손실	332,750	0.37	
25204	투자·유형자산처분손실	150,984	0.17	
25205	지분법평가손실	238,278	0.26	
25206	기타영업외비용	1,516,518	1.68	
25	법인세비용차감전순손익	3,655,844	4.04	
261	법인세비용	668,361	0.74	
26	당기순손익	2,987,483	3.31	

나) 제조원가명세서

Code No.	내역	금액(백만원)	구성비(%)	비고
31	당기총제조비용	69,066,902	100.00	
311	재료비	43,434,181	62.89	
312	노무비	6,760,087	9.79	
313	경비	18,872,635	27.33	
31301	복리후생비	935,864	1.36	
31302	전력비	547,051	0.79	
31303	가스수도비	136,919	0.20	
31304	감가상각비	1,710,173	2.48	
31305	세금과공과	149,224	0.22	
31306	임차료	325,105	0.47	
31307	보험료	211,710	0.31	
31308	수선비	256,372	0.37	
31309	외주가공비	9,156,901	13.26	
31310	운반·하역·보관·포장비	635,798	0.92	
31311	경상개발비	459,211	0.66	
31312	기타경비	4,348,306	6.30	
32	기초재공품원가	3,218,522	4.66	
33	기말재공품원가	2,996,654	4.34	
34	유형자산(타계정)대체액	763,675	1.11	
35	당기제품제조원가	68,525,096	99.22	

주) 2012년 기업경영분석(C29. 기타 기계 및 장비(종합)) 참조

[붙임 8-1]

서비스명	사업비사용명세서(세부비목별)	과제기간	2009.11.06 ~ 2010.04.25
과제번호	090CT1-A053752-02-000000	과제명	해지 기반조사 장비/문석 시스템 개발 및 성능평가
기관명	한국해양연구원	책임자명	장인성
시행기간	2009년 11월06일 ~ 2010년 06월28일		

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
1	2009.11.30	재무총괄팀	4,081,000	0	4,081,000	11월분 내부인건비 흡수	현금
2	2009.11.30	(주) 동아지질 이경준	500,000	0	500,000	11월 내부인건비 집행	기타
3	2009.11.30	(주) 동아지질 신행수	1,313,000	0	1,313,000	11월 내부인건비 집행	기타
4	2009.11.30	(주) 동아지질 김재영	950,000	0	950,000	11월 내부인건비 집행	기타
5	2009.11.30	(주)에드베트 최연수	461,000	0	461,000	11월 내부인건비 집행	기타
6	2009.12.31	재무총괄팀	4,081,000	0	4,081,000	12월분 내부인건비 흡수	현금
7	2009.12.31	(주)에드베트 최연수	571,000	0	571,000	12월 내부인건비 집행	기타
8	2009.12.31	(주)동아지질 신행수	1,628,000	0	1,628,000	12월 내부인건비 집행	기타
9	2009.12.31	(주)동아지질 이경준	620,000	0	620,000	12월 내부인건비 집행	기타
10	2009.12.31	(주)동아지질 김재영	1,178,000	0	1,178,000	12월 내부인건비 집행	기타
11	2010.01.31	재무총괄팀	4,081,000	0	4,081,000	01월분 내부인건비 흡수	현금
12	2010.01.31	(주)동아지질 김재영	1,178,000	0	1,178,000	1월 내부인건비 집행	기타
13	2010.01.31	(주)에드베트 최연수	571,000	0	571,000	1월 내부인건비 집행	기타
14	2010.01.31	(주)동아지질 신행수	1,628,000	0	1,628,000	1월 내부인건비 집행	기타
15	2010.01.31	(주)동아지질 이경준	620,000	0	620,000	1월 내부인건비 집행	기타
16	2010.02.28	(주)동아지질 김재영	560,000	0	560,000	2월 내부인건비 집행	기타
17	2010.02.28	(주)동아지질 김재영	1,064,000	0	1,064,000	2월 내부인건비 집행	기타
18	2010.02.28	재무총괄팀	4,081,000	0	4,081,000	02월분 내부인건비 흡수	현금
19	2010.02.28	(주)에드베트 최연수	516,000	0	516,000	2월 내부인건비 집행	기타
20	2010.02.28	(주)동아지질 신행수	1,471,000	0	1,471,000	2월 내부인건비 집행	기타
21	2010.03.31	재무총괄팀	4,081,000	0	4,081,000	03월분 내부인건비 흡수	현금
22	2010.03.31	(주)에드베트 최연수	571,000	0	571,000	3월 내부인건비 집행	기타
23	2010.03.31	(주)동아지질 신행수	1,628,000	0	1,628,000	3월 내부인건비 집행	기타
24	2010.03.31	(주)동아지질 이경준	620,000	0	620,000	3월 내부인건비 집행	기타
25	2010.03.31	(주)동아지질 김재영	1,178,000	0	1,178,000	3월 내부인건비 집행	기타
26	2010.04.25	(주)동아지질 이경준	500,000	0	500,000	4월 내부인건비 집행	기타
27	2010.04.25	(주)에드베트 최연수	461,000	461,000	461,000	4월 내부인건비 집행	기타
28	2010.04.25	(주)동아지질 신행수	1,313,000	1,313,000	1,313,000	4월 내부인건비 집행	기타
29	2010.04.25	(주)동아지질 김재영	950,000	0	950,000	4월 내부인건비 집행	기타
30	2010.04.30	재무총괄팀	4,081,000	0	4,081,000	04월분 내부인건비 흡수	현금
비목별 합계			46,536,000	1,774,000	46,536,000		현금

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
31	2009.11.30	연회정	2,219,553	0	2009년 11월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
32	2009.12.31	연회정	2,202,048	0	2009년 12월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
33	2010.03.24	연회정	1,750,000	0	2010년 01월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
34	2010.03.24	연회정	1,750,000	0	2010년 02월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
35	2010.03.31	연회정	1,750,000	0	2010년 03월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
36	2010.04.30	연회정	1,854,389	0	2010년 04월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
	비목별 합계		11,526,000	0			

외부인건비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
37	2009.12.21	K300(케이스리컴)	2,000,000	0	노트북 NT-K360-A431R(상성) [XP 다운로드, 웹68로 확장, HDD 확장 가능한지 확인 요청]	계좌이체	현금
38	2010.03.30	지성컴퓨터	247,500	0	USB 저장장치: SANDISK BACKUP C240 64GB	계좌이체	현금
39	2010.03.30	지성컴퓨터	148,500	0	USB 저장장치: 상성 SLMP-PS82 32GB	계좌이체	현금
40	2010.04.15	지성컴퓨터	359,700	0	1. HP 칼라레이저 5550 칼라토너	계좌이체	현금
41	2010.04.15	지성컴퓨터	359,700	0	2. HP 칼라레이저 5550 칼라토너	계좌이체	현금
42	2010.04.15	지성컴퓨터	359,700	0	1. HP 칼라레이저 5550 칼라토너	계좌이체	현금
	비목별 합계		3,475,100	0			

연구장비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
43	2009.11.18	연안개발·에너지연구부	611,118	0	국외출장/연회정/20091122-20091126/호주 (시드니)/호주 시드니에 위치하고 있는 해양 조사 관련 회사인 Be	계좌이체	현금
44	2009.11.19	연안개발·에너지연구부	1,630,500	0	항공출장비/연회정/20091122 - 20091126/호주 (시드니)	계좌이체	현금
45	2009.11.26	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/관운순/2009/12/01 - 2009/12/01/용산역(KTX회의실)/과제 KOM 참석	계좌이체	현금
46	2009.11.26	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/정인성/2009/12/01 - 2009/12/01/용산역/초정대-해저지반조사] 착수회의(KOM) 개최	계좌이체	현금
47	2009.11.27	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/정인성/2009/11/27 - 2009/11/27/두베시스템/해외 해저지반조사 장비(호주 PR00) 관련 현장 조사 결과 검토 협의	계좌이체	현금
48	2009.11.30	AVIS AUSTRALIA	730,959	0	국외 출장 시 렌트비(호주 시드니) (07160773)	계좌이체	현금
49	2009.12.01	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/연회정/2009/12/01 - 2009/12/01/용산역/[초정대-해저지반조사] 착수회의(KOM) 개최	계좌이체	현금
50	2009.12.03	상하이금	28,000	0	해저 지반조사 장비 및 분석시스템 KOM 관련 회의비 (06133058)	계좌이체	현금
51	2009.12.03	크레탈유용(주)서울지사	45,000	0	해저 지반조사 장비 및 분석시스템 개발 착수회의시 다과류 구입비 (06133058)	계좌이체	현금
52	2009.12.03	넷컴	445,000	0	해저 지반조사 장비 및 분석시스템 개발 착수 세미나 개최비 (06133058)	계좌이체	현금
53	2009.12.08	(주)현대이피프콤	50,000	0	해저 지반조사 장비 및 분석시스템 개발 착수회의시 주차비 (06133058)	계좌이체	현금
54	2009.12.08	한국철도공사서울지사	120,000	0	해저지반 조사장비 및 분석시스템 개발 착수 세미나 회의실 사용료 (06133058)	계좌이체	현금
55	2009.12.11	산호출판집	75,000	0	해저지반조사 장비 개발 설계 방안 협의 (06133058)	계좌이체	현금
56	2009.12.14	연안개발·에너지연구부	-52,784	0	국외출장정산/연회정/20091122-20091126/호주 (시드니)	계좌이체	현금

연구활동비

순번	진행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
57	2009.12.16	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/장민성/2009/12/17 - 2009/12/17/건설기술연구원/초장대 사업 3핵심 3세부과제 착수회의 참석
58	2009.12.21	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/권오순/2009/12/22 - 2009/12/22/건설기술연구원/초장대사업 3핵심과제 착수회의
59	2009.12.21	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/윤희정/2009/12/17 - 2009/12/17/건설기술연구원/초장대 사업 3핵심 3세부과제 착수회의 참석
60	2009.12.22	코인세브(12.15)	12,000	0	항상 시험 장소 방문 회의시 음료대
61	2010.01.22	연안개발·에너지연구부	238,800	0	국내출장신청/장민성/2010/01/25 - 2010/01/28/부산 연구 사업 참여기업 현물 활용방안 관련 업무 협의 및
62	2010.01.22	연안개발·에너지연구부	214,000	0	국내출장신청/윤희정/2010/01/25 - 2010/01/28/부산 연구 사업 참여기업 현물 활용방안 관련 업무 협의 및
63	2010.01.26	연안개발·에너지연구부	15,000	0	국내출장신청/윤희정/2010/01/22 - 2010/01/22/도로교통연구원(화성)/지반조사장비(자동관입시험트럭) 시
64	2010.01.27	오피스박스인산점	3,471	0	엑토 L09슈퍼클립 SPC-08
65	2010.01.27	오피스박스인산점	2,759	0	맥스 날크림나이스리(대)
66	2010.01.27	오피스박스인산점	24,030	0	다이오유벤 THMS 00-R 50P
67	2010.01.27	오피스박스인산점	1,602	0	우광화이트보드 전용펜
68	2010.01.27	오피스박스인산점	1,602	0	우광화이트보드 전용펜
69	2010.01.27	오피스박스인산점	2,136	0	우광화이트보드 전용지우개
70	2010.01.27	오피스박스인산점	4,005	0	칼라장부화필(PP)
71	2010.01.27	오피스박스인산점	2,450	0	대용양돈근줄대화일(A4)
72	2010.01.27	오피스박스인산점	2,581	0	판교 칼라날클림(대)
73	2010.01.27	오피스박스인산점	2,581	0	판교 날클림(대)
74	2010.01.27	오피스박스인산점	14,240	0	소니 컬러 00-R 10P
75	2010.01.29	연안개발·에너지연구부	148,800	0	국내출장신청/장민성/2010/01/29 - 2010/01/30/총천/착거행 해외지반조사 장비 개발체계 검토 및 분석시스템 개발 관련 향후 방향 협의
76	2010.01.29	총천조호출품유비발디정	383,000	0	해외지반조사 장비 개발 관련 자료회의 및 개념안 검토회의 개최시 식식 (06133058)
77	2010.01.29	장박사부대찌개	13,000	0	세미셀드 현장 견학 관련 사전 업무협의 (06133058)
78	2010.01.29	연안개발·에너지연구부	140,800	0	국내출장신청/윤희정/2010/01/29 - 2010/01/30/총천/착거행 해외지반조사 장비 개발체계 검토 및 분석시스템 개발 관련 향후 방향 협의
79	2010.01.31	총무팀	12,000	0	1월 우편요금(장민성)
80	2010.02.03	연안개발·에너지연구부	31,500	0	국내출장신청/장민성/2010/02/02 - 2010/02/02/고양/세미셀드 현장 방문 및 자동차 장비 견학
81	2010.02.03	연안개발·에너지연구부	46,840	0	국내출장신청/윤희정/2010/02/02 - 2010/02/02/고양/세미셀드 현장 방문 및 자동차 장비 견학
82	2010.02.04	한국지질자원연구원 선창국	250,000	0	250,000 (차운비) 해외지반조사 장비 개념안 검토 및 분석시스템 관련 자료
83	2010.02.04	강릉주대 학교 운전영	250,000	0	250,000 (차운비) 해외지반조사 장비 개념안 검토 및 분석시스템 관련 자료
84	2010.02.09	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/장민성/2010/02/17 - 2010/02/17/서울역/해외지반조사 장비 개발 관련 장기 자료회의
85	2010.02.09	연안개발·에너지연구부	15,000	0	국내출장신청/윤희정/2010/02/08 - 2010/02/08/두메시스템/지반조사 장비 개발 관련 장기 자료회의
86	2010.02.09	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/권오순/2010/02/17 - 2010/02/17/서울역/해외지반조사 장비 개발 관련 장기 자료회의
87	2010.02.09	연안개발·에너지연구부	25,000	0	국내출장신청/윤희정/2010/02/17 - 2010/02/17/서울역/해외지반조사 장비 개발 관련 장기 자료회의
88	2010.02.16	장박사부대찌개	30,000	0	해외지반조사 장비 초안 검토 회의
89	2010.02.17	롯데호텔(주)롯데마트서울역점	56,460	0	해외지반조사장비 및 분석시스템 개발 과제 추진회의 시 다과비
90	2010.02.17	웨이즈온(주)게니건스서울역점	353,100	0	해외지반조사장비 및 분석시스템 개발 과제 추진회의 시 안전
91	2010.02.17	한국철도공사서울지사	70,000	6,963	해외지반조사장비 및 분석시스템 개발 과제 추진회의 시 세미나일 임대비
92	2010.02.17	산두리비빔국수	55,000	0	장기 자료회의 논의사항 검토 회의

순번	집행일자	지급처	집행금액		실집행액	사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세				
83	2010.02.18	박해자복지재단	44,000	4,000	44,000	자문회의 결과 검토 및 향후 방향 설정	카드	현금
84	2010.02.22	정박사부대교회	22,000	0	22,000	월간 진도보고서 작성 관련 협의	카드	현금
85	2010.02.23	GD이콜(2.19)	26,400	0	26,400	2월 데이터 수신료(9003169509)	계좌이체	현금
86	2010.02.24	연안개발·에너지연구부	25,000	0	25,000	국내출장신청/경인성/2010/03/03 - 2010/03/03/동양인재개발원/초장대 사업 3백성규제 자체평가회 및 워크숍 참석	계좌이체	현금
87	2010.02.24	연안개발·에너지연구부	25,000	0	25,000	국내출장신청/경인성/2010/03/03 - 2010/03/03/동양인재개발원/초장대 사업 3백성규제 자체평가회 및 워크숍 참석	계좌이체	현금
88	2010.02.26	오피스박스인산점	6,853	0	6,853	박스문서보관장치 A4	계좌이체	현금
89	2010.02.26	오피스박스인산점	4,272	0	4,272	미세화일	계좌이체	현금
100	2010.03.02	서울대학교 정충기	3,000,000	0	3,000,000	(자문비) 수중 로봇과 관련한 중점기술개발사업에 대해 설계경수 분석 시스템 개발에 관한 자문	계좌이체	현금
101	2010.03.02	한국기계연구원 황영복	5,400,000	0	5,400,000	(자문비) 수중유압시스템 범용/방식 기법 개발 및 설계 관련 자문	계좌이체	현금
102	2010.03.02	인상탈주물막시공유형쌍방	20,000	0	20,000	3백성 자체평가회 및 워크숍 준비	카드	현금
103	2010.03.03	이천영양물솔방	70,000	6,364	70,000	3차년도 이후 KPI 조정 협의	카드	현금
104	2010.03.04	박해자복지재단	73,000	6,636	73,000	3차년도 연구방향 협의	카드	현금
105	2010.03.05	연안개발·에너지연구부	137,400	0	137,400	국내출장신청/경인성/2010/03/12 - 2010/03/12/[부산] 건설환경/해저지반조사 장비 관련 현장조사 검토	계좌이체	현금
106	2010.03.05	발강보령칼국수	61,000	0	61,000	해상장비 검토 회의	카드	현금
107	2010.03.09	연안개발·에너지연구부	280,330	0	280,330	국내출장신청/경인성/2010/03/11 - 2010/03/12/청원, 부산/해저지반조사장비 수중 제어모듈 검토 회의(청원)	계좌이체	현금
108	2010.03.11	행토우정마을	40,000	3,686	40,000	지반조사 장비 실무자 회의	카드	현금
109	2010.03.12	스리본	256,000	23,272	256,000	지반조사 장비 개념안 자문 및 현장 답사	카드	현금
110	2010.03.23	연안개발·에너지연구부	30,000	0	30,000	국내출장신청/경인성/2010/03/25 - 2010/03/26/1H 오리서쪽(분당)/1H 국지반공학회 정기 학술발표회 참석	계좌이체	현금
111	2010.03.23	창원대학교 박근우	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반조사 수중제어 분야 설계(안) 검토	계좌이체	현금
112	2010.03.23	창원대학교 김태성	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반조사 수중제어 분야 설계(안) 검토	계좌이체	현금
113	2010.03.23	박해자복지재단	14,000	1,272	14,000	해저지반조사 장비의 조류방향 검토	카드	현금
114	2010.03.23	GD이콜(3.18)	22,070	0	22,070	3월 데이터 수신료(9003169509)	계좌이체	현금
115	2010.03.23	복면(3.17)	35,000	0	35,000	문서전송(연구원->한국건설기술연구원)	계좌이체	현금
116	2010.03.31	동진로회사	30,000	0	30,000	3월 복사요금(경인성)	계좌이체	현금
117	2010.04.01	연안개발·에너지연구부	15,000	0	15,000	국내출장신청/경인성/2010/04/02 - 2010/04/02/도로교통연구원/초장대 교량 사업단 2차년도 연차평가 참석	계좌이체	현금
118	2010.04.01	연안개발·에너지연구부	15,000	0	15,000	국내출장신청/경인성/2010/04/02 - 2010/04/02/도로교통연구원/초장대 교량 사업단 2차년도 연차평가 참석	계좌이체	현금
119	2010.04.05	연안개발·에너지연구부	15,000	0	15,000	국내출장신청/경인성/2010/04/02 - 2010/04/02/도로교통연구원/초장대 교량 사업단 2차년도 연차평가 참석	계좌이체	현금
120	2010.04.07	연안개발·에너지연구부	135,000	0	135,000	국내출장신청/경인성/2010/04/08 - 2010/04/08/한진 OMS (전라도 광주)/지반조사 장비 제작업체 방문 및 해	계좌이체	현금
121	2010.04.07	연안개발·에너지연구부	107,600	0	107,600	국내출장신청/경인성/2010/04/08 - 2010/04/08/한진 OMS (전라도 광주)/지반조사 장비 제작업체 방문 및 해	계좌이체	현금
122	2010.04.12	연안개발·에너지연구부	25,000	0	25,000	국내출장신청/경인성/2010/04/14 - 2010/04/14/서울역 회의실/과제 정기 회의 참석	계좌이체	현금
123	2010.04.12	연안개발·에너지연구부	20,000	0	20,000	국내출장신청/경인성/2010/04/09 - 2010/04/09/서울 인터컨티넨탈 호텔/수중 액추에이터 및 운동시스템 분야 전문가 회의	계좌이체	현금
124	2010.04.12	연안개발·에너지연구부	20,000	0	20,000	국내출장신청/경인성/2010/04/09 - 2010/04/09/서울 인터컨티넨탈 호텔/수중 액추에이터 및 운동시스템 분야 전문가 회의	계좌이체	현금
125	2010.04.12	연안개발·에너지연구부	20,000	0	20,000	국내출장신청/경인성/2010/04/09 - 2010/04/09/서울 인터컨티넨탈 호텔/수중 액추에이터 및 운동시스템 분야 전문가 회의	계좌이체	현금
126	2010.04.14	한국철도공사서울지사	80,000	7,272	80,000	"해저 지반조사장비 및 분석시스템 개발" 3차 자문회의 개최 시 회의실 임대료	카드	현금
127	2010.04.14	미성회관	245,000	22,272	245,000	"해저 지반조사장비 및 분석시스템 개발" 3차 자문회의 안건비	카드	현금
128	2010.04.14	코래일유통(주)서울지사	47,000	0	47,000	"해저 지반조사장비 및 분석시스템 개발" 3차 자문회의 시 다과비	카드	현금

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
129	2010.04.15	오피스백스인산정	5,340	0	무크사 레프트패드 8mm라인	계좌이체	원금
130	2010.04.19	연안개발·에너지연구부	295,800	0	국내출장신청/경인성/2010/04/22 - 2010/04/23/여수 정대교양 현장/장대교양 하부구조 및 해저지반조사 적용 사례 분석(전라남도 인근 교양 대상)	계좌이체	원금
131	2010.04.19	연안개발·에너지연구부	295,800	0	국내출장신청/경인성/2010/04/22 - 2010/04/23/여수 정대교양 현장/장대교양 하부구조 및 해저지반조사 적용 사례 분석(전라남도 인근 교양 대상)	계좌이체	원금
132	2010.04.21	LD테크놀(4.19)	14,300	0	4월 데이터수신료(9003169509)	계좌이체	원금
133	2010.04.21	인성투주물학시골우렁밥	40,000	0	SPT 시험 방법에 관한 회의	카드	원금
134	2010.04.22	정박사부대피개	15,000	0	해저지반조사 동향 조사	카드	원금
135	2010.04.23	연안개발·에너지연구부	220,400	0	국내출장신청/영회정/2010/04/23 - 2010/04/24/부산/동해지질 지반조사 현장 방문 및 장비관련 회의	계좌이체	원금
136	2010.04.23	팩앤(4.19)	40,000	0	서류전송(두배시스템->연구원)	계좌이체	원금
137	2010.04.23	한도산업(주)주영(상)주유수, 출차소	20,000	1,818	(여수 정대교양 현장) 정대교양 하부구조 및 해저지반조사 적용 사례 분석(전라남도 인근 교양 대상) 출장	카드	원금
138	2010.04.23	금호리더키(주)여수지점	133,000	0	(여수 정대교양 현장) 정대교양 하부구조 및 해저지반조사 적용 사례 분석(전라남도 인근 교양 대상) 출장	카드	원금
139	2010.04.26	포항저능로봇연구소 서진호	250,000	0	(사운버) 해저지반조사 장비 관련 수중 액추에이터 및 운용시스템 설계(안) 검토	계좌이체	원금
140	2010.04.26	서울산업대학교 김진현	250,000	0	(사운버) 해저지반조사 장비 관련 수중 액추에이터 및 운용시스템 설계(안) 검토	계좌이체	원금
141	2010.04.26	팩앤(4.22)	35,000	0	연구원->한국건설기술연구원(협약서류)	계좌이체	원금
142	2010.04.27	연안개발·에너지연구부	-15,000	0	국내출장신청/경인성/2010/04/22 - 2010/04/23/여수 정대교양 현장/장대교양 하부구조 및 해저지반조사 적용 사례 분석(전라남도 인근 교양 대상)	계좌이체	원금
143	2010.04.27	팩앤(4.23)	35,000	0	연구원->한국건설기술연구원(협약 추가 서류)	계좌이체	원금
144	2010.04.27	연안개발·에너지연구부	-15,000	0	국내출장신청/경인성/2010/04/22 - 2010/04/23/여수 정대교양 현장/장대교양 하부구조 및 해저지반조사 적용 사례 분석(전라남도 인근 교양 대상)	계좌이체	원금
145	2010.04.28	서울대학교 정종기	2,000,000	0	(자운버) 수중 SPT 장치의 개발 타당성 분석	계좌이체	원금
146	2010.04.28	한국건설기술연구원 김영석	2,000,000	0	(자운버) "초정대 교양 사업 중 해저지반조사 장비 개발" /3.4	계좌이체	원금
147	2010.04.28	한국건설기술연구원 김영석	1,000,000	0	(자운버) "초정대 교양 사업 중 해저지반조사 장비 개발" /1.2	계좌이체	원금
148	2010.04.28	한국기계연구원 함영복	3,600,000	0	(자운버) 해저지반 수중 굴착장비 동력원 기술 현황	계좌이체	원금
149	2010.04.30	동진토포사	450,000	0	4월 복사요금(경인성)	계좌이체	원금
비율별 합계			27,896,135	82,905			

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
150	2010.04.21	연안개발·에너지연구부	3,000,000	0	연구장려금배분(경인성)	계좌이체	원금
151	2010.04.21	연안개발·에너지연구부	1,000,000	0	연구장려금배분[관운]	계좌이체	원금
152	2010.04.21	연안개발·에너지연구부	2,400,000	0	연구장려금배분[영회정]	계좌이체	원금
비율별 합계			6,400,000	0			

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
153	2009.11.30	재우총괄팀	1,568,000	0	11월분 간접경비(인력지원비) 총수	계좌이체	원금
154	2009.12.31	재우총괄팀	1,568,000	0	12월분 간접경비(인력지원비) 총수	계좌이체	원금

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
인력지원비							
155	2010.01.31	재무총괄팀	1,569,000	0	01월분 간접경비(인력 지원비) 흡수	계좌이체	현금
156	2010.02.28	재무총괄팀	1,568,000	0	02월분 간접경비(인력 지원비) 흡수	계좌이체	현금
157	2010.03.31	재무총괄팀	1,568,000	0	03월분 간접경비(인력 지원비) 흡수	계좌이체	현금
158	2010.04.30	재무총괄팀	1,568,600	0	04월분 간접경비(인력 지원비) 흡수	계좌이체	현금
비목별 합계			9,409,600	0			

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
연구지원비							
159	2009.11.30	재무총괄팀	437,000	0	11월분 연구개발준비금 흡수	계좌이체	현금
160	2009.11.30	재무총괄팀	131,200	0	2009년 11월 연구실안전관리비 흡수	계좌이체	현금
161	2009.12.31	재무총괄팀	437,000	0	12월분 연구개발준비금 흡수	계좌이체	현금
162	2010.01.31	재무총괄팀	437,000	0	01월분 연구개발준비금 흡수	계좌이체	현금
163	2010.02.28	재무총괄팀	438,000	0	02월분 연구개발준비금 흡수	계좌이체	현금
164	2010.03.31	재무총괄팀	437,000	0	03월분 연구개발준비금 흡수	계좌이체	현금
165	2010.04.30	재무총괄팀	437,500	0	04월분 연구개발준비금 흡수	계좌이체	현금
비목별 합계			2,754,700	0			

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
성과활용지원비							
166	2009.11.30	재무총괄팀	349,800	0	2009년 11월 과학문화활동비 흡수	계좌이체	현금
167	2010.04.30	재무총괄팀	1,000,000	0	2010년 04월 종료과제 산업재산권 출원 및 등록비 흡수	계좌이체	현금
비목별 합계			1,349,800	0			

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
내부인건비							
35	2010.11.30	(주)에드백트 최연수	566,000	0	566,000	11월 내부인건비 집행	기타
36	2010.11.30	재무총괄팀	2,973,000	0	2,973,000	11월 본 내부인건비 총수	계표이체
37	2010.11.30	(주)동아지질 강재형	1,286,000	0	1,286,000	11월 내부인건비 집행	기타
38	2010.11.30	(주)동아지질 심형수	1,067,000	0	1,067,000	11월 내부인건비 집행	기타
39	2010.12.31	(주)동아지질 이경준	613,000	0	613,000	12월 내부인건비 집행	기타
40	2010.12.31	(주)동아지질 심형수	1,103,000	0	1,103,000	12월 내부인건비 집행	기타
41	2010.12.31	(주)에드백트 최연수	585,000	0	585,000	12월 내부인건비 집행	기타
42	2010.12.31	재무총괄팀	-2,104,521	0	-2,104,521	2010년도 내부인건비 총수액 조정 환입	계표이체
43	2010.12.31	재무총괄팀	2,974,000	0	2,974,000	12월 본 내부인건비 총수	계표이체
44	2010.12.31	(주)동아지질 강재형	1,329,000	0	1,329,000	12월 내부인건비 집행	기타
45	2011.01.30	재무총괄팀	2,104,521	0	2,104,521	2010년도 내부인건비 조정본 총수	계표이체
46	2011.01.31	(주)동아지질 이경준	613,000	0	613,000	01월 본 내부인건비 집행	기타
47	2011.01.31	(주)에드백트 최연수	585,000	0	585,000	01월 본 내부인건비 집행	기타
48	2011.01.31	(주)동아지질 강재형	1,329,000	0	1,329,000	01월 본 내부인건비 집행	기타
49	2011.01.31	(주)동아지질 심형수	1,103,000	0	1,103,000	01월 본 내부인건비 집행	기타
50	2011.01.31	재무총괄팀	5,078,000	0	5,078,000	01월 본 내부인건비 총수	계표이체
51	2011.02.28	(주)동아지질 이경준	553,000	0	553,000	02월 내부인건비 집행	기타
52	2011.02.28	(주)동아지질 심형수	997,000	0	997,000	02월 내부인건비 집행	기타
53	2011.02.28	(주)에드백트 최연수	528,000	0	528,000	02월 내부인건비 집행	기타
54	2011.02.28	(주)동아지질 강재형	1,200,000	0	1,200,000	02월 내부인건비 집행	기타
55	2011.02.28	재무총괄팀	870,000	0	870,000	02월 본 내부인건비 총수	계표이체
56	2011.03.25	(주)동아지질 이경준	491,000	0	491,000	03월 내부인건비 집행	기타
57	2011.03.25	(주)동아지질 심형수	888,000	0	888,000	03월 내부인건비 집행	기타
58	2011.03.25	(주)에드백트 최연수	470,000	0	470,000	03월 내부인건비 집행	기타
59	2011.03.25	(주)동아지질 강재형	1,074,000	0	1,074,000	03월 내부인건비 집행	기타
60	2011.03.31	재무총괄팀	2,973,000	0	2,973,000	03월 본 내부인건비 총수	계표이체
비록별 합계			74,785,000	0	74,785,000		

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
외부인건비							
61	2010.05.31	정성준	1,729,322	0	1,729,322	2010년 05월 1회차 위촉인건비	계표이체
62	2010.06.30	정성준	1,729,337	0	1,729,337	2010년 06월 1회차 위촉인건비	계표이체
63	2010.07.31	정성준	1,729,337	0	1,729,337	2010년 07월 1회차 위촉인건비	계표이체
64	2010.08.31	정성준	1,729,322	0	1,729,322	2010년 08월 1회차 위촉인건비	계표이체
65	2010.09.30	정성준	1,733,502	0	1,733,502	2010년 09월 1회차 위촉인건비	계표이체
66	2010.10.31	김우태	1,638,862	0	1,638,862	2010년 10월 1회차 위촉인건비	계표이체
67	2010.11.30	김우태	1,784,793	0	1,784,793	2010년 11월 1회차 위촉인건비	계표이체
68	2010.12.31	김우태	1,675,799	0	1,675,799	2010년 12월 1회차 위촉인건비	계표이체
69	2011.01.31	김우태	1,678,152	0	1,678,152	2011년 01월 1회차 위촉인건비	계표이체

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
70	2011.02.28	강우대	1,678,152	0	2011년 02월 1회차 위촉인건비	계표이체	한금
71	2011.03.31	강우대	1,484,080	0	2011년 03월 1회차 위촉인건비	계표이체	한금
	비특별 합계		18,590,658	0			

외부인건비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
72	2010.07.01	이로기관	63,800	0	DRILL ROD	계표이체	한금
73	2010.07.01	이로기관	605,000	0	DOEBL COER BARREL	계표이체	한금
74	2010.07.01	이로기관	38,500	0	THIN WALL TUBE 활동관	계표이체	한금
75	2010.07.01	이로기관	66,000	0	CASING PIPE	계표이체	한금
76	2010.07.01	이로기관	93,500	0	CASING PIPE	계표이체	한금
77	2010.07.01	이로기관	66,000	0	THIN WALL TUBE 스텐레스	계표이체	한금
78	2010.07.19	(주)동아지질	2,500,000	0	핵심모틀 제작 관련 보링 장비 임차	기타	현물
79	2010.12.07	(주)동아지질	2,500,000	0	핵심모틀 제작 관련 보링 장비 임차	기타	현물
80	2010.12.13	성성중기	44,000	0	지게차 사용료(127) (경기 04-노 5718, 2010/12/07 ~ 2010/12/07)	계표이체	한금
81	2011.01.14	현안정밀	1,980,000	0	SPT 틀(살린타)	계표이체	한금
82	2011.04.15	대동정밀공업사	1,320,000	0	유압펌프 및 체크밸브	계표이체	한금
83	2011.04.15	대동정밀공업사	495,000	0	유압유 저장 BOX	계표이체	한금
84	2011.04.15	대동정밀공업사	1,185,000	0	이큐플래이더 및 조일 밤브	계표이체	한금
	비특별 합계		10,956,800	0			

연구장비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
85	2010.05.03	연안개발-에너지연구부	1,895,983	0	1,895,983	계표이체	한금
86	2010.05.03	동국관광	1,911,400	0	1,911,400	계표이체	한금
87	2010.05.17	GREGG DRILLING	794,911	0	794,911	계표이체	한금
88	2010.05.17	연안개발-에너지연구부	15,000	0	15,000	계표이체	한금
89	2010.05.24	LG테이콤(6.18)	14,300	0	14,300	계표이체	한금
90	2010.05.25	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	계표이체	한금
91	2010.05.28	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	계표이체	한금
92	2010.06.07	두메유트 안산시청중	114,000	0	114,000	카드	한금
93	2010.06.08	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	계표이체	한금
94	2010.06.09	(주)신세계에이머고건장	67,540	0	67,540	카드	한금
95	2010.06.10	미진우모	865,000	0	865,000	카드	한금
96	2010.06.14	그린이트	55,000	0	55,000	카드	한금
97	2010.06.15	서울대학교생활동조합	37,570	0	37,570	카드	한금
98	2010.06.15	오리원정계/시역정	296,000	0	296,000	카드	한금

연구활동비

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
99	2010.06.16	(주)이세월드	660,000	0	660,000	초장대 교양사단인 제3박상과제 착수회의 및 워크샵 관련 음식비	카드이체	현금
100	2010.06.22	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장선정/정성준(2010/06/21 - 2010/06/21)생물구조수중환경 모니터링 모형실험 관련 회의	카드이체	현금
101	2010.06.22	LG티아름(6.18)	14,300	0	14,300	6월 데이터수신료(9003169509)	카드이체	현금
102	2010.06.23	연안개발-에너지연구부	15,000	0	15,000	국내총장선정/정성준(2010/06/25 - 2010/06/25)양계동 AT센터(기초기술위문회 워크샵 참석	카드이체	현금
103	2010.06.24	한국해양연구원	-114,348	0	-114,348	해의 학회참가비 일부 취소분	카드이체	현금
104	2010.06.29	연안개발-에너지연구부	10,000	0	10,000	국내총장선정/정성준(2010/06/30 - 2010/06/30)서울 코엑스(2010 국토해양기술대전 참석	카드이체	현금
105	2010.06.29	연안개발-에너지연구부	15,000	0	15,000	국내총장선정/정성준(2010/06/30 - 2010/06/30)서울 코엑스(2010 국토해양기술대전 참석	카드이체	현금
106	2010.07.02	연안개발-에너지연구부	15,000	0	15,000	국내총장선정/정성준(2010/07/01 - 2010/07/01)서울 코엑스(2010 국토해양기술대전 참석	카드이체	현금
107	2010.07.02	연안개발-에너지연구부	15,000	0	15,000	국내총장선정/정성준(2010/07/02 - 2010/07/02)서울 코엑스(2010 국토해양기술대전 참석	카드이체	현금
108	2010.07.06	인상원주물학시물주형상팀	40,000	0	40,000	해상 SPT 관련 회의	카드	현금
109	2010.07.14	화발동충남년	34,000	0	34,000	특허 출원 준비 모임	카드	현금
110	2010.07.19	연안개발-에너지연구부	173,200	0	173,200	국내총장선정/정성준(2010/07/19 - 2010/07/19)부산 녹산공단(표준관리시험 육상 시험 현장 방문 및 지반조사 장비 특허출원 관련 협의	카드이체	현금
111	2010.07.19	우리물동량	47,000	0	47,000	SPT 현장방문 사진 회의	카드	현금
112	2010.07.20	주식회사굿타임엔터테인먼트	120,000	10,909	120,000	(부산 녹산공단) 표준관리시험 육상 시험 현장 방문 및 지반조사장비 관련 회의 참석 출장 관련 렌트비	카드	현금
113	2010.07.20	동방석유(주)충청유주소	30,000	0	30,000	(부산 녹산공단) 표준관리시험 육상 시험 현장 방문 및 지반조사장비 관련 회의 참석 출장 관련 주유비	카드	현금
114	2010.07.22	연안개발-에너지연구부	76,000	0	76,000	국내총장선정/정성준(2010/07/19 - 2010/07/20)부산 녹산공단(표준관리시험 육상 시험 현장 방문 및 지반조사	카드이체	현금
115	2010.07.26	LG티아름(7.21)	14,300	0	14,300	7월 데이터수신료(9003169509)	카드이체	현금
116	2010.08.03	박해지나지마당	37,000	3,363	37,000	수중 맥추베어터 작동 관련 협의	카드	현금
117	2010.08.04	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장선정/정성준(2010/08/03 - 2010/08/03)두배시스템(해저 지반조사 장비 특허출원 관련 협의	카드이체	현금
118	2010.08.17	드나우잡	70,000	6,363	70,000	3차년도 특허출원 계획 수립	카드	현금
119	2010.08.18	LG티아름(8.16)	14,300	0	14,300	8월 데이터수신료(9003169509/2010.7.1-2010.7.31)	카드이체	현금
120	2010.08.24	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장선정/정성준(2010/08/23 - 2010/08/23)두배시스템(해저 지반조사 장비 상세설계 현황 분석 및 성과분석회의 자료 작성 협의	카드이체	현금
121	2010.08.25	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장선정/정성준(2010/08/23 - 2010/08/23)두배시스템(해저 지반조사 장비 상세설계 현황 분석 및 성과분석회의 자료 작성 협의	카드이체	현금
122	2010.09.01	정박사부대패개	33,000	0	33,000	성과분석회의 준비 모임	카드	현금
123	2010.09.06	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장선정/정성준(2010/09/07 - 2010/09/07)건설기술연구원 / 초장대 사업 3박상 3세부과제 성과분석	카드이체	현금
124	2010.09.07	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장선정/정성준(2010/09/06 - 2010/09/06)두배시스템(3차년도 3박상 3세부과제 성과분석회의 준비모임	카드이체	현금
125	2010.09.07	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장선정/정성준(2010/09/06 - 2010/09/06)두배시스템(3차년도 3박상 3세부과제 성과분석회의 준비모임	카드이체	현금
126	2010.09.17	한국건설기술연구원 김영석	1,650,000	0	1,650,000	(자문비) 해저 지반조사 장비 극한지 적용성 분석 및 수중 SPT 시스템 상세 설계	카드이체	현금
127	2010.09.17	서울대학교 공과대학 정종기	3,000,000	0	3,000,000	(자문비) 수중 SPT 시험장비에 대한 에너지 효율 분석 및 N 값의 보정	카드이체	현금
128	2010.09.17	한국기계연구원 함영복	3,000,000	0	3,000,000	(자문비) 수중 유압시스템 현황 분석	카드이체	현금
129	2010.09.28	LG티아름(9.20)	14,300	0	14,300	9월 데이터수신료(9003169509/2010.8.1-2010.8.30)	카드이체	현금
130	2010.09.29	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장선정/정성준(2010/09/28 - 2010/09/28)두배시스템 / 특허출원 및 특허권 관련 회의	카드이체	현금
131	2010.10.01	연안개발-에너지연구부	15,000	0	15,000	국내총장선정/정성준(2010/09/30 - 2010/09/30)서울대학교 / SPT 현장감응형시험 에너지 효율 비교분석	카드이체	현금
132	2010.10.05	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장선정/정성준(2010/10/05 - 2010/10/05)두배시스템 / 현장감응형시험 SPT 장치 제작 장감 및 실험방법 협의	카드이체	현금
133	2010.10.05	영가나지마당	124,000	11,272	124,000	특허 출원 협의	카드	현금
134	2010.10.18	LG티아름(10.14)	14,300	0	14,300	10월 데이터수신료(9003169509/2010.9.1-2010.9.31)	카드이체	현금
135	2010.10.21	연안개발-에너지연구부	15,000	0	15,000	국내총장선정/정성준(2010/10/21 - 2010/10/21)송도컨벤시아 / 대한토목학회 정기학술대회 참석	카드이체	현금
136	2010.10.21	(사)대한토목학회	120,000	0	120,000	제36회 대한토목학회 정기학술대회 참가비(정인성)	카드	현금
137	2010.10.25	연안개발-에너지연구부	92,800	0	92,800	국내총장선정/정성준(2010/10/26 - 2010/10/26)한국기계연구원 / 해수연구동시스템 연구회회의 참석 및	카드이체	현금

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
138	2010.10.26	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총정산 / 정인성2010/10/27 - 2010/10/27 / 두배시스템 / 수중 SPT 재하용 유압시스템 제작 장강 및
139	2010.10.26	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총정산 / 김우태2010/10/27 - 2010/10/27 / 두배시스템 / 수중 SPT 재하용 유압시스템 제작 장강 및
140	2010.10.27	금빌	182,000	0	182,000	세부설계 및 제작 진도 협의
141	2010.11.12	박해자낙지마당	54,000	4,909	54,000	육상 검증용 표준압입시험 재하장치 제작 검토 및 협의
142	2010.11.15	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총정산 / 정인성2010/11/12 - 2010/11/12 / 두배시스템 / 육상 검증용 표준압입시험 재하장치 제작 검토 및 협의
143	2010.11.17	연안개발-에너지연구부	286,000	0	286,000	국내총정산 / 정인성2010/11/19 - 2010/11/20 / 포항지능정보연구소 / 횡단수중건널목연구소 / 횡단수중건널목연구소
144	2010.11.17	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총정산 / 정인성2010/11/18 - 2010/11/18 / 고려대학교 / 한국지반공학회 지반조사위원회 세미나 참석
145	2010.11.19	LG데이콤(11.16)	14,300	0	14,300	11월 데이터 수신료(9003169509/2010.10.1-2010.10.31)
146	2010.11.22	박해자낙지마당	228,000	20,727	228,000	SPT 재하장치 현장 Test
147	2010.12.03	연안개발-에너지연구부	97,360	0	97,360	국내총정산 / 정인성2010/12/02 - 2010/12/02 / 대전 기계연구원 / 해저지반조사장비 수중 SPT 유압시스템 관련 지문 협의
148	2010.12.20	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총정산 / 정인성2010/12/21 - 2010/12/22 / 부산, 울산역 / 수중고르기장비 시험 2차년도 착수회의(부산) 및 초장대교량시험 3차년도 2차 전문가 회의(울산역)
149	2010.12.20	LG데이콤(12.16)	14,300	0	14,300	12월 데이터 수신료(9003169509/2010.11.1-2010.11.30)
150	2010.12.22	한국철도공사	90,000	8,181	90,000	해저 지반조사장비 및 분석시스템 개발*3차년도 2차 지문회의 관련 회의실 및 장비 임대비
151	2010.12.22	경동루	476,000	0	476,000	해저 지반조사장비 및 분석시스템 개발*3차년도 2차 지문회의 관련 민간비
152	2010.12.22	코메일우동(주)서울지사	55,000	0	55,000	해저 지반조사장비 및 분석시스템 개발*3차년도 2차 지문회의 관련 민간비
153	2010.12.23	연안개발-에너지연구부	15,000	0	15,000	국내총정산 / 김우태2010/12/22 - 2010/12/22 / KTX울산역 / 초장대교량시험 3차년도 2차 전문가 회의
154	2010.12.28	고려대학교 이종성	250,000	0	250,000	(자문비)*해저 지반조사장비 및 분석시스템 개발*3차년도 2차 지문회의
155	2010.12.28	충원대학교 박근우	250,000	0	250,000	(자문비)*해저 지반조사장비 및 분석시스템 개발*3차년도 2차 지문회의
156	2010.12.28	충원대학교 김태성	250,000	0	250,000	(자문비)*해저 지반조사장비 및 분석시스템 개발*3차년도 2차 지문회의
157	2010.12.29	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총정산 / 정인성2010/12/29 - 2010/12/29 / 두배시스템 / 지문회의 결과 검토 및 백업장치 제작 협의
158	2010.12.29	동구부정작구이	94,000	0	94,000	지문회의 결과 검토 및 백업장치 제작 협의
159	2010.12.30	서울대학교 공과대학 정종기	3,600,000	0	3,600,000	(자문비) 수중 SPT 시험 장비에 대한 해저지 흙질 분석 및 N값의 보정
160	2010.12.30	한국건설기술연구원 김영석	1,900,000	0	1,900,000	(자문비) 해저 지반조사 장비 크리티컬용성 분석 및 수중 SPT 시스템 상세 설계
161	2011.01.04	한국기계연구원 황영복	3,600,000	0	3,600,000	(자문비) 수중 유압시스템 현상 분석
162	2011.01.11	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총정산 / 정인성2011/01/12 - 2011/01/12 / 건설기술연구원 / 초장대 시험 자체평가회 및 워크숍 참석
163	2011.01.19	LG데이콤(1.13)	14,300	0	14,300	1월 데이터 수신료(9003169509/2010.12.1-2010.12.31)
164	2011.01.20	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총정산 / 정인성2011/01/19 - 2011/01/19 / 두배시스템 / 2011년 1월 실무자 회의(세부설계 도안 검토 작업)
165	2011.01.26	파고체특허법률사무소 손태원	1,000,000	0	1,000,000	(자문비) 특허지반조사 장비 관련 특허동향분석 및 기존특허 회피방안 자문
166	2011.02.07	백엔(1.31)	35,000	0	35,000	연구원>한국건설기술연구원(실적 증명자료)
167	2011.02.07	박해자낙지마당	35,000	3,181	35,000	수중 SPT장비 상세설계 검토
168	2011.02.08	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총정산 / 정인성2011/02/07 - 2011/02/07 / 두배시스템 / 수중 표준압입시험장치 제작 협의
169	2011.02.08	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총정산 / 김우태2011/02/07 - 2011/02/07 / 두배시스템 / 수중 표준압입시험장치 제작 협의
170	2011.02.16	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총정산 / 정인성2011/02/18 - 2011/02/18 / 도로교통연구원 / 초장대교량시험단 3차년도 진도 점검 회
171	2011.02.18	양반두부	49,000	0	49,000	3차년도 평가회 준비회의
172	2011.02.21	연안개발-에너지연구부	99,400	0	99,400	국내총정산 / 정인성2011/02/21 - 2011/02/22 / 울산신항복합피해, 충원대학교 / 방파제 파이프 교체 장기검침
173	2011.02.21	내리주유소	36,720	3,338	36,720	(충원대학교)해저지반조사 장비 수밀시스템 관련 회의 출장 관련 주유비
174	2011.02.22	LG데이콤(1.18)	14,300	0	14,300	2월 데이터 수신료(9003169509/2011.1.1-2011.1.31)
175	2011.02.22	아주오도렌탈주식회사	68,550	6,232	68,550	(충원대학교)해저지반조사 장비 수밀시스템 관련 회의 출장 관련 렌트비
176	2011.02.28	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총정산 / 정인성2011/02/28 - 2011/02/28 / 건설기술연구원 / 4차년도 이후 KPI 설정 회의

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
177	2011.02.28	총무팀	1,840	0	1,840	2월 후반요금(장인성)	한금
178	2011.03.02	부산-울산 고속도로(주)(2.21)	2,200	0	2,200	(창원대학교)해저지반조사 장비 수질시스템 관련 협의 출장 관련 통행료(해운대->운양)	한금
179	2011.03.02	부산-울산 고속도로(주)(2.21)	1,800	0	1,800	(창원대학교)해저지반조사 장비 수질시스템 관련 협의 출장 관련 통행료(운양->해운대출항)	한금
180	2011.03.02	부산시별공단(2.21)	1,000	0	1,000	(창원대학교)해저지반조사 장비 수질시스템 관련 협의 출장 관련 통행료(광안대교사이드인)	한금
181	2011.03.02	한국도로공사(2.22)	2,600	0	2,600	(창원대학교)해저지반조사 장비 수질시스템 관련 협의 출장 관련 통행료(마산->북부산영암소)	한금
182	2011.03.02	한국도로공사(2.21)	1,400	0	1,400	(창원대학교)해저지반조사 장비 수질시스템 관련 협의 출장 관련 통행료(북부산->장유영암소)	한금
183	2011.03.02	부산시생리단(2.21)	1,000	0	1,000	(창원대학교)해저지반조사 장비 수질시스템 관련 협의 출장 관련 통행료(관내대교사이드인)	한금
184	2011.03.04	창원대학교 매카트로닉스연구소연구원	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반조사 장비의 수질시스템 및 수중 운영시스템 관련 지원	한금
185	2011.03.04	창원대학교 매카트로닉스연구소연구원	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반조사 장비의 수질시스템 및 수중 운영시스템 관련 지원	한금
186	2011.03.17	드티니투림	57,000	5,181	57,000	자유낙하식 SPT장치 Test 협의	카드
187	2011.03.17	연안개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내출장신청 / 장인성2011/03/16 - 2011/03/16 / 평촌 / 4차년도 연구서범 중 용어기타만 현물출용영안 협의	한금
188	2011.03.18	아놀록	460,000	40,909	460,000	해저 지반조사장비 및 분석 시스템 개발* 자료회의 관련 회의비	한금
189	2011.03.21	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내출장신청 / 김우대2011/03/18 - 2011/03/18 / 강남 아놀록 회의실 / 해저지반조사 장비의 국내외 현장	한금
190	2011.03.21	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내출장신청 / 장인성2011/03/18 - 2011/03/18 / 강남 아놀록 / 해저지반조사 장비 시정성 및 활용성 관련	한금
191	2011.03.21	LG타이름(3.18)	14,300	0	14,300	3월 데이터수신료(9003169509/2011.1.2-201.2.28)	한금
192	2011.03.22	연안개발-에너지연구부	158,400	0	158,400	국내출장신청 / 장인성2011/03/23 - 2011/03/23 / 포항 / 해저지반조사장비 운영시스템 구축방향 협의	한금
193	2011.03.23	연안개발-에너지연구부	147,600	0	147,600	국내출장신청 / 장인성2011/03/22 - 2011/03/22 / 목포 새천년대학교 현장 / 해저지반조사장비 현장 출용성 관련 자료요청 및 현장감측실용 세부방안 협의	한금
194	2011.03.23	한국기계연구원 현장복	2,400,000	0	2,400,000	(자문비) 수중 유압시스템 현황 분석	한금
195	2011.03.23	한국건설기술연구원 운영실	1,450,000	0	1,450,000	(자문비) 해저지반조사장비 극한지 역용성 분석 및 수중 SPT 시스템 상세 설계	한금
196	2011.03.23	서울대학교 공과대학 정충기	2,400,000	0	2,400,000	(자문비) 자유 낙하식 수중 SPT 시험장비의 문제점 분석 및 검증시험 방법 제안	한금
197	2011.03.24	대림건설 세천대학교환경 공경력	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반조사 장비 현장 활용성 및 현장감측실용 방안 분석	한금
198	2011.03.24	한국철도기술연구원 이수형	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반 조사 및 분석시스템 개발 시정성및 활용성 검토를 위한 자료회의	한금
199	2011.03.24	현대건설 이민수	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반 조사 및 분석시스템 개발 시정성및 활용성 검토를 위한 자료회의	한금
200	2011.03.24	SK건설 조성원	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반 조사 및 분석시스템 개발 시정성및 활용성 검토를 위한 자료회의	한금
201	2011.03.24	한국도로공사 조성진	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반 조사 및 분석시스템 개발 시정성및 활용성 검토를 위한 자료회의	한금
202	2011.03.24	희송저도택 김기석	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반 조사 및 분석시스템 개발 시정성및 활용성 검토를 위한 자료회의	한금
203	2011.03.24	포스코건설 김병성	250,000	0	250,000	(자문비) 해저지반 조사 및 분석시스템 개발 시정성및 활용성 검토를 위한 자료회의	한금
비밀할 합계			38,273,226	124,565	38,273,226		한금

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
204	2010.09.15	연안개발-에너지연구부	2,500,000	0	2,500,000	연구장리금배분(장인성)	한금
205	2010.09.15	연안개발-에너지연구부	1,200,000	0	1,200,000	연구장리금배분(장성준)	한금
206	2010.09.15	연안개발-에너지연구부	300,000	0	300,000	연구장리금배분(관오순)	한금
207	2010.09.15	연안개발-에너지연구부	200,000	0	200,000	연구장리금배분(윤길형)	한금
208	2011.01.31	연안개발-에너지연구부	1,900,000	0	1,900,000	연구장리금배분(장인성)	한금
209	2011.01.31	연안개발-에너지연구부	200,000	0	200,000	연구장리금배분(관오순)	한금
210	2011.01.31	연안개발-에너지연구부	1,500,000	0	1,500,000	연구장리금배분(김우대)	한금

연구수당

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
211	2011.01.31	연안개발-에너지연구부	200,000	0	연구수당(연구비)	계좌이체	원금
212	2011.03.23	연안개발-에너지연구부	1,300,000	0	연구수당(연구비)	계좌이체	원금
213	2011.03.23	연안개발-에너지연구부	1,400,000	0	연구수당(연구비)	계좌이체	원금
비목별 합계			10,700,000	0			

인력지원비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
214	2010.05.31	재무총괄팀	2,286,000	0	05월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
215	2010.06.30	재무총괄팀	1,143,000	0	06월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
216	2010.07.31	재무총괄팀	1,142,000	0	07월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
217	2010.08.31	재무총괄팀	1,143,000	0	08월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
218	2010.09.30	재무총괄팀	1,143,000	0	09월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
219	2010.10.31	재무총괄팀	1,143,000	0	10월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
220	2010.11.30	재무총괄팀	1,142,000	0	11월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
221	2010.12.31	재무총괄팀	1,143,000	0	12월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
222	2011.01.31	재무총괄팀	1,143,000	0	01월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
223	2011.02.28	재무총괄팀	1,143,000	0	02월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
224	2011.03.31	재무총괄팀	1,142,000	0	03월 분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
비목별 합계			13,713,000	0			

연구지원비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
225	2010.05.31	재무총괄팀	138,000	0	05월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
226	2010.06.30	재무총괄팀	68,000	0	06월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
227	2010.06.30	재무총괄팀	191,000	0	2010년 06월 연구실안건관리비 출수	계좌이체	원금
228	2010.07.31	재무총괄팀	69,000	0	07월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
229	2010.08.31	재무총괄팀	68,000	0	08월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
230	2010.09.30	재무총괄팀	69,000	0	09월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
231	2010.10.31	재무총괄팀	68,000	0	10월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
232	2010.11.30	재무총괄팀	69,000	0	11월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
233	2010.12.31	재무총괄팀	69,000	0	12월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
234	2011.01.31	재무총괄팀	68,000	0	01월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
235	2011.02.28	재무총괄팀	69,000	0	02월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
236	2011.03.31	재무총괄팀	68,000	0	03월 분 연구개발준비금 출수	계좌이체	원금
비목별 합계			1,014,000	0			

성과활용지원비

순번	집행일자	지급처	집행금액		심진행액	사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세				
237	2010.05.24	유미특허법인	122,000	0	122,000	특허출원 제33829호(문드 장학구조를 구비한 해저 지반조사장치,450)출원수수료	계좌이체	한금
238	2010.05.24	유미특허법인	13,000	0	13,000	특허출원 제33829호(문드 장학구조를 구비한 해저 지반조사장치,450)출원인 명외반장수수료	계좌이체	한금
239	2010.05.24	유미특허법인	13,000	0	13,000	특허출원 제33830호(레벨을 조절할 수 있는 해저 지반조사장치,451)출원인 명외반장수수료	계좌이체	한금
240	2010.05.24	유미특허법인	1,078,000	0	1,078,000	특허출원 제33830호(레벨을 조절할 수 있는 해저 지반조사장치,451)출원수수료	계좌이체	한금
241	2010.05.31	유미특허법인	550,000	0	550,000	특허출원 제33829호(문드 장학구조를 구비한 해저 지반조사장치,450)출원수수료	계좌이체	한금
242	2010.05.31	유미특허법인	264,000	0	264,000	특허출원 제33829호(문드 장학구조를 구비한 해저 지반조사장치,450)출원 관납료	계좌이체	한금
243	2010.05.31	유미특허법인	550,000	0	550,000	특허출원 제33830호(레벨을 조절할 수 있는 해저 지반조사장치,451)출원 수수료	계좌이체	한금
244	2010.05.31	유미특허법인	244,000	0	244,000	특허출원 제33830호(레벨을 조절할 수 있는 해저 지반조사장치,451)출원 관납료	계좌이체	한금
245	2010.05.31	재무총괄팀	509,000	0	509,000	2010년 05월 과학연구활동비 출수	계좌이체	한금
246	2011.03.31	재무총괄팀	166,000	0	166,000	2011년 03월 중료과제 사업재산권 출당 및 등록비 출수	계좌이체	한금
비목별 합계			3,509,000	0	3,509,000			

[붙임 8-3]

서비스명	사업비사용명세서(세부비목별)	과제기간	2011.03.26 - 2012.03.25
과제번호	11CCT1-A053752-04-000000	과제명	해저 지반조사 장비/분석 시스템 개발 및 성능평가
기관명	한국해양연구원	책임자명	장인성
시행기간	2011년 03월26일 ~ 2012년 05월 18일		

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
1	2011.03.31	재무총괄팀	3,515,000	0	3,515,000	03월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
2	2011.04.29	(주)동아지질 이경준	2,511,000	0	2,511,000	04월 내부인건비 집행	기타	현물
3	2011.04.29	(주)동아지질 심형수	1,277,000	0	1,277,000	04월 내부인건비 집행	기타	현물
4	2011.04.29	(주)동아지질 강재영	1,801,000	0	1,801,000	04월 내부인건비 집행	기타	현물
5	2011.04.29	(주)에드밴트 최연수	975,000	0	975,000	04월 내부인건비 집행	기타	현물
6	2011.04.29	(주)에드밴트 광대진	1,775,000	0	1,775,000	04월 내부인건비 집행	기타	현물
7	2011.04.30	재무총괄팀	3,515,000	0	3,515,000	04월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
8	2011.05.31	(주)동아지질 이경준	2,476,000	0	2,476,000	05월 내부인건비 집행	기타	현물
9	2011.05.31	(주)동아지질 심형수	1,101,000	0	1,101,000	05월 내부인건비 집행	기타	현물
10	2011.05.31	(주)에드밴트 최연수	841,000	0	841,000	05월 내부인건비 집행	기타	현물
11	2011.05.31	재무총괄팀	3,515,000	0	3,515,000	05월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
12	2011.05.31	(주)에드밴트 광대진	1,529,000	0	1,529,000	05월 내부인건비 집행	기타	현물
13	2011.05.31	(주)동아지질 강재영	1,549,000	0	1,549,000	05월 내부인건비 집행	기타	현물
14	2011.06.30	(주)동아지질 이경준	2,397,000	0	2,397,000	06월 내부인건비 집행	기타	현물
15	2011.06.30	재무팀	3,515,000	0	3,515,000	06월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
16	2011.06.30	(주)동아지질 심형수	1,065,000	0	1,065,000	06월 내부인건비 집행	기타	현물
17	2011.06.30	(주)에드밴트 광대진	1,479,000	0	1,479,000	06월 내부인건비 집행	기타	현물
18	2011.06.30	(주)에드밴트 최연수	814,000	0	814,000	06월 내부인건비 집행	기타	현물
19	2011.06.30	(주)동아지질 강재영	1,499,000	0	1,499,000	06월 내부인건비 집행	기타	현물
20	2011.07.31	(주)동아지질 이경준	2,476,000	0	2,476,000	07월 내부인건비 집행	기타	현물
21	2011.07.31	(주)에드밴트 최연수	841,000	0	841,000	07월 내부인건비 집행	기타	현물
22	2011.07.31	재무팀	3,515,000	0	3,515,000	07월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
23	2011.07.31	(주)에드밴트 광대진	1,529,000	0	1,529,000	07월 내부인건비 집행	기타	현물
24	2011.07.31	(주)동아지질 강재영	1,549,000	0	1,549,000	07월 내부인건비 집행	기타	현물
25	2011.07.31	(주)동아지질 심형수	1,101,000	0	1,101,000	07월 내부인건비 집행	기타	현물
26	2011.08.31	(주)동아지질 이경준	2,476,000	0	2,476,000	08월 내부인건비 집행	기타	현물
27	2011.08.31	(주)에드밴트 광대진	1,529,000	0	1,529,000	08월 내부인건비 집행	기타	현물
28	2011.08.31	(주)에드밴트 최연수	841,000	0	841,000	08월 내부인건비 집행	기타	현물
29	2011.08.31	재무팀	3,515,000	0	3,515,000	08월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
30	2011.08.31	(주)동아지질 강재영	1,549,000	0	1,549,000	08월 내부인건비 집행	기타	현물
31	2011.08.31	(주)동아지질 심형수	1,101,000	0	1,101,000	08월 내부인건비 집행	기타	현물
32	2011.09.30	(주)동아지질 이경준	2,397,000	0	2,397,000	09월 내부인건비 집행	기타	현물
33	2011.09.30	(주)동아지질 심형수	1,065,000	0	1,065,000	09월 내부인건비 집행	기타	현물
34	2011.09.30	재무팀	3,515,000	0	3,515,000	09월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금

내부인건비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
35	2011.09.30	(주)에드백트 최연수	814,000	0	814,000	09월 내부인건비 집행	기타	현물
36	2011.09.30	(주)에드백트 광대진	1,479,000	0	1,479,000	09월 내부인건비 집행	기타	현물
37	2011.09.30	(주)동아지질 김재영	1,499,000	0	1,499,000	09월 내부인건비 집행	기타	현물
38	2011.10.31	(주)동아지질 이경준	2,476,000	0	2,476,000	10월 내부인건비 집행	기타	현물
39	2011.10.31	재무팀	3,514,000	0	3,514,000	10월은 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
40	2011.10.31	(주)에드백트 최연수	841,000	0	841,000	10월 내부인건비 집행	기타	현물
41	2011.10.31	(주)동아지질 김재영	1,549,000	0	1,549,000	10월 내부인건비 집행	기타	현물
42	2011.10.31	(주)에드백트 광대진	1,529,000	0	1,529,000	10월 내부인건비 집행	기타	현물
43	2011.10.31	(주)동아지질 심형수	1,101,000	0	1,101,000	10월 내부인건비 집행	기타	현물
44	2011.11.30	(주)동아지질 이경준	2,397,000	0	2,397,000	11월 내부인건비 집행	기타	현물
45	2011.11.30	(주)에드백트 최연수	814,000	0	814,000	11월 내부인건비 집행	기타	현물
46	2011.11.30	재무팀	3,515,000	0	3,515,000	11월은 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
47	2011.11.30	(주)에드백트 광대진	1,479,000	0	1,479,000	11월 내부인건비 집행	기타	현물
48	2011.11.30	(주)동아지질 김재영	1,499,000	0	1,499,000	11월 내부인건비 집행	기타	현물
49	2011.11.30	(주)동아지질 심형수	1,065,000	0	1,065,000	11월 내부인건비 집행	기타	현물
50	2011.12.30	(주)동아지질 이경준	2,476,000	0	2,476,000	12월 내부인건비 집행	기타	현물
51	2011.12.30	(주)에드백트 광대진	1,529,000	0	1,529,000	12월 내부인건비 집행	기타	현물
52	2011.12.30	(주)에드백트 최연수	841,000	0	841,000	12월 내부인건비 집행	기타	현물
53	2011.12.30	(주)동아지질 김재영	1,549,000	0	1,549,000	12월 내부인건비 집행	기타	현물
54	2011.12.30	(주)동아지질 심형수	1,101,000	0	1,101,000	12월 내부인건비 집행	기타	현물
55	2011.12.31	재무팀	3,515,000	0	3,515,000	12월은 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
56	2011.12.31	재무팀	-837,083	0	-837,083	2011년도 장아을 반영 내부인건비 흡수액 조정	계좌이체	현금
57	2012.01.31	(주)동아지질 이경준	2,476,000	0	2,476,000	01월 내부인건비 집행	기타	현물
58	2012.01.31	재무팀	4,804,684	0	4,804,684	01월은 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
59	2012.01.31	(주)동아지질 심형수	1,101,000	0	1,101,000	01월 내부인건비 집행	기타	현물
60	2012.01.31	(주)에드백트 최연수	841,000	0	841,000	01월 내부인건비 집행	기타	현물
61	2012.01.31	(주)에드백트 광대진	1,529,000	0	1,529,000	01월 내부인건비 집행	기타	현물
62	2012.01.31	(주)동아지질 김재영	1,549,000	0	1,549,000	01월 내부인건비 집행	기타	현물
63	2012.02.29	(주)동아지질 이경준	2,239,000	0	2,239,000	02월 내부인건비 집행	기타	현물
64	2012.02.29	(주)동아지질 심형수	994,000	0	994,000	02월 내부인건비 집행	기타	현물
65	2012.02.29	(주)에드백트 광대진	1,381,000	0	1,381,000	02월 내부인건비 집행	기타	현물
66	2012.02.29	재무팀	4,817,913	0	4,817,913	02월은 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
67	2012.02.29	(주)에드백트 최연수	759,000	0	759,000	02월 내부인건비 집행	기타	현물
68	2012.02.29	(주)동아지질 김재영	1,399,000	0	1,399,000	02월 내부인건비 집행	기타	현물
69	2012.03.25	(주)동아지질 이경준	2,003,000	0	2,003,000	03월 내부인건비 집행	기타	현물
70	2012.03.25	(주)에드백트 최연수	678,000	0	678,000	03월 내부인건비 집행	기타	현물
71	2012.03.25	(주)에드백트 광대진	1,233,000	0	1,233,000	03월 내부인건비 집행	기타	현물
72	2012.03.25	(주)동아지질 김재영	1,249,000	0	1,249,000	03월 내부인건비 집행	기타	현물
73	2012.03.25	(주)동아지질 심형수	888,000	0	888,000	03월 내부인건비 집행	기타	현물

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
74	2012.03.31	재무팀	1,759,486	0	03월분 내부인건비 흡수
	비목별 합계		133,594,000	0	-

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
75	2011.04.30	강우대	2,329,909	0	2011년 04월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
76	2011.05.31	강우대	1,086,951	0	2011년 05월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
77	2011.06.30	강우대	1,578,818	0	2011년 06월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
78	2011.07.31	강우대	1,568,855	0	2011년 07월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
79	2011.08.31	강우대	1,566,675	0	2011년 08월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
80	2011.09.30	강우대	1,588,485	0	2011년 09월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
81	2011.10.31	강우대	1,570,995	0	2011년 10월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
82	2011.11.30	강우대	1,566,674	0	2011년 11월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
83	2011.12.31	강우대	1,568,856	0	2011년 12월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
84	2012.01.31	강우대	1,576,189	0	2012년 01월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
85	2012.02.29	강우대	1,600,908	0	2012년 02월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
86	2012.03.31	강우대	840,806	0	2012년 03월 1회차 위촉인건비	계표이체	현금
	비목별 합계		18,444,121	0	-		

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
87	2011.06.28	(주)동이지질	5,400,000	0	SEP barge, 시추장비	기타	현물
88	2011.06.29	(주)동이지질	5,400,000	0	(주)동이지질	기타	현물
89	2011.06.30	(주)동이지질	5,400,000	0	SEP barge, 시추장비	기타	현물
90	2011.07.01	(주)동이지질	5,400,000	0	SEP barge, 시추장비	기타	현물
91	2011.07.02	(주)동이지질	5,400,000	0	SEP barge, 시추장비	기타	현물
92	2011.07.03	(주)동이지질	5,400,000	0	SEP barge, 시추장비	기타	현물
93	2011.07.04	(주)동이지질	5,400,000	0	SEP barge, 시추장비	기타	현물
94	2011.08.01	태성사	198,000	18,000	샘물리(굴착 후 시료채취 부품)	카드	현금
95	2011.08.24	캐벌화물	110,000	0	화물운송료(인선->포천)(경기84비2792, 2011/08/18-2011/08/18)	계표이체	현금
96	2011.09.01	(주)동이지질	1,500,000	0	시추장비, 시험장치	기타	현물
97	2011.09.02	(주)동이지질	1,500,000	0	시추장비, 시험장치	기타	현물
98	2011.09.03	(주)동이지질	1,500,000	0	시추장비, 시험장치	기타	현물
99	2011.09.04	(주)동이지질	1,500,000	0	시추장비, 시험장치	기타	현물
100	2011.09.05	명성안전공구상사	18,920	1,720	해저지반조사 SPT 장비와 육상장비 효율성 시험 시 제작제 구매	카드	현금
101	2011.09.05	(주)동이지질	1,500,000	0	시추장비, 시험장치	기타	현물
102	2011.09.05	명성안전공구상사	92,360	4,760	해저지반조사 SPT 장비와 육상장비 효율성 시험 시 안전모, 장갑 구매	카드	현금

연구장비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
103	2011.09.06	(주)동아지질	1,500,000	0	1,500,000	시추장비, 시험장치	기타	현물
104	2011.09.07	(주)동아지질	1,500,000	0	1,500,000	시추장비, 시험장치	기타	현물
105	2011.09.08	한국지질조사원	605,000	0	605,000	해저지반조사장비와 육상장비 효율성 시험 시 지게차 사용료 (총비 04고6788, 2011/09/05 - 2011/09/05)	계좌이체	현금
106	2011.09.08	당진테크서비스	66,000	0	66,000	해저지반조사장비와 육상장비 효율성 시험 시 콤팩트사 임대비	계좌이체	현금
107	2011.09.08	대영종합발전기	257,840	0	257,840	해저지반조사장비와 육상장비 효율성 시험 관련 발전기 임대료	계좌이체	현금
108	2011.12.02	이로기공	1,100,000	0	1,100,000	케이스 파이프 CJ	계좌이체	현금
109	2011.12.02	이로기공	583,000	0	583,000	드릴 톨드	계좌이체	현금
110	2011.12.02	이로기공	1,100,000	0	1,100,000	S.P.T. 샘플러	계좌이체	현금
111	2011.12.02	이로기공	539,000	0	539,000	드릴 톨드	계좌이체	현금
112	2011.12.02	이로기공	770,000	0	770,000	케이스 파이프 FJ	계좌이체	현금
113	2012.01.30	호성공구머트	2,200	200	2,200	볼트(8x30, 8x20, 5x10)	카드	현금
114	2012.01.31	호성공구머트	23,760	2,160	23,760	레벨 2계장비 운반 로프(2분까지 기능))	카드	현금
115	2012.02.29	(주)동아지질	34,800,000	0	34,800,000	2012.02.01-2012.02.29 제작장 현물지급	기타	현물
116	2012.03.01	(주)동아지질	1,200,000	0	1,200,000	제작장 현물지급	기타	현물
117	2012.03.02	(주)동아지질	1,200,000	0	1,200,000	제작장 현물지급	기타	현물
118	2012.03.03	(주)동아지질	1,200,000	0	1,200,000	제작장 현물지급	기타	현물
119	2012.03.05	(주)동아지질	4,140,000	0	4,140,000	SEP barge 현물지급	기타	현물
120	2012.03.06	(주)동아지질	4,140,000	0	4,140,000	SEP barge 현물지급	기타	현물
121	2012.03.07	(주)동아지질	4,140,000	0	4,140,000	SEP barge 현물지급	기타	현물
122	2012.03.08	(주)동아지질	4,140,000	0	4,140,000	SEP barge 현물지급	기타	현물
123	2012.03.09	현대데이터얼	748,000	0	748,000	해저지반조사장비 수중실험을 위한 장비이동(포천->정읍 남해분원) (장기91비8551, 2012/03/06 - 2012/03/06)	계좌이체	현금
124	2012.03.09	(주)동아지질	4,140,000	0	4,140,000	SEP barge 현물지급	기타	현물
125	2012.03.14	한진발전기전입사	440,000	0	440,000	발전기 사용료 및 AIR Comp(콘크레터) 임대비	계좌이체	현금
126	2012.03.14	정일운수	418,000	0	418,000	해저지반조사장비 수중실험을 위한 장비이동(5트럭)(정읍 남해분원->포천)(단구83비5951, 2012/03/09 - 2012/03/09)	계좌이체	현금
127	2012.03.14	남진용운	594,000	0	594,000	해저지반조사장비 수중실험을 위한 장비이동(11트럭)(정읍 남해분원->포천) (장비80비4485, 2012/03/09 - 2012/03/09)	계좌이체	현금
128	2012.03.15	통영크레인	1,760,000	0	1,760,000	해저지반조사장비 수중실험을 위한 50t 크레인 사용료 (장비07고5658, 2012/03/08 - 2012/03/09)	계좌이체	현금
129	2012.03.15	통영크레인	1,100,000	0	1,100,000	해저지반조사장비 수중실험을 위한 25t 크레인 사용료 (장비07고5480, 2012/03/06 - 2012/03/07)	계좌이체	현금
130	2012.03.22	가산중기	440,000	0	440,000	발전기 및 AIR Comp(콘크레터) 이동을 위한 크레인 사용료 (장비83두4050, 2012/03/09 - 2012/03/09)	계좌이체	현금
131	2012.03.26	프린뷰	30,910,000	0	30,910,000	관입 측정 및 SPT타격 측정 모듈 제작 용역비	계좌이체	현금
		비목별 합계	149,236,080	26,840	149,236,080	-		

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
132	2011.04.14	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장실 / 김두태2011/04/12 - 2011/04/12 / 두메시스템 회의실 (강동구) / 해저지반조사장비 4차년도	계좌이체	현금
133	2011.04.14	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장실 / 장인성2011/04/12 - 2011/04/12 / 두메시스템 / 4차년도 3박상 워크숍 준비 및 연구방향 설정	계좌이체	현금
134	2011.04.15	솔메디오 난주점	42,300	0	42,300	3박상 워크숍 준비모임 (091330559)	계좌이체	현금
135	2011.04.18	연안개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내총장실 / 장인성2011/04/18 - 2011/04/18 / 서울대학교 / 해저지반조사 관련 세미나 발표 및 수중 SP	계좌이체	현금
136	2011.04.19	연안개발-에너지연구부	166,700	0	166,700	국내총장실 / 김두태2011/04/19 - 2011/04/21 / 가제도 정복본원근, 전남대 여수캠퍼스 / 수중로트기 정비 시연회 참석, 초청대교량 사업단 4차년도 착수회의 및 워크숍 참석	계좌이체	현금

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
137	2011.04.21	LG타이콤(4.18)	14,300	0	14,300	연구활동비
138	2011.04.27	아주오도렌탈주식회사	19,000	0	19,000	4월 데이터수신료(9003169509/2011.3.1~201.3.31)
139	2011.04.28	아주오도렌탈주식회사	63,000	0	63,000	(전남대 여수캠퍼스)초장대교량 사업단 4차년도 착수회의 및 워크숍 참석, 관련 우무비(2011.4.20~21)
140	2011.04.29	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	(전남대 여수캠퍼스)초장대교량 사업단 4차년도 착수회의 및 워크숍 참석, 관련 펜트비(2011.4.20~21)
141	2011.04.29	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내홍강산청 / 정안성2011/04/29 - 2011/04/29 / 두배시스템 / KIMST / 해저지반조사장비 제작 일정 및 방안 협의, 수중로봇해타 대응회의
142	2011.04.30	요리랑	79,000	0	79,000	국내홍강산청 / 김우태2011/04/29 - 2011/04/29 / 두배시스템 / 해저지반조사장비 제작 일정 및 방안 협의
143	2011.05.04	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	해저지반조사 장비 제작, 방안 협의(08133058)
144	2011.05.04	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내홍강산청 / 정안성2011/05/04 - 2011/05/04 / 영재동 교목문화회관 / 초장대교량사업단 4차년도 통합 착수회의 참석
145	2011.05.04	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내홍강산청 / 김우태2011/05/04 - 2011/05/04 / (영재동 교목문화회관) / 초장대교량사업단 4차년도 통합
146	2011.05.09	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내홍강산청 / 김우태2011/05/02 - 2011/05/02 / (강동구청) 두배시스템 / 해저지반조사장비 설계 회의
147	2011.05.13	동방석연연구이	29,000	0	29,000	국내홍강산청 / 김우태2011/05/09 - 2011/05/09 / (강동구청)두배시스템 / 해저지반조사장비 설계 회의
148	2011.05.16	요리랑	122,500	11,136	122,500	SPT 현장 성능평가 계획 협의
149	2011.05.16	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	해저지반조사장비 세부핵심도출 제작, 관련 회의
150	2011.05.17	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내홍강산청 / 김우태2011/05/16 - 2011/05/16 / 두배 시스템 (강동구청) / 해저지반조사장비 설계 회의
151	2011.05.17	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내홍강산청 / 정안성2011/05/16 - 2011/05/16 / 두배시스템 / 해저지반조사 장비 세부핵심도출 제작, 관련
152	2011.05.23	박해자복지대당	30,000	2,727	30,000	국내홍강산청 / 김우태2011/05/17 - 2011/05/17 / 경기도 화진 대동실업 / 육상SPT장비 현장시험 검증
153	2011.05.24	블로그캐주얼쿠수	51,000	0	51,000	시험순서에 따른 도표작성 협의
154	2011.05.25	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	해저지반조사장비 현장적용성 분석 검토 회의
155	2011.05.27	연안개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내홍강산청 / 김우태2011/05/23 - 2011/05/23 / 두배시스템(강동구청) / 해저지반조사장비 제작, 관련 정기
156	2011.05.27	LG타이콤(6.20)	14,300	0	14,300	국내홍강산청 / 김우태2011/05/26 - 2011/05/26 / 경기도 수원 대동실업 장비 현장 / 육상 SPT장비 현장 검증
157	2011.05.31	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	소셜 데이터수신료(9003169509/2011.4.1~201.4.30)
158	2011.05.31	총무팀	3,920	0	3,920	국내홍강산청 / 김우태2011/05/30 - 2011/05/30 / 두배 시스템 (강동구청) / 해저지반조사장비 제작, 관련 정기회의
159	2011.06.02	(사)한국해양과학기술협의회	80,000	0	80,000	8월 우편요금(장안성)
160	2011.06.02	연안개발-에너지연구부	54,600	0	54,600	2011. 한국해양과학기술협의회와 공동 학술대회 등록비(김우태)
161	2011.06.02	연안개발-에너지연구부	221,200	0	221,200	국내홍강산청 / 김우태2011/06/07 - 2011/06/07 / 경기도 포천 대동정말 / 해저지반조사 장비에 대한 핵심도출 제작
162	2011.06.10	오피스박스인산청	12,816	0	12,816	국내홍강산청 / 김우태2011/06/02 - 2011/06/02 / 부산 BEXCO / 한국해양과학기술원 학술발표회 참석
163	2011.06.10	오피스박스인산청	10,146	0	10,146	펜텔 트라디오피0.4~0.7mm
164	2011.06.10	오피스박스인산청	4,895	0	4,895	복스우공D형함지바인더(NPD307, 두께:7cm)
165	2011.06.13	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	복스문서보관장치 A4(320x250x100mm)
166	2011.06.14	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내홍강산청 / 정안성2011/06/13 - 2011/06/13 / 기획재정부, 두배시스템 / 수중로봇 관련 신규사업 협의
167	2011.06.16	동일장치	184,000	0	184,000	국내홍강산청 / 김우태2011/06/13 - 2011/06/13 / 두배시스템 (강동구청) / 해저지반조사장비 제작, 관련 정기회의
168	2011.06.17	연안개발-에너지연구부	274,500	0	274,500	해저 지반조사 장비 수중 원격 운영시스템 구 축방안 협의
169	2011.06.21	LG타이콤(6.16)	14,300	0	14,300	국내홍강산청 / 정안성2011/06/16 - 2011/06/16 / 부산, 창원대 / 해저지반조사장비 관련 수중SPT 장치 현장검증시험 세부계획 협의 및 수중로봇장비 운영시스템 구축방안 협의
170	2011.06.27	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	4월 데이터수신료(9003169509/2011.5.1~201.31)
171	2011.06.27	금방	192,000	17,454	192,000	국내홍강산청 / 김우태2011/06/27 - 2011/06/27 / 두배시스템(강동구청) / 해저지반조사장비 제작, 관련 정기
172	2011.06.28	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	수중장비 원격 운영시스템 구축방안 협의
173	2011.06.30	총무팀	1,840	0	1,840	8월 우편요금
174	2011.07.01	연안개발-에너지연구부	213,200	0	213,200	국내홍강산청 / 김우태2011/06/27 - 2011/06/27 / 두배시스템(강동구청) / 해저지반조사장비 제작, 관련 정기
175	2011.07.05	시골두랑항방	120,000	0	120,000	수중장비 거동분석, 방안 협의

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
176	2011.07.06	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 김우태20110706 - 2011/07/06 / 두배 시스템 / 해저저반조사 장비 제작 장기 회의
177	2011.07.11	연안개발-에너지연구부	133,200	0	국내환경신장 / 김우태20110711 - 2011/07/11 / 총원대학교 / 해저저반조사 장비의 수밀성 부품 조사 및
178	2011.07.18	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 김우태20110718 - 2011/07/18 / 두배시스템(강동구청) / 해저저반조사 장비 제작 장기 회
179	2011.07.22	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 김우태20110722 - 2011/07/22 / 두배 시스템 (강동구청) / 해저저반 조사 장비의 수밀성
180	2011.07.25	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 고인환20110722 - 2011/07/22 / 두배 시스템 (강동구청) / 해저저반 조사 장비의 수밀성
181	2011.07.26	LG타이름(720)	14,300	0	9월 데이터수신료(90031695092011.6.1~2011.6.30)
182	2011.07.29	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 김우태20110729 - 2011/07/29 / 두배 시스템 (강동구) / 해저저반조사장비의 제작 장기회
183	2011.07.29	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 정인성20110729 - 2011/07/29 / KIMST, 두배시스템 / 수중시공로봇관련 과제발표회의 참석 및 해저저반조사장비 개발 주간장기회의 참석
184	2011.08.01	연안개발-에너지연구부	178,400	0	국내환경신장 / 정인성20110804 - 2011/08/04 / 부산 동이지질 / 해저저반조사장비 개발현황 분석 및 SPT
185	2011.08.02	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 김우태20110805 - 2011/08/05 / 두배시스템 / 해저저반조사장비의 제작 장기회의
186	2011.08.02	연안개발-에너지연구부	138,600	0	국내환경신장 / 김우태20110804 - 2011/08/04 / 부산 동이지질 / 해저저반조사장비 개발현황 분석 및 SPT
187	2011.08.04	스시본	170,000	15,454	해저저반조사 장비 개발현황 및 SPT 현장촬영 일정 협의
188	2011.08.12	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 김우태20110816 - 2011/08/16 / 두배시스템 (강동구) / 해저저반조사장비의 제작 장기회의
189	2011.08.18	발간보정할국수	51,000	0	해저저반조사장비 제작 협의
190	2011.08.18	공자보정할국수	10,800	981	초장대 상사 준비 회의 등유대(카피, 이동유동)
191	2011.08.19	연안개발-에너지연구부	54,600	0	국내환경신장 / 김우태20110818 - 2011/08/18 / 포천 대동정밀 / 해저저반조사장비 제작현황
192	2011.08.19	LG타이름(817)	14,300	0	9월 데이터수신료(90031695092011.7.1~2011.7.31)
193	2011.08.19	연안개발-에너지연구부	70,540	0	국내환경신장 / 정인성20110818 - 2011/08/18 / 경기도 포천 / 저반조사장비 제작장 점검 및 상사 준비
194	2011.08.22	미니스틀포천가시점	27,400	0	현장상사 시 용료대
195	2011.08.22	연안개발-에너지연구부	70,540	0	국내환경신장 / 김우태20110822 - 2011/08/22 / 포천 대동정밀 / 초장대 상사 실시
196	2011.08.23	연안개발-에너지연구부	18,040	0	국내환경신장 / 정인성20110823 - 2011/08/23 / 부산, 도로교통연구원 / 수중고르기장비 정밀해저저반조사장비 개발현황 협의, 영구레이드 방안 분석, 해저저반조사장비
197	2011.08.23	연안개발-에너지연구부	-18,040	0	국내환경신장 / 정인성20110823 - 2011/08/23 / 부산, 도로교통연구원 / 수중고르기장비 정밀해저저반조사장비 개발현황 협의, 영구레이드 방안 분석
198	2011.08.23	연안개발-에너지연구부	70,540	0	국내환경신장 / 정인성20110822 - 2011/08/22 / 경기도 포천 / 초장대 상사 현장상사(사임단 대상)
199	2011.08.29	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내환경신장 / 정인성20110826 - 2011/08/26 / 도로교통연구원 / 해저저반조사장비 개발일정 조정 및 사
200	2011.09.01	연안개발-에너지연구부	136,900	0	국내환경신장 / 김우태20110904 - 2011/09/04 / 당진 현대제철내 동아지질 현장 / 해저저반조사장비와 육
201	2011.09.04	전양개발조계구이회센터	110,000	10,000	해저저반조사장비 에너지 효율성 현장 촬영 회의
202	2011.09.05	미니스틀서해휴게소점	57,200	0	수중 표관관시행(SPT)장치로부터 산정되는 N값의 신뢰성 분석에 대한 자문회의 시 디과비
203	2011.09.05	장원생고기	569,000	51,727	수중 표관관시행(SPT)장치로부터 산정되는 N값의 신뢰성 분석에 대한 자문회의 시 회의비
204	2011.09.05	원자식당	60,000	5,455	SPT 독상촬영 준비 관련 협의
205	2011.09.06	연안개발-에너지연구부	65,400	0	국내환경신장 / 정인성20110905 - 2011/09/05 / 당진 현대제철내 동아지질 현장 / 해저저반조사 SPT 장비
206	2011.09.22	연안개발-에너지연구부	142,000	0	국내환경신장 / 김우태20110922 - 2011/09/23 / 정안대(충천) / 저반공학회 기술발표회 참석 및 논문발표
207	2011.09.22	요리당	64,500	5,863	해저저반조사 장비 및 세부도록 발주 회의
208	2011.09.23	연안개발-에너지연구부	184,240	0	국내환경신장 / 정인성20110922 - 2011/09/23 / 총원 대학교 / 한국저반공학회 2011년 가을정기 학술대회 논문 발표 및 참석
209	2011.09.23	연안개발-에너지연구부	91,000	0	국내환경신장 / 정인성20110920 - 2011/09/21 / 대전 / 수중고르기장비 사업 관련 발/분원 세미나 및 초장대사업 자문회의
210	2011.09.23	LG타이름(920)	14,300	0	9월 데이터수신료(90031695092011.8.1~2011.8.30)
211	2011.09.26	(사단)한국저반공학회	70,000	0	2011 한국저반공학회 기술발표회 등축비(장인성) (06133058)
212	2011.09.27	사단법인 한국저반공학회(922)	90,000	0	2011 한국저반공학회 기술발표회 등축비(김우태)
213	2011.09.29	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 김우태20110929 - 2011/09/29 / 두배시스템 (강동구청) / 해저저반조사장비의 제작, 실무자 정기회의
214	2011.09.29	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내환경신장 / 고인환20110929 - 2011/09/29 / 두배시스템/GS 넘은 리더쉽센터 / 초장대 정기실무자회의

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
215	2011.09.29	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 장인성2011/09/29 - 2011/09/29 / 두배시스템/GS 남촌 리더센터 / 추경대 정기실무자회의
216	2011.09.30	총무팀	1,960	0	9월 우편요금(장인성)
217	2011.10.04	서울대학교 경총기	3,000,000	0	(지문비) 수중 SPT 시험 장비에 대한 에너지 효율 분석 및 N 값의 보정
218	2011.10.04	한국기계연구원 항영복	3,000,000	0	(지문비) 해저 지반조사장비 전체 유압시스템 구동
219	2011.10.04	정원대학교 김태성	3,000,000	0	(지문비) 해저 100m에서의 무인 시스템 운영 분석
220	2011.10.06	철강산업진흥원 김태성	56,000	0	해저지반조사장비 세부모델 제작 회의
221	2011.10.07	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태2011/10/06 - 2011/10/06 / 두배시스템(장동구형) / 해저지반조사장비 제작 정기회의
222	2011.10.10	연안개발-에너지연구부	275,900	0	국내총장신청 / 장인성2011/10/11 - 2011/10/12 / 포항, 부산, 서울 강릉구 / 두배시스템 설계기법 분석, 수중고르기장비 업그레이드 시범기법 지원회 의뢰
223	2011.10.12	(주)코리아에스엔지니어링(610호)	41,600	3,782	해저지반 조사장비 원격 운영시스템 관련 전문가 회의 시 디과비
224	2011.10.12	(주)드마리스	405,900	36,900	해저지반 조사장비 원격 운영시스템 관련 전문가 회의 시 석식(회의록 첨부)
225	2011.10.12	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총장신청 / 권오순2011/10/12 - 2011/10/12 / 두배시스템(장동구형) / 지원회의 참석
226	2011.10.12	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태2011/10/12 - 2011/10/12 / 두배시스템(장동구형) / 해저지반조사장비의 무인원격제
227	2011.10.12	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 고진환2011/10/12 - 2011/10/12 / 두배시스템(장동구형) / 해저지반조사장비의 무인원격제
228	2011.10.20	환안산업진흥원 김태성	64,000	0	해저지반조사장비의 원격운영 시스템 및 3D모델링 관련 회의
229	2011.10.21	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태2011/10/20 - 2011/10/20 / 두배시스템(장동구형) / 해저지반조사장비의 정기 제작
230	2011.10.26	(주)코리아에스엔지니어링(610호)	56,900	5,172	해저 지반조사 장비/분석 시스템 개발 및 성능평가 2차 지원회의 시 디과비
231	2011.10.26	금방	270,000	24,545	해저 지반조사 장비/분석 시스템 개발 및 성능평가 2차 지원회의 시 중식비
232	2011.10.27	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 장인성2011/10/26 - 2011/10/26 / 두배시스템-강남 TOZ / 해저지반조사장비 유압시스템 관
233	2011.10.27	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태2011/10/26 - 2011/10/26 / (장동구형) 두배시스템 / 추경대 해저지반조사 장비의 수
234	2011.10.28	LG태이콤(10.21)	14,300	0	10월 데이터추진료(9003169509/2011.9.1-2011.9.31)
235	2011.11.01	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총장신청 / 김두태2011/11/01 - 2011/11/01 / (영동) 나노테크 / 해저지반조사장비의 발주 공중 제작
236	2011.11.04	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태2011/11/03 - 2011/11/03 / (원산)원발기술연구원 / 추경대 교항 사업단 실시조지계획 실무자 회의
237	2011.11.15	연안개발-에너지연구부	356,540	0	국내총장신청 / 김두태2011/11/14 - 2011/11/18 / 포현 가산면 두배 시스템공장 / 해저지반조사 장비 제작
238	2011.11.15	조선금방	24,000	2,181	해저지반조사 장비 제작 관련 업무회의
239	2011.11.16	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 장인성2011/11/15 - 2011/11/15 / 도두 교통연구원, 강남역 / 추경대시행 실적 조사서행 결과 보고회장식(3-3-1), 수중고르기장비 업그레이드 시장 분석 회 의
240	2011.11.18	일동플라스틱	60,000	5,454	해저지반조사 장비 제작 장비의 도색 관련 시설팀 업무회의
241	2011.11.21	연안개발-에너지연구부	70,540	0	국내총장신청 / 장인성2011/11/18 - 2011/11/18 / 포현 가산면 두배 시스템 공장 / 해저지반조사 장비 모듈
242	2011.11.23	연안개발-에너지연구부	356,540	0	국내총장신청 / 김두태2011/11/21 - 2011/11/25 / 포현 가산면 / 해저지반조사장비 제작
243	2011.11.24	LG태이콤(11.21)	14,300	0	11월 데이터추진료(9003169509/2011.10.1-2011.10.30)
244	2011.12.01	연안개발-에너지연구부	213,540	0	국내총장신청 / 김두태2011/11/30 - 2011/12/02 / 포현 가산면 두배 시스템 공장 / 해저 지반조사 장비의 제작
245	2011.12.06	연안개발-에너지연구부	356,540	0	국내총장신청 / 김두태2011/12/05 - 2011/12/09 / 포현 가산면 두배 시스템 공장 / 해저지반조사장비 제작 공중 참여
246	2011.12.09	연안개발-에너지연구부	70,540	0	국내총장신청 / 장인성2011/12/09 - 2011/12/09 / 포현 가산면 두배 시스템 공장 / 해저지반조사 장비 모듈
247	2011.12.09	일동플라스틱	48,000	4,383	수중 장비 세부장치 도인 작업 회의
248	2011.12.13	홍주 아틀레티드 대학교 모장오	2,160,000	0	(지문비) 수중 자동화 SPT 장치 내부 해머 유동해석
249	2011.12.14	연안개발-에너지연구부	356,540	0	국내총장신청 / 김두태2011/12/12 - 2011/12/16 / 포현 가산면 두배 시스템 공장 / 해저지반조사 장비의 제작 공중
250	2011.12.14	솔리식당	171,000	15,546	수중장비 유압실린더 세부장치(불락) 도인작업 회의
251	2011.12.20	연안개발-에너지연구부	356,540	0	국내총장신청 / 김두태2011/12/19 - 2011/12/23 / 포현 가산면 두배 시스템 공장 / 해저지반조사 장비 제작 공중 참여
252	2011.12.21	연안개발-에너지연구부	18,720	0	국내총장신청 / 장인성2011/12/20 - 2011/12/21 / 황연대학교, 포현 / 수중서식고르기장비 HW 설계 총괄 검토 및 향후제작일정 협의, 해저지반조사장비 조립공중 확인
253	2011.12.21	정운플라바	116,000	10,546	해저 지반조사 장비 유압탱크 제작 회의

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
254	2011.12.22	LG타이콤(12.20)	14,300	0	14,300	12월 데이터수신료(9003169509/2011.11.1~2011.11.30)
255	2011.12.23	연안개발-에너지연구부	20,320	0	20,320	국내총장신선 / 용인성2011/12/20 - 2011/12/21 / 용원대학교, 포천 / 수중서식고기장비 HW 설계 총괄 검토 및 향후 제작일정 협의, 해저지반조사장비 조립공정 확인
256	2011.12.27	연안개발-에너지연구부	70,540	0	70,540	국내총장신선 / 용인성2011/12/27 - 2011/12/27 / 포천 기산면 두배 시스템 공장 / 해저지반조사 장비 모듈
257	2011.12.27	일동기술주	70,000	6,383	70,000	장비모듈 제작 및 조립 세부일정 협의
258	2011.12.27	연안개발-에너지연구부	366,540	0	366,540	국내총장신선 / 김우태2011/12/26 - 2011/12/30 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 세부모듈 제작조립 공정 정어
259	2011.12.28	서울대학교 정공기	3,000,000	0	3,000,000	(자문비) 자유낙석 수중 SPT 시험 장비의 향후 검증 시험 계획 및 검증 사항 제안
260	2011.12.28	한국기계연구원 형영복	3,000,000	0	3,000,000	(자문비) 해저 지반조사 장비의 시적용 제작 지원
261	2011.12.28	충원대학교 김태성	3,000,000	0	3,000,000	(자문비) 해저 100m에서의 운영을 위한 세부 설계
262	2011.12.31	연안개발-에너지연구부	71,500	0	71,500	국내총장신선 / 김우태2011/12/26 - 2011/12/31 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 세부모듈 제작
263	2012.01.05	연안개발-에너지연구부	76,040	0	76,040	국내총장신선 / 용인성2012/01/04 - 2012/01/04 / 포천 두배 공장 / 해저지반조사 장비 내압탱크 제작 모원
264	2012.01.05	연안개발-에너지연구부	76,040	0	76,040	국내총장신선 / 권오순2012/01/04 - 2012/01/04 / 포천 두배 공장 / 해저지반조사 장비 내압탱크 제작 모원
265	2012.01.05	연안개발-에너지연구부	76,040	0	76,040	국내총장신선 / 고진환2012/01/02 - 2012/01/02 / 포천 / 수중센서부 방수시스템 제작 간 협의, 내압 용기
266	2012.01.05	연안개발-에너지연구부	76,040	0	76,040	국내총장신선 / 고진환2012/01/04 - 2012/01/04 / 포천 두배 공장 / 해저지반조사 장비 내압탱크 제작 모원
267	2012.01.10	연안개발-에너지연구부	430,600	0	430,600	국내총장신선 / 김우태2012/01/09 - 2012/01/13 / 포천 두배 시스템 공장 / 해저지반조사장비의 제작공정 협의
268	2012.01.10	연안개발-에너지연구부	92,400	0	92,400	국내총장신선 / 용인성2012/01/09 - 2012/01/10 / 지미텍, KT 서브미린 / 초장대교량시험 1단계 시험 시진평
269	2012.01.11	연안개발-에너지연구부	56,520	0	56,520	국내총장신선 / 용인성2012/01/12 - 2012/01/13 / 포천 / 해저지반조사 장비 로드연결장치에 대한 국문공정
270	2012.01.17	연안개발-에너지연구부	76,040	0	76,040	국내총장신선 / 용인성2012/01/17 - 2012/01/17 / 포천 / 로드연결용 영 제작공정 확인 및 검토
271	2012.01.17	연안개발-에너지연구부	430,600	0	430,600	국내총장신선 / 김우태2012/01/16 - 2012/01/20 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 제작, 공정 정어
272	2012.01.26	두부마을건축조합	72,000	6,545	72,000	지반조사장비 관입부에 대한 검증세팅
273	2012.01.27	연안개발-에너지연구부	76,040	0	76,040	국내총장신선 / 용인성2012/01/26 - 2012/01/26 / 포천, KIMST / 지반조사장비 관입부에 대한 검증세팅
274	2012.01.27	연안개발-에너지연구부	246,600	0	246,600	국내총장신선 / 김우태2012/01/25 - 2012/01/27 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 제작, 공정 정어
275	2012.01.27	LG타이콤(1.20)	14,300	0	14,300	1월 데이터수신료(9003169509/2011.12.1~2011.12.31)
276	2012.02.01	연안개발-에너지연구부	430,600	0	430,600	국내총장신선 / 김우태2012/01/30 - 2012/02/03 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 제작정 정어
277	2012.02.01	연안개발-에너지연구부	-17,800	0	-17,800	국내총장신선 / 김우태2012/01/25 - 2012/01/27 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 제작, 공정 정어
278	2012.02.01	정기내생티총괄	68,000	0	68,000	해저지반조사장비의 외부프레임 보강구조 설계 및 시공 회의
279	2012.02.08	연안개발-에너지연구부	338,600	0	338,600	국내총장신선 / 김우태2012/02/07 - 2012/02/10 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 제작, 현장 정어
280	2012.02.13	연안개발-에너지연구부	430,600	0	430,600	국내총장신선 / 김우태2012/02/13 - 2012/02/17 / 포천 두배 시스템 공장 / 해양지반조사 장비 제작 현장 참관
281	2012.02.14	마루	64,000	0	64,000	해저지반조사장비 관입모듈 측정장치에 관한 회의
282	2012.02.16	연안개발-에너지연구부	76,040	0	76,040	국내총장신선 / 용인성2012/02/17 - 2012/02/17 / 포천 해저지반조사 장비 작업정 / 개발장비 기능분석 및
283	2012.02.16	연안개발-에너지연구부	76,040	0	76,040	국내총장신선 / 권오순2012/02/17 - 2012/02/17 / 포천 해저지반조사 장비 작업정 / 개발장비 기능분석 및
284	2012.02.17	형운물결비	504,000	45,818	504,000	해저 지반조사 장비 및 분석 시스템 개발 / 진도점검회의의 시 종식비
285	2012.02.17	추석회사디하랑동점	414,700	37,700	414,700	해저 지반조사 장비 및 분석 시스템 개발 / 진도점검회의의 시 식식비
286	2012.02.21	연안개발-에너지연구부	39,040	0	39,040	국내총장신선 / 용인성2012/02/22 - 2012/02/22 / 포천, 특허청(대전), KANST / 해저지반조사장비 유압 및
287	2012.02.21	연안개발-에너지연구부	430,600	0	430,600	국내총장신선 / 김우태2012/02/20 - 2012/02/24 / 포천 두배시스템공정 / 해저지반조사 장비 제작정 정어
288	2012.02.21	연안개발-에너지연구부	76,040	0	76,040	국내총장신선 / 고진환2012/02/17 - 2012/02/17 / 포천 해저지반조사 장비 작업정 / 개발장비 기능분석 및
289	2012.02.24	LG타이콤(2.21)	14,300	0	14,300	2월 데이터수신료(9003169509/2012.1.1~2012.1.31)
290	2012.02.28	연안개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내총장신선 / 용인성2012/02/28 - 2012/02/28 / 국철교통기술연구원(서울) / 초당대 교량 시험단 1단계 평가회의 참석
291	2012.02.28	연안개발-에너지연구부	430,600	0	430,600	국내총장신선 / 김우태2012/02/27 - 2012/03/02 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 제작정 정어
292	2012.03.05	연안개발-에너지연구부	142,100	0	142,100	국내총장신선 / 용인성2012/03/05 - 2012/03/09 / 부산, 남해분원 / 수중환경분석시스템 성능평가, 정검용

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
연구활동비					
293	2012.03.06	연안개발-에너지연구부	300,840	0	국내총장신청 / 김우태20120305 - 2012/03/09 / 방해분원 / 수중환경분석시스템 성능평가, 해저지반조사장비 수중감중실험 및 지면회의
294	2012.03.06	그린아트	44,000	0	해저지반조사 장비 및 세부도면에 대한 수중실험 관련 장비 부착 목적 스티커
295	2012.03.08	가기아트	96,350	0	해저지반조사 장비 수중실험 결과분석 지원회의 시 디과비
296	2012.03.08	금해정수물갈비	807,000	73,383	해저지반조사 장비 수중실험 결과분석 지원회의 시 식식비
297	2012.03.13	연안개발-에너지연구부	149,600	0	국내총장신청 / 김우태20120313 - 2012/03/13 / 부산 동해시질 / 해저지반조사장비 수중감중실험 현장 조
298	2012.03.15	연안개발-에너지연구부	76,040	0	국내총장신청 / 김우태20120314 - 2012/03/14 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사 장비 수중감중실험 후 보완회의
299	2012.03.16	연안개발-에너지연구부	153,600	0	국내총장신청 / 김우태20120315 - 2012/03/15 / 부산 동해시질 / 해저지반조사장비 수중감중실험 현장사이트 조사
300	2012.03.19	연안개발-에너지연구부	76,040	0	국내총장신청 / 김우태20120316 - 2012/03/16 / 포천 두배 시스템 공장 / 해저지반조사 장비 수중실험 후 보완적업
301	2012.03.20	연안개발-에너지연구부	20,000	0	국내총장신청 / 장인성20120321 - 2012/03/21 / 국토해양부 / 수중로봇 관련 설명 및 세부기술 도출 전문
302	2012.03.20	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 장인성20120320 - 2012/03/20 / 두배시스템, KIMST / 해저지반조사장비 향후 제작방안 협의
303	2012.03.22	연안개발-에너지연구부	60,000	0	국내총장신청 / 권오순20120322 - 2012/03/22 / 울산 / 한국지반공학회 학술발표회 참석
304	2012.03.22	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김우태20120321 - 2012/03/21 / 정실 두배시스템, 울산 기간연 / 해저지반조사장비 5차년도
305	2012.03.22	오리항	43,500	3,954	해저지반조사장비 5차년도 추가제작 모듈(안보인양형, 토사생물양)설계 회의
306	2012.03.22	(사단)한국지반공학회	80,000	7,272	2012 한국지반공학회 학술발표회 참가비(장인성)
307	2012.03.22	(사단)한국지반공학회	80,000	0	2012 한국지반공학회 학술발표회 참가비(권오순)
308	2012.03.22	(사단)한국지반공학회	100,000	9,090	2012 한국지반공학회 학술발표회 참가비(김우태)
309	2012.03.22	한국가계연구원 함영복	3,000,000	0	(지문비) 유안시스템 최적 배치 기법 제안
310	2012.03.22	창원대학교 김태성	3,000,000	0	(지문비) 수중 정밀제어 기법에 대한 제안
311	2012.03.22	편민(3.21)	38,000	0	연구용>한국건설기술연구원(협약서류 제출)
312	2012.03.22	서울대학교 정종기	3,000,000	0	(지문비) 자유 낙하식 수중 SPT 시험 장비의 성능 검토 의견 및 향후 보완 사항 제안
313	2012.03.23	연안개발-에너지연구부	117,300	0	국내총장신청 / 장인성20120322 - 2012/03/22 / 울산, 대전 특허청 / 지반공학회 학술발표회 참석, 특허
314	2012.03.26	연안개발-에너지연구부	62,600	0	국내총장신청 / 김우태20120323 - 2012/03/23 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 5차년도 추가
315	2012.03.26	연안개발-에너지연구부	76,040	0	국내총장신청 / 장인성20120323 - 2012/03/23 / 포천 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비 조립 일정 및
	비목별 합계		47,159,007	419,390	

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
연구수입					
316	2011.09.08	연안개발-에너지연구부	2,600,000	0	연구장려금배분[장인성]
317	2011.09.08	연안개발-에너지연구부	700,000	0	연구장려금배분[권오순]
318	2011.09.08	연안개발-에너지연구부	2,700,000	0	연구장려금배분[김우태]
319	2011.12.27	연안개발-에너지연구부	1,500,000	0	연구장려금배분[김우태]
320	2012.01.19	연안개발-에너지연구부	1,900,000	0	연구장려금배분[장인성]
321	2012.01.19	연안개발-에너지연구부	300,000	0	연구장려금배분[권오순]
322	2012.01.19	연안개발-에너지연구부	700,000	0	연구장려금배분[김우태]
323	2012.01.19	연안개발-에너지연구부	2,000,000	0	연구장려금배분[장인성]
324	2012.03.22	연안개발-에너지연구부	2,000,000	0	연구장려금배분[장인성]
325	2012.03.22	연안개발-에너지연구부	700,000	0	연구장려금배분[권오순]
326	2012.03.22	연안개발-에너지연구부	2,700,000	0	연구장려금배분[김우태]

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
327	2012.03.22	연안개발-에너지연구부	200,000	0	연구장리권배분[고진환]	계좌이체	현금
	비록별 합계		18,000,000	0	-		

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
328	2011.03.31	재무총괄팀	2,176,000	0	03월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
329	2011.04.30	재무총괄팀	2,176,000	0	04월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
330	2011.05.31	재무총괄팀	2,176,000	0	05월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
331	2011.06.30	재무팀	2,176,000	0	06월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
332	2011.07.31	재무팀	2,176,000	0	07월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
333	2011.08.31	재무팀	2,176,000	0	08월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
334	2011.09.30	재무팀	2,176,000	0	09월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
335	2011.10.31	재무팀	2,177,000	0	10월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
336	2011.11.30	재무팀	2,176,000	0	11월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
337	2011.12.31	재무팀	2,176,000	0	12월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
338	2012.01.31	재무팀	2,176,000	0	01월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
339	2012.03.31	재무팀	4,352,000	0	03월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
	비록별 합계		28,289,000	0	-		

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
340	2011.04.30	재무총괄팀	623,000	0	2011년 04월 연구실인건리비 흡수	계좌이체	현금
341	2011.04.30		519,000	0	기관공통지원경비 흡수	계좌이체	현금
	비록별 합계		1,142,000	0	-		

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
342	2011.04.30	재무총괄팀	154,000	0	2011년 04월 과학문화활동비 흡수	계좌이체	현금
343	2011.07.05	유미특허법인	1,650,000	0	특허출원 2011-0055811호(해자 지질 조사용 표준 관입 시험장치, 11-43) 수수료	계좌이체	현금
344	2011.07.05	유미특허법인	244,000	0	특허출원 2011-0055811호(해자 지질 조사용 표준 관입 시험장치, 11-43) 관납료	계좌이체	현금
345	2011.07.15	유미특허법인	869,000	0	특허출원 제2011-55811호(해자 지질 조사용 표준 관입 시험장치, 11-43) 우선심사신청 수수료	계좌이체	현금
346	2011.07.15	유미특허법인	200,000	0	특허출원 제2011-55811호(해자 지질 조사용 표준 관입 시험장치, 11-43) 우선심사신청 관납료	계좌이체	현금
347	2012.03.31	재무팀	1,037,000	0	2012년 03월 총로과제 사업예산권 출납 및 등록비 흡수	계좌이체	현금
	비록별 합계		4,154,000	0	-		

[붙임 8-4]

서비스명	사업비사용명세서(세부비목별)	총액 구기간	2009.11.06 ~ 2013.03.25
과제번호	12CCT1-A053752-05-000000	해당연도연구기간	2012.03.26 ~ 2013.03.25
기관명	한국해양과학기술원	과제명	해저 지반조사 장비/분석 시스템 개발
시행기간	2012년 03월26일 ~ 2013년 10월31일	책임자명	장인성

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
1	2012.04.30	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	04월 내부인건비 집행	현물
2	2012.04.30	(주)동아지질 김재영	760,000	0	760,000	04월 내부인건비 집행	기타
3	2012.04.30	(주)에드백트 콰대진	750,000	0	750,000	04월 내부인건비 집행	기타
4	2012.04.30	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	04월 내부인건비 집행	현물
5	2012.04.30	재무팀	3,031,204	0	3,031,204	04월분 내부인건비 총수	계좌이체
6	2012.04.30	재무팀	7,803,789	0	7,803,789	04월분 내부인건비 총수	계좌이체
7	2012.04.30	(주)에드백트 최연수	825,000	0	825,000	04월 내부인건비 집행	기타
8	2012.05.31	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	05월 내부인건비 집행	현물
9	2012.05.31	(주)에드백트 최연수	825,000	0	825,000	05월 내부인건비 집행	현물
10	2012.05.31	재무팀	3,028,409	0	3,028,409	05월분 내부인건비 총수	계좌이체
11	2012.05.31	(주)에드백트 콰대진	750,000	0	750,000	05월 내부인건비 집행	기타
12	2012.05.31	(주)동아지질 김재영	760,000	0	760,000	05월 내부인건비 집행	기타
13	2012.05.31	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	05월 내부인건비 집행	현물
14	2012.06.30	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	06월 내부인건비 집행	현물
15	2012.06.30	(주)동아지질 김재영	760,000	0	760,000	06월 내부인건비 집행	현물
16	2012.06.30	(주)에드백트 콰대진	750,000	0	750,000	06월 내부인건비 집행	현물
17	2012.06.30	재무팀	3,041,207	0	3,041,207	06월분 내부인건비 총수	계좌이체
18	2012.06.30	(주)에드백트 최연수	825,000	0	825,000	06월 내부인건비 집행	기타
19	2012.06.30	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	06월 내부인건비 집행	현물
20	2012.07.31	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	07월 내부인건비 집행	현물
21	2012.07.31	(주)에드백트 콰대진	750,000	0	750,000	07월 내부인건비 집행	현물
22	2012.07.31	(주)에드백트 최연수	825,000	0	825,000	07월 내부인건비 집행	현물
23	2012.07.31	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	07월 내부인건비 집행	현물
24	2012.07.31	(주)동아지질 김재영	760,000	0	760,000	07월 내부인건비 집행	현물
25	2012.07.31	재무팀	3,091,838	0	3,091,838	07월분 내부인건비 총수	계좌이체
26	2012.08.31	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	08월 내부인건비 집행	현물
27	2012.08.31	(주)에드백트 콰대진	750,000	0	750,000	08월 내부인건비 집행	기타
28	2012.08.31	(주)에드백트 최연수	825,000	0	825,000	08월 내부인건비 집행	현물
29	2012.08.31	재무팀	3,112,314	0	3,112,314	08월분 내부인건비 총수	계좌이체
30	2012.08.31	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	08월 내부인건비 집행	현물
31	2012.08.31	(주)동아지질 김재영	760,000	0	760,000	08월 내부인건비 집행	현물
32	2012.09.30	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	09월 내부인건비 집행	현물
33	2012.09.30	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	09월 내부인건비 집행	현물
34	2012.09.30	(주)에드백트 콰대진	750,000	0	750,000	09월 내부인건비 집행	현물

내부인건비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
35	2012.09.30	재무팀	3,093,667	0	3,093,667	09월분 내부인건비 총수	계표이체	원금
36	2012.09.30	(주)에드백트 주원철	825,000	0	825,000	09월 내부인건비 집행	기타	원금
37	2012.09.30	(주)동아지질 강재영	760,000	0	760,000	09월 내부인건비 집행	기타	원금
38	2012.10.31	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	10월 내부인건비 집행	기타	원금
39	2012.10.31	재무팀	1,401,809	0	1,401,809	10월분 내부인건비 총수	계표이체	원금
40	2012.10.31	(주)에드백트 주원철	825,000	0	825,000	10월 내부인건비 집행	기타	원금
41	2012.10.31	(주)동아지질 강재영	760,000	0	760,000	10월 내부인건비 집행	기타	원금
42	2012.10.31	(주)에드백트 광대진	750,000	0	750,000	10월 내부인건비 집행	기타	원금
43	2012.10.31	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	10월 내부인건비 집행	기타	원금
44	2012.11.30	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	11월 내부인건비 집행	기타	원금
45	2012.11.30	(주)에드백트 광대진	750,000	0	750,000	11월 내부인건비 집행	기타	원금
46	2012.11.30	(주)에드백트 김우홍	825,000	0	825,000	11월 내부인건비 집행	기타	원금
47	2012.11.30	(주)동아지질 강재영	760,000	0	760,000	11월 내부인건비 집행	기타	원금
48	2012.12.31	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	11월 내부인건비 집행	기타	원금
49	2012.12.31	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	12월 내부인건비 집행	기타	원금
50	2012.12.31	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	12월 내부인건비 집행	기타	원금
51	2012.12.31	(주)동아지질 김우홍	825,000	0	825,000	12월 내부인건비 집행	기타	원금
52	2012.12.31	(주)동아지질 광대진	750,000	0	750,000	12월 내부인건비 집행	기타	원금
53	2012.12.31	(주)동아지질 강재영	760,000	0	760,000	12월 내부인건비 집행	기타	원금
54	2013.01.31	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	1월 내부인건비 집행	기타	원금
55	2013.01.31	(주)에드백트 김우홍	825,000	0	825,000	1월 내부인건비 집행	기타	원금
56	2013.01.31	(주)동아지질 강재영	760,000	0	760,000	1월 내부인건비 집행	기타	원금
57	2013.01.31	(주)동아지질 광대진	750,000	0	750,000	1월 내부인건비 집행	기타	원금
58	2013.01.31	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	1월 내부인건비 집행	기타	원금
59	2013.01.31	재무팀	3,121,964	0	3,121,964	01월분 내부인건비 총수	계표이체	원금
60	2013.02.28	(주)동아지질 이경준	1,203,000	0	1,203,000	02월 내부인건비 집행	기타	원금
61	2013.02.28	(주)에드백트 광대진	750,000	0	750,000	02월 내부인건비 집행	기타	원금
62	2013.02.28	(주)에드백트 김우홍	825,000	0	825,000	02월 내부인건비 집행	기타	원금
63	2013.02.28	(주)동아지질 강재영	760,000	0	760,000	02월 내부인건비 집행	기타	원금
64	2013.02.28	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	02월 내부인건비 집행	기타	원금
65	2013.02.28	재무팀	3,186,547	0	3,186,547	02월분 내부인건비 총수	계표이체	원금
66	2013.03.25	(주)동아지질 이경준	1,167,000	0	1,167,000	03월 내부인건비 집행	기타	원금
67	2013.03.25	(주)동아지질 심형수	1,215,000	0	1,215,000	03월 내부인건비 집행	기타	원금
68	2013.03.25	(주)에드백트 광대진	750,000	0	750,000	03월 내부인건비 집행	기타	원금
69	2013.03.25	(주)에드백트 김우홍	825,000	0	825,000	03월 내부인건비 집행	기타	원금
70	2013.03.25	(주)동아지질 강재영	760,000	0	760,000	03월 내부인건비 집행	기타	원금
71	2013.03.31	재무팀	2,039,252	0	2,039,252	03월분 내부인건비 총수	계표이체	원금
비록할 합계			92,952,000	0	92,952,000			

외부인건비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
72	2012.04.30	강우대	3,283,511	0	3,283,511	2012년 04월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
73	2012.04.30	강가영	1,435,641	0	1,435,641	2012년 04월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
74	2012.05.31	강가영	1,270,149	0	1,270,149	2012년 05월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
75	2012.05.31	강우대	2,004,016	0	2,004,016	2012년 05월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
76	2012.06.30	강가영	1,304,662	0	1,304,662	2012년 06월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
77	2012.06.30	강우대	2,027,871	0	2,027,871	2012년 06월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
78	2012.07.31	강가영	1,284,080	0	1,284,080	2012년 07월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
79	2012.07.31	강우대	2,039,371	0	2,039,371	2012년 07월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
80	2012.08.31	강가영	1,304,997	0	1,304,997	2012년 08월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
81	2012.08.31	강우대	2,058,127	0	2,058,127	2012년 08월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
82	2012.09.30	강가영	1,316,872	0	1,316,872	2012년 09월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
83	2012.09.30	강우대	2,044,522	0	2,044,522	2012년 09월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
84	2012.10.31	강우대	2,039,371	0	2,039,371	2012년 10월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
85	2012.10.31	강가영	1,284,081	0	1,284,081	2012년 10월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
86	2012.11.30	강우대	2,039,371	0	2,039,371	2012년 11월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
87	2012.11.30	강가영	1,284,081	0	1,284,081	2012년 11월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
88	2012.12.31	강가영	973,535	0	973,535	2012년 12월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
89	2012.12.31	강우대	2,086,260	0	2,086,260	2012년 12월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
90	2013.01.31	강우대	2,040,329	0	2,040,329	2013년 01월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
91	2013.02.28	강우대	2,059,085	0	2,059,085	2013년 02월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
92	2013.03.31	강우대	1,752,392	0	1,752,392	2013년 03월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
		비록할 합계	36,932,324	0	36,932,324			

연구장비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
93	2012.06.15	지성컴퓨터	75,000	0	75,000	1. HP 포토스마트 B110A 흑백인크	계좌이체	현금
94	2012.06.15	지성컴퓨터	69,000	0	69,000	4. HP 포토스마트 B110A 컬러인크(C)	계좌이체	현금
95	2012.06.15	지성컴퓨터	35,000	0	35,000	5. 삼성 노트북용 필름 & 스킨	계좌이체	현금
96	2012.06.15	지성컴퓨터	69,000	0	69,000	3. HP 포토스마트 B110A 컬러인크(Y)	계좌이체	현금
97	2012.06.15	지성컴퓨터	69,000	0	69,000	2. HP 포토스마트 B110A 컬러인크(M)	계좌이체	현금
98	2012.06.18	캐탈화물	363,000	0	363,000	해저지반조사 장비 운영비(포천>이천) (경기B1비4288, 2012/06/13 ~ 2012/06/13)	계좌이체	현금
99	2012.06.18	성안우수	407,000	0	407,000	해저지반조사 장비 운영비(포천>모기(돌이지질)) (대구90012406, 2012/06/13 ~ 2012/06/13)	계좌이체	현금
100	2012.06.22	캐탈화물	253,000	0	253,000	해저지반조사 장비 운영비(포천>이천) (경기92지3344, 2012/06/13 ~ 2012/06/13)	계좌이체	현금
101	2012.06.29	하나건설기계(경남지계차)	132,000	0	132,000	해저지반조사 장비 운영비(경기04-8280, 2012/06/13 ~ 2012/06/13)	계좌이체	현금
102	2012.06.30	(주)동이지질	10,860,000	0	10,860,000	06월분 장여기임 연구장비 현물지급	기타	현물
103	2012.09.13	이로기공	15,730,000	0	15,730,000	더블코어바탕 외 17종	계좌이체	현금
104	2012.09.25	(주) 한국수드케미	440,000	0	440,000	SC MUD L(폴리머 / 굴착시 손환수에 첨가하는 약품)	계좌이체	현금
105	2012.09.30	(주)동이지질	64,440,000	0	64,440,000	09월분 장여기임 연구장비 및 재료비 현물지급	기타	현물

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
144	2012.03.27	연안개발-에너지연구부	62,600	0	국내총장신청 / 김두태20120327 - 2012/03/27 / 포인 두배시스템 공장 / 해저지반조사장비의 세부모듈 추
145	2012.03.27	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김기영20120326 - 2012/03/26 / 한국건설기술연구원(원산) / 5차년도 협약서류 제출
146	2012.03.28	편입(6.27)	38,000	0	연구팀->한국건설기술연구원(협약서류 수정본 제출)
147	2012.03.29	연안개발-에너지연구부	241,600	0	국내총장신청 / 김두태20120328 - 2012/03/29 / 부산 동아지질 환경 / 육상용 저반조사장비의 양반코어양
148	2012.04.02	우재국(6.28)	3,950	0	원안수-한국건설기술연구원(동이지질 현물관련 협약서류 송부)
149	2012.04.04	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태20120404 - 2012/04/04 / 두배시스템 / 해저지반조사장비 5차년도 추가장비의 설계
150	2012.04.17	연안개발-에너지연구부	20,000	0	국내총장신청 / 정인성20120417 - 2012/04/17 / 초정대교양사업단(한국도로공사) / 연구과제 추가내용 설
151	2012.04.20	연안개발-에너지연구부	20,000	0	국내총장신청 / 권오순20120425 - 2012/04/25 / 양개 / 과제통합착수회 참석
152	2012.04.20	연안개발-에너지연구부	20,000	0	국내총장신청 / 김두태20120417 - 2012/04/17 / 초정대교양사업단(한국도로공사) / 연구과제 추가내용 설
153	2012.04.20	수타복합공	48,500	0	시안내용 추가에 따른 시안단정설명회 이후 내용방안 합의 (43122840)
154	2012.04.23	연안개발-에너지연구부	157,400	0	국내총장신청 / 김두태20120420 - 2012/04/20 / 동이지질 부산외관순환도로 현장 / 양반코어양 및 도시 상블링 해상작용 현장회의
155	2012.04.26	연안개발-에너지연구부	20,000	0	국내총장신청 / 정인성20120425 - 2012/04/25 / 교복문화회관 / 초정대교양사업단 통합착수회 참석
156	2012.04.26	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총장신청 / 김두태20120425 - 2012/04/25 / 한국교원단체총연합회 / 초정대교양사업단 통합착수회 참
157	2012.04.27	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태20120426 - 2012/04/26 / 강동구 두배시스템 / 초정대교양사업 관련 세부장치의
158	2012.04.30	금방	270,000	0	해저지반조사 장비 및 분석시스템 개발 착수회의 (43122840)
159	2012.04.30	동진트윈사	12,000	0	4월 복사로금(정인성)
160	2012.04.30	총무팀	4,050	0	4월 우편요금(정인성)
161	2012.05.03	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태20120503 - 2012/05/03 / 두배시스템 / 해저지반조사 장비 추가 장비에 관한 설계회의
162	2012.05.03	(사)한국해양공학회(4.30)	40,000	0	해저 표본관시정장비의 릴레이형 탠더부 CFD 해석" 논문심사로
163	2012.05.08	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 정인성20120508 - 2012/05/08 / 두배시스템 / 해저지반조사장비 제작 관련 실무자회의
164	2012.05.09	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태20120508 - 2012/05/08 / 두배시스템 / 해저지반조사장비 제작 관련 실무자회의
165	2012.05.10	연안개발-에너지연구부	120,460	0	국내총장신청 / 김두태20120510 - 2012/05/10 / 서진 화력발전소 현장 / 해저지반조사 장비 육상장비의 운용시스템 조시
166	2012.05.14	코메유유통(주)남부지사	28,000	0	해저지반조사장비 중앙반코어양용 관입모듈의 기어박스 구조의 브레이커의 결합구조 상세설계 회의
167	2012.05.15	오리양	81,000	0	해저지반조사장비의 양반코어양에 대한 보관모듈 및 공급모듈의 설계 및 제작 실무자 회의 (43122840)
168	2012.05.16	서안수산	50,000	0	해저지반조사장비의 양반코어양 및 도시 상블링 장치의 추가 설계 실무자 회의 (37721551)
169	2012.05.16	산들(세바)	106,000	0	해저지반조사장비의 로드보관모듈 재설계 회의
170	2012.05.16	연안개발-에너지연구부	149,600	0	국내총장신청 / 김두태20120514 - 2012/05/14 / 부산 오산정공 / 육상SPT장비의 제작공정 기술회의
171	2012.05.17	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태20120516 - 2012/05/16 / (강동)두배시스템 / 해저지반조사장비의 로드보관모듈의
172	2012.05.18	이천영양물출발	92,000	8,364	해저지반조사장비 생활링 기능 추가 회의
173	2012.05.22	서울대학교 최종근	250,000	0	(자문비) 해양 시추외 시추 신기술
174	2012.05.22	신연서관	140,000	12,727	해저지반조사 장비 탠더모듈 및 관입부 설계회의
175	2012.05.23	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태20120522 - 2012/05/22 / 두배시스템 / 해저지반조사 장비의 로드보관모듈의 케이
176	2012.05.24	연안개발-에너지연구부	153,600	0	국내총장신청 / 김두태20120523 - 2012/05/23 / 부산 오산정공 / 해저지반조사 장비의 관입부 회전 모터
177	2012.05.24	해양연구원(매점(5.21))	41,900	0	"해양 시추외 시추 신기술" 초청세미나 관련 과대비
178	2012.05.29	아리목	56,000	5,090	해저지반조사장비의 양반생활링 기능 추가에 의한 로드보관모듈 재설계 실무자 회의
179	2012.05.29	연안개발-에너지연구부	20,000	0	국내총장신청 / 김두태20120525 - 2012/05/25 / 이토기공 / 해저지반조사 장비의 양반 코어양 샘플러 및
180	2012.05.30	동구박물관구	116,000	0	해저지반조사장비 제작 관련 세부내용장감
181	2012.05.30	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태20120529 - 2012/05/29 / 두배시스템 / 해저지반조사장비 양반생활링 추가에 의한
182	2012.05.31	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신청 / 김두태20120530 - 2012/05/30 / 두배시스템 / 해저지반조사장비 제작 관련 세부내용 장감

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
183	2012.06.01	연안개발-에너지연구부	186,100	0	국내총경산청 / 장인성201205/01 - 2012/06/01 / 두배시스템 / 부산 / 국제 / 해외지반조사장비 참여기인 할
184	2012.06.01	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총경산청 / 장인성201205/30 - 2012/05/30 / 두배시스템 / 해외지반조사장비 제작 관련 세부내용 정립
185	2012.06.08	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총경산청 / 김두태201206/09 - 2012/06/09 / 코엑스 / 국토해양기술대전 전시관별 설명
186	2012.06.08	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총경산청 / 장인성201206/07 - 2012/06/07 / 코엑스 / 국토해양기술대전 전시관별 설명(초정대교량) 사
187	2012.06.08	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총경산청 / 김두태201206/04 - 2012/06/04 / 두배시스템 / 해외지반조사 장비의 양반코어링을 위한 관
188	2012.06.08	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총경산청 / 김기영201206/07 - 2012/06/07 / 코엑스 / 국토해양기술대전 전시관별 설명(초정대교량) 사
189	2012.06.08	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총경산청 / 김두태201206/08 - 2012/06/08 / 코엑스 / 국토해양기술대전 전시관별 설명
190	2012.06.12	연안개발-에너지연구부	83,520	0	국내총경산청 / 장인성201206/13 - 2012/06/13 / 이전 작업장 / 해외지반조사장비 동이지질 이전 작업장 이동 및 세부 협의
191	2012.06.12	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총경산청 / 김두태201206/11 - 2012/06/11 / 두배시스템 / 해외지반조사 장비 양반코어링을 위한 관인
192	2012.06.14	연안개발-에너지연구부	83,520	0	국내총경산청 / 김두태201206/13 - 2012/06/13 / 동이지질 이전 공장 / 해외지반조사장비 제작 이전 작업장 이동 및 세부 회의
193	2012.06.20	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총경산청 / 김두태201206/19 - 2012/06/19 / 두배시스템 / 해외지반조사장비 로드부담관통 및 관입부
194	2012.06.22	연안개발-에너지연구부	83,520	0	국내총경산청 / 김두태201206/21 - 2012/06/21 / 동이지질 작업장 / 해외지반조사 장비 추가 제작 현장 장
195	2012.06.22	마곡신장	68,000	6,181	해외지반조사 장비 제조 및 유압 동작에 대한 회의
196	2012.06.25	연안개발-에너지연구부	75,740	0	국내총경산청 / 장인성201206/27 - 2012/06/27 / 동이지질 이전 작업장 / 해외지반조사 장비 유압동작 실험을 위한 제조 및 세부 회의
197	2012.06.25	연안개발-에너지연구부	83,520	0	국내총경산청 / 김두태201206/22 - 2012/06/22 / 동이지질 이전 작업장 / 해외지반조사 장비 유압동작 실험을 위한 제조 및 세부 회의
198	2012.06.25	사계절부사	34,000	3,090	해외지반조사 장비의 제조 및 유압 동작 테스트에 관한 회의
199	2012.06.26	연안개발-에너지연구부	83,520	0	국내총경산청 / 김두태201206/25 - 2012/06/25 / 이전 동이지질 작업장 / 초정대 시인 해외지반조사 장비
200	2012.06.27	모가농협	63,700	0	해외지반조사 장비 및 분석시스템 개발 / 현장실사 관련 디과비
201	2012.06.27	마곡신장	20,000	1,818	해외지반조사장비 현장실사시 동작 운영 시스템 및 유압공급라인에 대한 회의
202	2012.06.27	연안개발-에너지연구부	83,520	0	국내총경산청 / 김두태201206/26 - 2012/06/26 / 동이지질 이전 작업장 / 해외지반조사 장비의 기존 모델의 유압모듈러스트 및 실무자 회의
203	2012.06.28	연안개발-에너지연구부	83,520	0	국내총경산청 / 김두태201206/27 - 2012/06/27 / 동이지질 이전 작업장 / 초정대교량 시인 해외지반조사장
204	2012.06.30	총무팀	1,860	0	6월 우편요금(장인성)
205	2012.07.05	연안개발-에너지연구부	81,520	0	국내총경산청 / 김두태201207/04 - 2012/07/04 / 동이지질 이전 작업장 / 해외지반조사 장비 변경된 SPT관입장치 제작 포함 현장 방문
206	2012.07.05	연안개발-에너지연구부	81,520	0	국내총경산청 / 김두태201207/05 - 2012/07/05 / 동이지질 이전 작업장 / 해외지반조사 장비 관입부 제조에 대한 실무자 회의
207	2012.07.05	마곡신장	80,000	7,272	관입부 및 보관 모듈 개발
208	2012.07.09	(주)코리아세븐영미2호점(610호점)	47,800	4,345	관입부 및 보관 모듈의 최최소 RPM, 토크 임한 및 토사용으로 재설계 회의시 디과비
209	2012.07.10	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총경산청 / 김두태201207/09 - 2012/07/09 / 두배시스템 / 해외지반조사 장비 관입부 회전 스피너를 재
210	2012.07.12	오리농	111,500	10,136	관입부 고속, 저속 회전부의 반수 설계 및 브레이크 기능방수 관련 회의
211	2012.07.13	연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총경산청 / 김두태201207/12 - 2012/07/12 / 두배시스템 / 해외지반조사 장비의 추가 모듈의 재설계 및
212	2012.07.13	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총경산청 / 장인성201207/12 - 2012/07/12 / 두배시스템 / 해외지반조사 장비의 추가 모듈의 재설계 및
213	2012.07.30	회승자동차 김기석	250,000	0	(주)비바 해외지반조사장비의 시료채취 및 SPT장치 활용 방안(해상풍력 단지 등)
214	2012.07.31	총무팀	3,840	0	7월 우편요금(장인성)
215	2012.08.02	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총경산청 / 김두태201208/01 - 2012/08/01 / 두배시스템 / 해외지반조사 장비의 로드부담 모듈 회전부품 조립 및 실험
216	2012.08.06	산해(송바)	182,000	0	스핀너 성능향상 장치 제작 회의의
217	2012.08.06	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총경산청 / 장인성201208/06 - 2012/08/06 / 두배시스템 / KIMST / 해외지반조사장비 개발 실무자회의의,
218	2012.08.07	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총경산청 / 김두태201208/06 - 2012/08/06 / 두배시스템 / 해외지반조사 장비 현재 스케줄 점검과 로드부담 모듈 점검 사항 회의
219	2012.08.20	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총경산청 / 김두태201208/17 - 2012/08/17 / 두배시스템 / (주)비바 해외지반조사장비의 마스터 모듈 스피너를 발송 회의
220	2012.08.23	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총경산청 / 김두태201208/23 - 2012/08/23 / 두배시스템 / 해외지반조사 장비의 수동운송시스템에 대한 진도보고회의
221	2012.08.23	(주)코리아세븐영미2호점(610호점)	76,400	0	해외 지반조사장비 및 분석시스템 진도점검회의시 디과비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
222	2012.08.23	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 장인성2012/08/23 - 2012/08/23 / 두베시스템 / 해저지반조사 장비 개발 관련 진도점검회의
223	2012.08.23	산틀(송파)	182,000	0	182,000	해저 지반조사장비 및 분석시스템 진도점검회의
224	2012.08.29	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/08/29 - 2012/08/29 / 두베시스템 / 해저지반조사 장비 원격조정시스템 모니터링 제작 회의
225	2012.08.31	연인개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내총장신청 / 장인성2012/08/30 - 2012/08/30 / 황순 헤드셋 / 해저지반조사 장비 5차년도 현장실용 계획
226	2012.08.31	IEEE WEB CONFERENCE REG	754,849	0	754,849	OCEANS '12 MTS/IEEE 학회참가비(김우태)
227	2012.09.04	연인개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장신청 / 김우태2012/09/04 - 2012/09/04 / 한국과학기술연구원 / (해양배기물처분장)
228	2012.09.07	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/09/06 - 2012/09/06 / 두베시스템 / 해저지반조사 장비의 관입부 제작 및 육상시험 협의
229	2012.09.11	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신청 / 김우태2012/09/11 - 2012/09/11 / 이전 동인지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 보령용 계획
230	2012.09.11	마옥신상	40,000	3,636	40,000	해저지반조사 장비 보령용 케이싱 및 생플러 조립과정
231	2012.09.18	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/09/17 - 2012/09/17 / 두베시스템 / 해저지반조사 장비의 로드 모뎀 모듈의 조립 현장 참여
232	2012.09.19	연인개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장신청 / 장인성2012/09/21 - 2012/09/21 / 분당 / 해저지반조사 장비 수중진수 및 운용 관련 전문가
233	2012.09.21	연인개발-에너지연구부	190,600	0	190,600	국내총장신청 / 장인성2012/09/27 - 2012/09/27 / 동인지질 / 해저지반조사 장비 현장검증용 장소 및 일정 관련 검토, 참여가담 구체적 협력방안 협의
234	2012.09.24	연인개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내총장신청 / 김우태2012/09/24 - 2012/09/24 / 광명역 회의실 / (광명역 회의실) 해저지반조사 장비 최종 유압부품장치 세부 모듈 지문회의 및 최종검정비 관련 국
235	2012.09.27	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/09/28 - 2012/09/28 / 두베시스템 / 해저지반조사 장비의 유압모듈의 관입세이
236	2012.09.27	우진정형집	132,000	0	132,000	해저지반조사 장비 현장검증용 장소 및 일정 관련 검토 외
237	2012.10.05	동국관광	2,842,300	0	2,842,300	항공촬영비(김우태)2012/10/14 - 2012/10/21/미국 버지니아
238	2012.10.09	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 장인성2012/10/11 - 2012/10/11 / 서울과기대 / 한국지반공학회를 학술발표회 참석 및 발표
239	2012.10.09	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 장인성2012/10/10 - 2012/10/10 / 초경대교항사연구단(한국도로공사) / 성과분석회의 참석 및
240	2012.10.09	아우디드론 임용협	1,250,000	0	1,250,000	해저 지반조사 장비의 수중 운용 유압시스템과 데이터 송수신 장비 관련 자료 제작 지원조사 장
241	2012.10.09	연인개발-에너지연구부	1,195,192	0	1,195,192	국외출장비(김우태)2012/10/14 - 2012/10/21/미국 버지니아/OCEANS 12 MTS/IEEE 학회 참가 논문 발표 및 수중작업용
242	2012.10.11	연인개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내총장신청 / 김우태2012/10/10 - 2012/10/10 / 초경대교항사연구단(한국도로공사) / 초경대교항사연구단 성과분석회의 참석 및 과제 발표
243	2012.10.12	(사단)한국지반공학회	100,000	0	100,000	2012 한국지반공학회 가을 학술발표회 현장특별비(김우태)
244	2012.10.12	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/10/11 - 2012/10/11 / 서울과기대 / 한국지반공학회 가을 학술발표회 참석
245	2012.10.23	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/10/23 - 2012/10/23 / 두베시스템 / 해저지반조사 장비의 유압시스템 구축에 관
246	2012.10.26	ENTERPRISE RENT-A-CAR	345,388	0	345,388	(미국 버지니아)OCEANS 12 MTS/IEEE 학회 참가 및 수중작업용 로켓(장비) 개발 기관과의 국제연구협의 출장 관련 렌트비(자동차, 자선모함료 제외) (43122840)
247	2012.10.26	EXPEDIA*151150045285	23,870	0	23,870	(미국 버지니아)OCEANS 12 MTS/IEEE 학회 참가 및 수중작업용 로켓(장비) 개발 기관과의 국제연구협의 출장 관련 렌트비(호텔(식사, 자선모함료 제외)) (43122840)
248	2012.10.26	SHELL OIL-5459500065	24,086	0	24,086	ENTERPRISE RENT-A-CAR / (미국 버지니아)OCEANS 12 MTS/IEEE 학회 참가 및 수중작업용 로켓(장비) 개발 기관과의 국제연구협의 출장 관련 렌트비 (43122840)
249	2012.10.26	SUNOCO 0154747001	26,609	0	26,609	(미국 버지니아)OCEANS 12 MTS/IEEE 학회 참가 및 수중작업용 로켓(장비) 개발 기관과의 국제연구협의 출장 관련 렌트비 (43122840)
250	2012.10.29	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/10/29 - 2012/10/29 / 두베시스템 / 해저지반조사 장비의 유압 시스템 및 전기
251	2012.10.31	송우림	270	0	270	우편요금(장인성)
252	2012.11.05	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/11/02 - 2012/11/02 / 두베시스템 / 해저지반조사장비의 유압시스템 및 전기시스템 구성 회의
253	2012.11.07	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/11/06 - 2012/11/06 / 두베시스템 / 해저지반조사장비의 유압유니트 자동화동작
254	2012.11.08	연인개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2012/11/07 - 2012/11/07 / 두베시스템 / 해저지반조사 장비의 마스터모듈의 가공품
255	2012.11.09	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신청 / 김우태2012/11/09 - 2012/11/09 / 동인지질 이전 작업장 / 해저지반조사 장비의 마스터부 스핀들 모듈의 조립과정 및 세부동작 테스트
256	2012.11.09	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신청 / 김우태2012/11/08 - 2012/11/08 / 동인지질 이전 작업장 / 해저지반조사 장비 마스터 모듈
257	2012.11.12	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신청 / 김우태2012/11/12 - 2012/11/12 / 동인지질 이전 작업장 / 해저지반조사 장비의 마스터부 스핀들 모듈을 연속 기어의 조립과정 및 세부동작 테스트
258	2012.11.14	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신청 / 김우태2012/11/13 - 2012/11/13 / 동인지질 이전 작업장 / 해저지반조사 장비의 마스터부 스핀들 모듈을 연속 기어의 조립과정 및 세부동작 테스트
259	2012.11.16	정막사부대(개)	46,000	4,181	46,000	해저지반조사 장비의 로드 모뎀 모듈의 제작 운용 방안 회의
260	2012.11.19	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신청 / 김우태2012/11/15 - 2012/11/15 / 동인지질 이전 작업장 / 해저지반조사 장비의 관입부 3단

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
261	2012.11.19	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/14 - 2012/11/14 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 마스터부 스핀들모듈조립
262	2012.11.20	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/19 - 2012/11/19 / 동이지질 이전 작업장 / 해저지반조사 장비 로드 보관 모
263	2012.11.22	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/21 - 2012/11/21 / 동이지질 이전 작업장 / 해저지반조사 장비 로드 이동모듈
264	2012.11.23	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총생산 / 정인성2012/11/23 - 2012/11/23 / 두배시스템 / 해저지반조사 장비 제작 현황 및 향후 일정
265	2012.11.23	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/22 - 2012/11/22 / 동이지질 이전 작업장 / 해저지반조사 장비 로드 이동모듈 조립 및 동작 실험
266	2012.11.23	모가농협	41,860	0	41,860	해저지반조사 장비의 로드 보관모듈 제작협의 관련 대과비
267	2012.11.23	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/23 - 2012/11/23 / 동이지질 이전 작업장 / 해저지반조사 장비의 로드 보관
268	2012.11.27	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/26 - 2012/11/26 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 로드 보관모듈의 롤링조립 및 로드,케이싱 결속 실험
269	2012.11.27	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/27 - 2012/11/27 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 로드 보관모듈의 롤링조립 및 로드,케이싱 결속 실험
270	2012.11.29	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/28 - 2012/11/28 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 로드 보관모듈의 조립현황
271	2012.11.30	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/30 - 2012/11/30 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 로드 보관모듈 상하부 조립
272	2012.11.30	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/11/29 - 2012/11/29 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 로드 보관모듈 상하부 조립
273	2012.12.03	시정물순두부	60,000	0	60,000	해저지반조사 장비의 로드 보관모듈 제작비용
274	2012.12.04	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/04 - 2012/12/04 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 로드 이동모듈
275	2012.12.04	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/01 - 2012/12/01 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 로드 보관모듈 상하부 조립
276	2012.12.04	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 정인성2012/12/03 - 2012/12/03 / 이전 작업장 / 해양분임시험기 제작 및 조립현황 방문
277	2012.12.04	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/03 - 2012/12/03 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 로드 보관모듈 상하부 조립 (V)
278	2012.12.07	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/05 - 2012/12/05 / 이전 작업장 / 해저지반조사 장비 로드 이동모듈 도색 및
279	2012.12.10	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/07 - 2012/12/07 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 로드 이동모듈 도색 및 조립 (I)
280	2012.12.10	연안개발-에너지연구부	190,600	0	190,600	국내총생산 / 정인성2012/12/10 - 2012/12/10 / 부산 동이지질 / 해저지반조사 로프 관련 육상실험용 장비
281	2012.12.10	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/11 - 2012/12/11 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 마스터부 전체 조립 및 테스트
282	2012.12.10	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/10 - 2012/12/10 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 마스터부 전체 조립 및 테스트
283	2012.12.12	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/12 - 2012/12/12 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 마스터부 전체 조립 및 테스트(III)
284	2012.12.12	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총생산 / 정인성2012/12/12 - 2012/12/12 / 두배시스템 / 해저지반조사장비 출몰작 유지관리 방안 협의
285	2012.12.14	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/14 - 2012/12/14 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 마스터부 전체 조립 및 테스트(V)
286	2012.12.14	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/13 - 2012/12/13 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 마스터부 전체 조립 및 테스트 (IV)
287	2012.12.17	연안개발-에너지연구부	72,520	0	72,520	국내총생산 / 정인성2012/12/14 - 2012/12/14 / 이전 국장 / 해저지반조사장비 마스터부 조립과정 확인,
288	2012.12.18	연안개발-에너지연구부	407,600	0	407,600	국내총생산 / 김포대2012/12/17 - 2012/12/21 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반 조사 장비의 관입부 불량 및 SPT 육상
289	2012.12.18	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 김포대2012/12/15 - 2012/12/15 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 마스터부 전체 조립 및 테스트(VI)
290	2012.12.26	연안개발-에너지연구부	-407,600	0	-407,600	국내총생산
291	2012.12.26	모가농협	40,140	0	40,140	해저지반조사 장비의 마스터부의 통작 테스트 회의
292	2012.12.27	연안개발-에너지연구부	244,560	0	244,560	국내총생산 / 김포대2012/12/26 - 2012/12/28 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 관입부의 마스터부 단계별 통작 TEST
293	2012.12.27	연안개발-에너지연구부	326,080	0	326,080	국내총생산 / 김포대2012/12/17 - 2012/12/20 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반 조사 장비의 관입부 불량 및 SPT 육상 테스트
294	2013.01.04	연안개발-에너지연구부	244,560	0	244,560	국내총생산 / 김포대2013/01/02 - 2013/01/04 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 마스터부 관입부 세부모듈의
295	2013.01.08	연안개발-에너지연구부	407,600	0	407,600	국내총생산 / 김포대2013/01/07 - 2013/01/11 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 전체 프레임 조립 및 수정
296	2013.01.09	장원부다과	63,000	5,727	63,000	하부 프레임 조립 관련 세부 협의
297	2013.01.09	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총생산 / 정인성2013/01/09 - 2013/01/09 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비 프레임 조립
298	2013.01.11	시타민 한국해양공학회	150,000	0	150,000	논문 게재료(해저 표준관입시험 장비의 실험용 횡타부 CFD 해석/장인성 외 4명)
299	2013.01.15	연안개발-에너지연구부	407,600	0	407,600	국내총생산 / 김포대2013/01/14 - 2013/01/18 / 이전 동이지질 작업장 / 해저지반조사 장비의 전체 프레임 및 각종 모듈

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
300	2013.01.16	모가농협	52,830	0	해저저반조사 장비의 유압 및 전기연결 동축 회로의
301	2013.01.21	연안개발-에너지연구부	407,600	0	국내총장신항 / 김두태2013/01/21 - 2013/01/25 / 이전 / 해저저반조사 장비의 전체 프레임 조립 및 각 연계 동축의 육상 모듈 테스트(I)
302	2013.01.21	연안개발-에너지연구부	81,520	0	국내총장신항 / 정인성2013/01/18 - 2013/01/18 / 이전 / 작업장 / 해저저반조사 장비 유압부 연결 작업
303	2013.01.24	경원투자회계	110,000	10,000	세부모듈 제작 및 운임시스템 관련 자료 회의
304	2013.01.29	연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신항 / 정인성2013/01/30 - 2013/01/30 / 한국건설기술연구원 / 초장대 시험 환경테스트자료 발표
305	2013.01.31	총무팀	4,210	0	4.210월 우편요금(정인성)
306	2013.01.31	오피스백스 인산점	24,297	0	백스 투입3공D행마인더 NTD307_공통A4,
307	2013.01.31	도드람이룸모기점	265,000	0	해저저반조사 장비의 유압시스템 모듈과 전기 PLC간의 연계동축 테스트 (43122840)
308	2013.01.31	연안개발-에너지연구부	163,040	0	국내총장신항 / 김두태2013/01/31 - 2013/02/01 / 이전 / 해저저반조사 장비의 전체 프레임 조립 및 각 연계 동축의 육상 모듈 테스트(II)
309	2013.01.31	연안개발-에너지연구부	163,040	0	국내총장신항 / 김두태2013/01/28 - 2013/01/29 / 이전 / 해저저반조사 장비의 전체 프레임 조립 및 각 연계 동축의 육상 모듈 테스트(I)
310	2013.01.31	오피스백스 인산점	16,020	0	백스 투입3공D행마인더 NTD305_공통A4,
311	2013.02.01	연안개발-에너지연구부	72,520	0	국내총장신항 / 김두태2013/01/30 - 2013/01/30 / 이전 / 해저저반조사 장비의 유압모듈과 전기 PLC반발간의 통신 테스트 (I)
312	2013.02.04	연안개발-에너지연구부	72,520	0	국내총장신항 / 정인성2013/01/31 - 2013/02/01 / 이전 작업장, KIMST, 마진 / 해저저반조사장비 관모 모듈 성립시험, 신규과제 도출 회의, 알타비스나 활용 협의
313	2013.02.05	연안개발-에너지연구부	407,600	0	국내총장신항 / 김두태2013/02/04 - 2013/02/08 / 이전 / 해저저반조사 장비의 육상 모듈 테스트 및 연계 동축 테스트(I)
314	2013.02.05	연안개발-에너지연구부	20,000	0	국내총장신항 / 정인성2013/02/04 - 2013/02/04 / 서울대학교 / 해저저반조사 장비 현황 설명 및 자료 관련
315	2013.02.07	(주)QS물류	45,000	0	초장대시험 성과실적 증빙자료 제출(KIOST->건설기술연구원)
316	2013.02.13	연안개발-에너지연구부	72,520	0	국내총장신항 / 정인성2013/02/13 - 2013/02/13 / 이전 / 현장 / 해저저반조사 장비 육상시험 및 전문가 자문
317	2013.02.13	경원투자회계	148,000	13,454	해저저반조사 장비 및 분석시스템 개발 사업 관련 전문가 자문의 식사비
318	2013.02.14	26(주)QS물류	45,000	0	초장대시험 성과실적 증빙자료 제출(KIOST->건설기술연구원)
319	2013.02.15	20연안개발-에너지연구부	326,080	0	국내총장신항 / 김두태2013/02/12 - 2013/02/15 / 이전 / 해저저반조사 장비의 골격 및 SPT육상 테스트(I)
320	2013.02.15	26(주)QS물류	40,000	0	초장대시험 자체평가 발표자료 제출(KIOST->건설기술연구원)
321	2013.02.19	모가농협	56,220	0	해저저반조사 장비의 전기 PLC로의 MTS 센서 제어 (43122840)
322	2013.02.20	11연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총장신항 / 정인성2013/02/19 - 2013/02/19 / 초장대교형시험(한국도로공사) / 초장대교형시험단 3-3
323	2013.02.21	20연안개발-에너지연구부	25,000	0	국내총장신항 / 김두태2013/02/19 - 2013/02/19 / 한국도로공사 도로교통연구원 / 초장대교형 연구사업 5차
324	2013.02.22	20연안개발-에너지연구부	81,520	0	국내총장신항 / 김두태2013/02/22 - 2013/02/22 / 이전 / 해저저반조사 장비의 센서동작 제어 및 판별 구
325	2013.02.22	04오피스백스 인산점	17,088	0	백스 투입3공D행마인더 NTD302_공통A4,
326	2013.02.22	04오피스백스 인산점	6,408	0	백스 투입3공D행마인더 NTD305_공통A4,
327	2013.02.22	04오피스백스 인산점	6,942	0	백스 투입3공D행마인더 NTD307_공통A4,
328	2013.02.22	모가농협	64,250	0	해저저반조사 장비의 조정실과 장비용 이더넷을 이용한 통신 회의 (43122840)
329	2013.02.27	20연안개발-에너지연구부	30,000	0	국내총장신항 / 김두태2013/02/26 - 2013/02/26 / 투배 시스템 / 해저저반조사 장비의 센서의 동작 제어 관
330	2013.03.04	아쿠아드론 임종현	250,000	0	(지문바) 해저저반조사 장비의 해상 작업에 대한 환경감정원형 분석 지원
331	2013.03.06	11연안개발-에너지연구부	72,520	0	국내총장신항 / 정인성2013/03/07 - 2013/03/07 / 동이질 이전 작업장 / 해저저반조사 장비 육상시험 시
332	2013.03.06	11연안개발-에너지연구부	72,520	0	국내총장신항 / 정인성2013/03/05 - 2013/03/05 / 이전 작업장 / 해저저반조사장비 육상시험 시후 실험
333	2013.03.06	20연안개발-에너지연구부	407,600	0	국내총장신항 / 김두태2013/03/04 - 2013/03/08 / 이전 작업장 / 해저저반조사 장비의 골격 및 SPT육상 테
334	2013.03.07	모가농협	66,110	0	해저저반조사 장비 육상시험 시연회 다과비
335	2013.03.11	11연안개발-에너지연구부	81,520	0	국내총장신항 / 정인성2013/03/08 - 2013/03/08 / 이전 작업장 / 해저저반조사 장비 유압 및 전기부 수정보
336	2013.03.12	20연안개발-에너지연구부	120,420	0	국내총장신항 / 김두태2013/03/11 - 2013/03/11 / 포인, 이전 / 해저저반조사 장비 이송 지지물제작 현장
337	2013.03.12	04그린아트	66,000	0	5차년도 연구성과물 시연회(해저저반조사 장비 해상 시험 시연회)를 위한 장비 로고 부착, 스티커
338	2013.03.13	11서울대학교 장흥기	9,000,000	0	(지문바) 수중 SPT 시험을 통해 제안된 N&I 보강 기법의 신뢰성 및 타당성 파악

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
339	2013.03.13	11청원대학교 리태성	9,000,000	0	9,000,000	(지문비) 해지반조사 장비의 유인시스템
340	2013.03.14	가가마트	59,400	0	59,400	해지반조사 장비 해상현장실용 결과분석 실무자 회의 관련 다과비
341	2013.03.14	20연인개발-에너지연구부	120,420	0	120,420	국내총장신청 / 김우태2013/03/13 - 2013/03/13 / 포인,이진 / 해지반조사 장비의 보관모듈 지지물제작
342	2013.03.14	웅진출판	260,000	23,636	260,000	해지반조사장비 해상현장 실용 결과분석 실무자 회의 개최 식비
343	2013.03.14	20연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신청 / 김우태2013/03/12 - 2013/03/12 / 이진,적임장 / 해지반조사 장비의 글자 및 SPT육상 데
344	2013.03.15	20연인개발-에너지연구부	811,000	0	811,000	국내총장신청 / 김우태2013/03/14 - 2013/03/21 / 가제 장영 남해 분원 / 해지반조사 장비의 수중 테스트
345	2013.03.15	11연인개발-에너지연구부	199,300	0	199,300	국내총장신청 / 장민성2013/03/13 - 2013/03/16 / 장부세종창사, 남해연구소 / 신규과제 진행협의, 해양공
346	2013.03.18	11연인개발-에너지연구부	460,400	0	460,400	국내총장신청 / 장민성2013/03/18 - 2013/03/21 / 서울역, KOST 남해연구소 / 항만지진시험 지원협의, 항
347	2013.03.25	연인개발-에너지연구부	-5,600	0	-5,600	국내총장신청 / 장민성2013/03/13 - 2013/03/16 / 장부세종창사, 남해연구소 / 신규과제 진행 협의, 해양공
348	2013.03.25	연인개발-에너지연구부	-45,000	0	-45,000	국내총장신청 / 장민성2013/03/18 - 2013/03/21 / 서울역, KOST 남해연구소 / 항만지진시험 지원협의, 항
349	2013.03.25	11부산가제간결도로기대영업	10,000	0	10,000	해지반조사 장비 시험 실무자회의 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(03.14)
350	2013.03.25	11부산가제간결도로기대영업	10,000	0	10,000	해지반조사 장비 수중현장실용 및 자료회의 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(03.21)
351	2013.03.25	11부산가제간결도로기대영업	10,000	0	10,000	해해지반조사 장비 수중현장실용 및 자료회의 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(03.19)
352	2013.03.25	11부산가제간결도로기대영업	10,000	0	10,000	해지반조사 장비 시험 실무자회의 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(03.16)
353	2013.03.25	11부산가제간결도로기대영업	190,600	0	190,600	국내총장신청 / 장민성2013/03/25 - 2013/03/25 / 부산 동야지질 / 해지반조사장비 수중현장실용결과 활
354	2013.03.26	AJ렌트카주식회사	137,000	0	137,000	해지반조사 장비 시험 실무자회의 출장 관련 렌트카 임차비 (43122840) (39하3569, 2013/03/14 - 2013/03
355	2013.03.26	공역동행	98,530	0	98,530	현장생활 결과분석 전문기 지원협의 관련 다과비 (43122840)
356	2013.03.28	AJ렌트카주식회사	175,000	0	175,000	해지반조사 장비 수중현장실용 및 자료회의 출장 관련 렌트카 임차비 (43122840) (44하5697, 2013/03/19
357	2013.03.28	우진	700,000	0	700,000	현장생활 결과분석 전문기 지원협의 관련 식비 (43122840)
358	2013.03.28	(주)와인에너지저장실주유소	22,000	0	22,000	해지반조사 장비 수중현장실용 및 자료회의 출장관련 렌트카 주유비 (43122840)
359	2013.03.29	아우미드론 임출한	250,000	0	250,000	(지문비) 해지반조사 장비의 수중조건에 대한 현장감정실용 분석 지원
360	2013.03.29	11청원대학교 메카트로닉연구소	220,000	0	220,000	(지문비) 해지반조사 장비의 수중조건에 대한 현장감정실용 분석 지원
비록별 합계			43,192,519	119,657	43,192,519	-

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
361	2012.11.29	연인개발-에너지연구부	4,500,000	0	4,500,000	연구장리금배분[장민성]
362	2012.11.29	연인개발-에너지연구부	4,500,000	0	4,500,000	연구장리금배분[김우태]
363	2012.11.29	연인개발-에너지연구부	2,000,000	0	2,000,000	연구장리금배분[김가영]
364	2012.11.29	연인개발-에너지연구부	1,000,000	0	1,000,000	연구장리금배분[문오순]
365	2013.03.18	11연인개발-에너지연구부	6,000,000	0	6,000,000	연구장리금배분[장민성]
366	2013.03.18	20연인개발-에너지연구부	6,000,000	0	6,000,000	연구장리금배분[김우태]
367	2013.03.18	11연인개발-에너지연구부	1,000,000	0	1,000,000	연구장리금배분[문오순]
비록별 합계			25,000,000	0	25,000,000	-

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
368	2012.03.31	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	03월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
369	2012.04.30	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	04월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
370	2012.05.31	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	05월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
371	2012.06.30	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	06월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
372	2012.07.31	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	07월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
373	2012.08.31	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	08월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
374	2012.09.30	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	09월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
375	2012.10.31	재무팀	1,846,000	0	1,846,000	10월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
376	2012.11.30	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	11월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
377	2012.12.31	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	12월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
378	2013.01.31	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	01월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
379	2013.02.28	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	02월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
380	2013.03.31	재무팀	1,845,000	0	1,845,000	03월분 간접경비(인력지원비) 출수	계좌이체	원금
비목별 합계			23,986,000	0	23,986,000			

인력지원비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
381	2012.03.31	재무팀	1,798,000	0	1,798,000	2012년 03월 연구실안전관리비 출수	계좌이체	원금
382	2012.03.31	재무팀	2,247,000	0	2,247,000	기관공용지원금비 출수	계좌이체	원금
비목별 합계			4,045,000	0	4,045,000			

연구지원비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
383	2012.03.31	재무팀	2,528,250	0	2,528,250	2012년 03월 과학은혜활동비 출수	계좌이체	원금
384	2012.05.04	유미특허법인	1,650,000	0	1,650,000	특허출원 제2011-0055811호(해저 지질 조사용 표준 관입 시험장치, 11-43)등록결정수수료	계좌이체	원금
385	2012.05.04	유미특허법인	42,000	0	42,000	특허출원 제2011-0055811호(해저 지질 조사용 표준 관입 시험장치, 11-43)등록결정안납료	계좌이체	원금
386	2012.05.08	유미특허법인	330,000	0	330,000	특허출원 제2011-0055811호(해저 지질 조사용 표준 관입 시험장치, 11-43)제상시청구 수수료	계좌이체	원금
387	2012.05.08	유미특허법인	114,000	0	114,000	특허출원 제2011-0055811호(해저 지질 조사용 표준 관입 시험장치, 11-43)제상시청구 관납료	계좌이체	원금
388	2012.10.16	유미특허법인	864,000	0	864,000	특허출원 제2010-0033830호(레벨을 조절할 수 있는 해저 지반조사장치-본원)등록수수료	계좌이체	원금
389	2013.03.01	재무팀	842,750	0	842,750	2013년 04월 종료과제(역인) 과학은혜활동비 출수	기타	원금
비목별 합계			6,371,000	0	6,371,000			

성과활동지원비

[붙임 8-5]

서비스명	사업비사용명세서(세부비목별)	총액 구기간	2009.11.06 ~ 2013.03.25
과제번호	13CCT1-A053752-06-000000	해당연도연구기간	2013.03.26 ~ 2014.03.25
기관명	한국해양과학기술원	과제명	해저 지반조사 장비/분석 시스템 개발
시행기간	2013년 03월26일 ~ 2013년 10월31일	책임자명	장인성

순번	집행일자	지급처	집행금액		잔액구분	사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세				
1	2013.04.30	재우림	3,499,373	0	3,499,373	04월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
2	2013.04.30	김우태	2,296,525	0	2,296,525	2013년 04월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
3	2013.04.30	재우림	7,110,494	0	7,110,494	04월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
4	2013.04.30	장은이	1,436,166	0	1,436,166	2013년 04월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
5	2013.04.30	에드백트 컨대진	1,350,000	0	1,350,000	04월 내부인건비	기타	현물
6	2013.04.30	(주)동아지질 황호진	1,400,000	0	1,400,000	04월 내부인건비	기타	현물
7	2013.04.30	(주)동아지질 김재영	684,000	0	684,000	04월 내부인건비	기타	현물
8	2013.04.30	(주)동아지질 이경준	600,000	0	600,000	04월 내부인건비	기타	현물
9	2013.05.31	재우림	2,821,717	0	2,821,717	05월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
10	2013.05.31	재우림	2,821,717	0	2,821,717	05월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
11	2013.05.31	에드백트 컨대진	1,350,000	0	1,350,000	05월 내부인건비	기타	현물
12	2013.05.31	(주)동아지질 황호진	1,400,000	0	1,400,000	05월 내부인건비	기타	현물
13	2013.05.31	(주)동아지질 김재영	684,000	0	684,000	05월 내부인건비	기타	현물
14	2013.05.31	(주)동아지질 이경준	600,000	0	600,000	05월 내부인건비	기타	현물
15	2013.05.31	재우림	2,821,717	0	2,821,717	05월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
16	2013.05.31	장은이	1,463,267	0	1,463,267	2013년 05월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
17	2013.05.31	김우태	2,146,946	0	2,146,946	2013년 05월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
18	2013.06.30	재우림	2,864,359	0	2,864,359	06월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
19	2013.06.30	장은이	1,450,381	0	1,450,381	2013년 06월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
20	2013.06.30	(주)동아지질 이경준	600,000	0	600,000	06월 내부인건비	기타	현물
21	2013.06.30	(주)동아지질 김재영	684,000	0	684,000	06월 내부인건비	기타	현물
22	2013.06.30	에드백트 컨대진	1,350,000	0	1,350,000	06월 내부인건비	기타	현물
23	2013.06.30	(주)동아지질 황호진	1,399,000	0	1,399,000	06월 내부인건비	기타	현물
24	2013.06.30	김우태	2,117,558	0	2,117,558	2013년 06월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
25	2013.07.31	(주)동아지질 이경준	600,000	0	600,000	07월 내부인건비	기타	현물
26	2013.07.31	(주)동아지질 김재영	684,000	0	684,000	07월 내부인건비	기타	현물
27	2013.07.31	재우림	2,870,085	0	2,870,085	07월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
28	2013.07.31	에드백트 컨대진	1,350,000	0	1,350,000	07월 내부인건비	기타	현물
29	2013.07.31	김우태	2,124,221	0	2,124,221	2013년 07월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
30	2013.07.31	장은이	1,439,249	0	1,439,249	2013년 07월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
31	2013.07.31	(주)동아지질 황호진	1,399,000	0	1,399,000	07월 내부인건비	기타	현물
32	2013.08.31	재우림	3,112,405	0	3,112,405	08월분 내부인건비 흡수	계좌이체	현금
33	2013.08.31	장은이	1,439,249	0	1,439,249	2013년 08월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금
34	2013.08.31	김우태	2,124,221	0	2,124,221	2013년 08월 1회차 위촉인건비	계좌이체	현금

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고			
			총집행액	잔액					
				부가세	실집행액				
35	2013.08.31	재무팀	3,112,405	0	3,112,405	08월분 내부인건비 흡수	사용목적	사용방법	비고
36	2013.09.30	재무팀	3,106,606	0	3,106,606	09월분 내부인건비 흡수	사용목적	사용방법	비고
37	2013.09.30	김우태	2,126,864	0	2,126,864	2013년 09월 1회차 위촉인건비	사용목적	사용방법	비고
38	2013.09.30	장은이	1,181,210	0	1,181,210	2013년 09월 1회차 위촉인건비	사용목적	사용방법	비고
비목별 합계			71,620,735	0	71,620,735	-			

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고			
			총집행액	잔액					
				부가세	실집행액				
39	2013.04.23	04하니컴퓨터	902,000	0	902,000	컴퓨터 (조립)	사용목적	사용방법	비고
40	2013.04.23	71동유양행	2,310,000	0	2,310,000	노트북 (상장)	사용목적	사용방법	비고
41	2013.06.26	주식회사 뉴 디지털	1,026,000	0	1,026,000	컴퓨터 (HP)	사용목적	사용방법	비고
42	2013.07.11	G마켓_1566-5701_gmarket.co.kr	157,000	0	157,000	HP 정품잉크 CB316WA+CB318WA+CB319WA+CB 구매 (43122840)	사용목적	사용방법	비고
43	2013.07.18	동상괴역	6,270,000	0	6,270,000	PRONAL underwaler filter 선금	사용목적	사용방법	비고
44	2013.08.07	진가철물점	133,650	0	133,650	해저저반조사장비의 수밀부 연밀을 위한 재료 구입(배파, 초경55mm, 초경 30mm, 장갑,보루)	사용목적	사용방법	비고
45	2013.08.12	주식회사이세이금속	32,736	2,976	32,736	해저저반조사장비 유압부 연밀 소켓 구매	사용목적	사용방법	비고
46	2013.08.12	서진철물상사	33,000	3,000	33,000	해저저반조사장비 수밀부 아크용접용 텅스틴봉 구입	사용목적	사용방법	비고
47	2013.08.12	다산철물연마	26,400	2,400	26,400	해저저반조사장비 전기구 수밀링 부분 연마용 추출 구입	사용목적	사용방법	비고
48	2013.08.14	고성투터이너	1,386,000	0	1,386,000	컨터이너 박스	사용목적	사용방법	비고
49	2013.08.14	다우유양공구	312,400	28,400	312,400	해저저반조사 안경부품 및 용접, 가공시 사용 재료 구입(SUS 볼트, 헤드렌트, 주사포, 방진마스크, WD)	사용목적	사용방법	비고
50	2013.08.27	진가철물점	146,850	13,350	84,700	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트를 위한 철선 구입	사용목적	사용방법	비고
51	2013.08.27	진가철물점	146,850	13,350	35,750	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트를 위한 스티로폼 구입	사용목적	사용방법	비고
52	2013.08.27	진가철물점	146,850	13,350	26,400	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트를 위한 은박매트 구입	사용목적	사용방법	비고
53	2013.08.29	동상괴역	6,270,000	0	6,270,000	PRONAL underwaler filter	사용목적	사용방법	비고
54	2013.09.02	주식회사 뉴 디지털	892,000	0	892,000	모니터 (LG)	사용목적	사용방법	비고
55	2013.09.02	주식회사 뉴 디지털	1,280,000	0	1,280,000	TV (LG)	사용목적	사용방법	비고
56	2013.09.03	진가철물점	71,500	0	71,500	해저저반조사장비 방청 및 도색을 위한 재료 구입(모루, 방진마스크, 진기테이프)	사용목적	사용방법	비고
57	2013.09.04	상아기공	2,750,000	0	2,750,000	운동복용 견테이너	사용목적	사용방법	비고
58	2013.09.09	현대유,공감	41,800	3,800	41,800	유압기 연결을 위한 판도 연결 후렌지 구입	사용목적	사용방법	비고
59	2013.09.09	모가철물	23,700	0	23,700	해저저반조사장비 제작현장 폐기를 위한 쓰레기봉투 구입	사용목적	사용방법	비고
60	2013.09.09	다우유양공구	19,800	1,800	19,800	해저저반조사장비 운영실 구입을 위한 재료 구입(볼트, 스프리더)	사용목적	사용방법	비고
61	2013.09.09	세강철물철강사랑	592,130	53,830	592,130	해저저반조사장비 운영실 컨테이너 바닥기공	사용목적	사용방법	비고
62	2013.09.10	상성철물류	319,000	0	319,000	해저저반조사장비의 색선과일 모듈 운송을 위한 화물차 임차비(8월14일, 이천-인산) (7113, 2013/08/14 ~ 2	사용목적	사용방법	비고
63	2013.09.10	상성철물류	319,000	0	319,000	해저저반조사장비의 색선과일 모듈 운송을 위한 화물차 임차비(8월29일, 인산-이천) (3149, 2013/08/29 ~	사용목적	사용방법	비고
64	2013.09.11	이로기공	1,892,000	0	1,892,000	일반 생틀러(다블코아바행)	사용목적	사용방법	비고
65	2013.09.11	이로기공	198,000	0	198,000	비트 세트 4 set	사용목적	사용방법	비고
66	2013.09.11	이로기공	2,706,000	0	2,706,000	일반 생틀러(트리플코아바행)	사용목적	사용방법	비고
67	2013.09.11	이로기공	1,562,000	0	1,562,000	토사 생틀러(구스퍼스트생틀러)	사용목적	사용방법	비고
68	2013.09.13	시애틀빙	6,930,000	0	6,930,000	색선과일 모듈	사용목적	사용방법	비고

연구장비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
69	2013.09.13	파스코도미	354,000	0	354,000	원상 (패시시)
70	2013.09.16	하나전셀기계(경남지캐터, 세진기)	110,000	0	110,000	해지반조사 장비의 유압모터 방청처리 작업을 위한 지캐터 임차료(08.22) (경기04-8280, 2013/08/22 - 2)
71	2013.09.16	하나전셀기계(경남지캐터, 세진기)	110,000	0	110,000	해지반조사 장비의 유압모터 방청처리 작업을 위한 지캐터 임차료(08.26) (경기04-8280, 2013/08/26 - 2)
72	2013.09.17	다우유압공구	51,280	4,680	47,300	유압배관을 위한 통벤더 구입
73	2013.09.17	다우유압공구	51,280	4,680	3,960	유압배관을 위한 컷터릴 구입
74	2013.09.25	주식회사 성신아이앤씨	9,823,000	0	9,823,000	수중카메라
75	2013.09.30	하나전셀기계(경남지캐터, 세진기)	440,000	0	440,000	해지반조사 장비 유압모터 방청처리 작업을 위한 지캐터 임차료(08.30) (경기04-8280, 2013/08/30 - 2013/09/05)
76	2013.09.30	하나전셀기계(경남지캐터, 세진기)	110,000	0	110,000	해지반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청처리를 위한 지캐터 임차료(09.05) (경기04-8280, 2013/09/05)
77	2013.10.07	다우유압공구	13,200	1,200	13,200	해지반조사 장비 유압부 전체 조립 작업을 위한 재료 구입_SUS16*65, SUS16*55, 스티인레스볼트
78	2013.10.10	진가철물점	105,600	0	105,600	해지반조사 장비의 조립 및 유압부 안 전기부 동작 설정을 위한 재료 구입_전막, 멀티탭 6구, 멀티탭 4구
79	2013.10.10	타양철물	7,700	700	7,700	유압축장을 위한 압력게이지 구입
80	2013.10.15	(주) 마운트코리아	275,000	0	275,000	TV스텐드(43인치)
81	2013.10.15	(주) 마운트코리아	374,000	0	374,000	TV스텐드(23인치)
82	2013.10.24	진가철물점	62,700	0	62,700	현장촬영용 장갑 구입
	비록별 합계		50,784,386	147,476	50,439,426	

연구과제추진비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
83	2013.04.08	11연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 장인성2013/04/05 - 2013/04/05 / 두배시스템 / 초경대 시험 향후 계획 수립 및 운영시스템
84	2013.04.08	20연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2013/04/05 - 2013/04/05 / (두배시스템) / 초경대 시험 향후 계획 수립 및 운영시
85	2013.04.12	20연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신청 / 김우태2013/04/09 - 2013/04/09 / 이천 작업장 / 해지반조사 장비의 유지보수 관련 협의
86	2013.04.15	26연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장신청 / 장인성2013/04/12 - 2013/04/12 / 김희환(서울 강남구) / 국토교통 R&D 미래비전포식
87	2013.04.17	기아농협창원우	343,000	0	343,000	해지반조사 장비의 현장 실험 결과분석 및 유지보수 관련 회의 (43122840)
88	2013.04.17	씨제이엔시티주식회사/제음	59,000	0	59,000	수중진동장비에 대한 운영시스템 분석 협의 (43122840)
89	2013.04.23	20연안개발-에너지연구부	37,000	0	37,000	국내총장신청 / 김우태2013/04/23 - 2013/04/23 / (두배시스템, 이경작업장) / 해지반조사장비 운영시스
90	2013.04.24	11연안개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내총장신청 / 장인성2013/04/25 - 2013/04/25 / 경희대학교 / 해지반조사장비 수거모형링 기법 검토
91	2013.04.24	20연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장신청 / 장인성2013/04/24 - 2013/04/24 / 양재 / 초경대교량 시험 6차년도 착수협의 참가
92	2013.04.24	11연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장신청 / 장인성2013/04/24 - 2013/04/24 / 양재 / 교역문화회관 / 초경대시험단 통합착수회의 참석
93	2013.04.29	상정유우소	50,000	0	50,000	해지반조사장비 운영시스템 회의 및 해지반조사 장비 유지보수 관리 회의 출장 관련 렌트카 주유비(45)
94	2013.04.30	(주)제이엑스홀딩스	60,000	0	60,000	해지반조사장비 운영시스템 회의 및 해지반조사 장비 유지보수 관리 회의 출장 관련 렌트카임차비(45)
95	2013.06.10	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 장인성2013/06/07 / 두배시스템 / 초경대시험 실무자회의
96	2013.06.11	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 김우태2013/06/12 - 2013/06/12 / 두배시스템 / 해지반조사 장비의 통신 및 방송 카메라
97	2013.06.11	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신청 / 김우태2013/06/10 - 2013/06/10 / 이천작업장 / 해지반조사 장비의 유압모듈의 유압구동
98	2013.06.12	연안개발-에너지연구부	299,700	0	299,700	국내총장신청 / 장인성2013/06/18 - 2013/06/19 / 부산, 목포 / 해지반조사장비 실험회 방인 관련 참여기
99	2013.06.13	산두리버닝극소	68,000	6,182	68,000	해지반조사 장비의 버켓기초의 정밀화를 위한 회의
100	2013.06.14	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장신청 / 김우태2013/06/14 - 2013/06/14 / 양재 해안 스페이스 / 초경대교량시험 프로토타입 설계관
101	2013.06.14	빅에너지저마당	77,000	7,000	77,000	해지반조사 장비에 대한 세부 제작일정 협의
102	2013.06.18	(주)이온팩스튜디오/크라우드스튜디오/경사대저	70,290	0	70,290	해지반조사장비 실험회 방인 관련 참여기합 협의

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
103	2013.06.19	연안개발-에너지연구부	-118,100	0	-118,100	국내총장정산 / 장인성201306/18 - 2013/06/18 / 부산 / 해저지반조사장비 실험회방안 관련 장여기명 할
104	2013.06.19	연안개발-에너지연구부	-25,000	0	-25,000	국내총장정산 / 김두태201306/14 - 2013/06/14 / 경남 해안 스페이스 / 초정대교량사업 프로토타입 설계관
105	2013.06.19	연안개발-에너지연구부	126,800	0	126,800	국내총장정산 / 김두태201306/19 - 2013/06/19 / 목포 신안비치호텔 / 해상교량 합동기술세미나 참석 및
106	2013.06.20	연안개발-에너지연구부	158,800	0	158,800	국내총장정산 / 장인성201306/19 - 2013/06/19 / 목포 / 해상교량 합동세미나 참석 및 발표
107	2013.06.20	연안개발-에너지연구부	25,000	0	25,000	국내총장정산 / 김두태201306/14 - 2013/06/14 / 경남해안 스페이스, 한국과학기술원 / 초정대교량사업
108	2013.06.25	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장정산 / 김두태201306/24 - 2013/06/24 / 인천직업장 / 해저지반조사 장비의 전기부박스 교체 및
109	2013.06.26	연안개발-에너지연구부	149,600	0	149,600	국내총장정산 / 김두태201306/27 - 2013/06/27 / 부산 동이지질 / 해저지반조사 장비의 견적 산출을 위한 예
110	2013.06.26	창지홀	110,000	0	110,000	해저면 분석 및 해저지반조사 관련 수중센서 활용방안 협의
111	2013.06.26	연안개발-에너지연구부	99,000	0	99,000	국내총장정산 / 장인성201306/26 - 2013/06/27 / 세종시, 창원대학교, 동이지질 / 수중로그장비 시험 임
112	2013.06.28	연안개발-에너지연구부	-9,000	0	-9,000	국내총장정산 / 장인성201306/26 - 2013/06/27 / 세종시, 창원대학교, 동이지질 / 수중로그장비 시험 임
113	2013.07.02	요리랑	63,000	5,727	63,000	해저지반조사 장비의 전기부 회의
114	2013.07.03	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장정산 / 김두태20130702 - 2013/07/02 / 두베시스템, 인천직업장 / 해저지반조사 장비의 전기부
115	2013.07.03	연안개발-에너지연구부	-9,000	0	-9,000	국내총장정산 / 김두태20130702 - 2013/07/02 / 두베시스템, 인천직업장 / 해저지반조사 장비의 전기부
116	2013.07.11	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장정산 / 김두태20130710 - 2013/07/10 / 인천 직업장 / 해저지반조사 장비의 유압부 박스케이스
117	2013.07.12	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장정산 / 김두태20130712 - 2013/07/12 / 인천 직업장 / 초정대 해저지반조사 장비 유압모듈 불력
118	2013.07.15	새유망영역사2호정	64,700	0	64,700	해저지반조사장비 현장시험 계획 수립을 위한 실무자회의 관련 디과비
119	2013.07.15	타인안원(주)시공장/드마리시공	389,400	35,400	389,400	해저지반조사장비 현장시험 계획 수립을 위한 실무자회의 관련 식사비
120	2013.07.16	연안개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내총장정산 / 장인성20130715 - 2013/07/15 / 광안역 / 해저지반조사장비 현장시험 계획 수립을 위한
121	2013.07.16	연안개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내총장정산 / 신창우20130715 - 2013/07/15 / 광안역 / 해저지반조사장비 현장시험 계획 수립을 위한
122	2013.07.16	연안개발-에너지연구부	20,000	0	20,000	국내총장정산 / 장은이20130715 - 2013/07/15 / 광안역 / 해저지반조사장비 현장시험 계획 수립을 위한
123	2013.07.18	대북창지	224,000	0	224,000	수중장비 제이시스템 성능 향상기법 협의 (43122840)
124	2013.07.22	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장정산 / 장인성20130722 - 2013/07/22 / 두베시스템 / 해저지반조사장비 진행상황 검토를 위한 실
125	2013.07.22	기아농협창원우	88,000	8,000	88,000	해저지반조사 장비의 제작 진행사항 검토 및 회의
126	2013.07.23	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장정산 / 김두태20130722 - 2013/07/22 / 두베 시스템 / 해저지반조사장비 진행상황 검토를 위한
127	2013.07.25	연안개발-에너지연구부	78,400	0	78,400	국내총장정산 / 김두태20130724 - 2013/07/24 / 원곡화이버 해양 / 해저지반조사 장비의 플랫폼 석션파일
128	2013.07.29	박해자복지마당	72,000	6,545	72,000	해저지반조사장비 시험 종료 후 개선방향 및 활용방안 협의
129	2013.08.02	금수래	150,000	13,636	150,000	해저지반조사장비의 자이로 센서와 장비 PLC간의 통신에 관한 회의
130	2013.08.07	모기농행	48,990	0	48,990	해저지반조사 장비의 유압부 및 전기부 소형화 제작 회의
131	2013.08.09	진안시노블극소	44,000	0	44,000	3차년도 해저지반조사 장비 및 분석시스템 개발 사업 정산결과 검토 회의
132	2013.08.10	정원부대피개	230,000	20,909	230,000	해저지반조사 장비의 육상부와 장비의 통신체계에 대한 회의
133	2013.08.13	연안개발-에너지연구부	-9,000	0	-9,000	국내총장정산 / 김두태20130806 - 2013/08/10 / 인천 직업장 / 해저지반조사 장비의 유압부 수밀 및 배관
134	2013.08.14	연안개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장정산 / 장인성20130810 - 2013/08/10 / 인천직업장 / 운영시스템 PLC 부분연동테스트
135	2013.08.14	연안개발-에너지연구부	111,000	0	111,000	국내총장정산 / 김두태20130812 - 2013/08/14 / 인천 / 해저지반조사 장비의 전기부 수밀에 대한 제작현
136	2013.08.16	모기농행	36,580	0	36,580	해저지반조사 장비 석션파일 제작회의 관련 디과비
137	2013.08.16	모기농행	35,000	0	35,000	해저지반조사 장비의 전기부 수밀에 대한 제작현황 검토 출장 관련 렌트카 주유비 (49050462)
138	2013.08.16	모기농행	50,000	0	50,000	해저지반조사 장비의 전기부 수밀에 대한 제작현황 검토 출장 관련 렌트카 주유비 (49050462)
139	2013.08.16	다이아주주소	50,000	0	50,000	해저지반조사 장비의 전기부 수밀에 대한 제작현황 검토 출장 관련 렌트카 주유비 (49050462)
140	2013.08.16	모기농행	41,000	0	41,000	해저지반조사 장비의 유압부 링크 및 모터부 수밀 작업 출장관련 렌트카 주유비 (49050462)
141	2013.08.19	연안개발-에너지연구부	37,000	0	37,000	국내총장정산 / 김두태20130816 - 2013/08/16 / 인천 직업장 / 해저지반조사 장비의 유압부 링크 및 모터

순번	집행일자	지급처	집행금액		잔액		비고
			총집행액	부가세	잔액	잔액	
142	2013.08.20	연안개발-에너지연구부	100,000	0	100,000	국내총장신청 / 장인성2013/08/19 - 2013/08/23 / 세중시, 부산신항 / 해양수산부 R&D 사업 설명, 부산신항	현금
143	2013.08.20	연안개발-에너지연구부	185,000	0	185,000	국내총장신청 / 김두태2013/08/19 - 2013/08/23 / 이천, 죽암정 / 해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제	현금
144	2013.08.20	마곡신항	131,000	11,909	131,000	해저저반조사 장비의 육상 운영실 구축금	카드
145	2013.08.21	한국도로공사(이천영업소)	4,200	0	4,200	해저저반조사 장비의 전기부 수위에 대한 제작형상 참고 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(08.12)	현금
146	2013.08.21	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 전기부 수위에 대한 제작형상 참고 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(08.14)	현금
147	2013.08.21	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 전기부 수위에 대한 제작형상 참고 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(08.19)	현금
148	2013.08.21	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 전기부 수위에 대한 제작형상 참고 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(08.13)	현금
149	2013.08.21	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 전기부 수위에 대한 제작형상 참고 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(08.14)	현금
150	2013.08.21	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 전기부 수위에 대한 제작형상 참고 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(08.12)	현금
151	2013.08.26	연안개발-에너지연구부	-9,000	0	-9,000	국내총장신청 / 김두태2013/08/19 - 2013/08/23 / 이천, 죽암정 / 해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제	현금
152	2013.08.27	연안개발-에너지연구부	30,000	0	30,000	국내총장신청 / 장인성2013/08/27 - 2013/08/27 / 서울역 / 해저저반조사장비 현장중립형 사이트 협의	현금
153	2013.08.27	모가농협	44,000	0	44,000	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 렌트카 주유비 (49050452)	현금
154	2013.08.27	황재두유소	44,000	0	44,000	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 렌트카 주유비 (49050452)	현금
155	2013.08.27	연안개발-에너지연구부	74,000	0	74,000	국내총장신청 / 김두태2013/08/26 - 2013/08/27 / 이천, 죽암정 / 해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 데	현금
156	2013.08.28	모가농협	30,000	0	30,000	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트 출장관련 렌트카 주유비 (49050452)	현금
157	2013.08.28	(주)제이에스플라스	60,000	0	60,000	해저저반조사 장비의 유압부 탱크 및 모터부 수밀 작업 출장관련 렌트카 임차비 (49050452) (18회)2160, 201	현금
158	2013.08.28	(주)제이에스플라스	174,000	0	174,000	해저저반조사 장비의 전기부 수밀에 대한 제작형상 참고 출장관련 렌트카 임차비 (49050452) (18회)2160, 20	현금
159	2013.08.28	(주)제이에스플라스	290,000	0	290,000	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장관련 렌트카 임차비 (49050452)	현금
160	2013.08.29	영마토중순대	175,000	0	175,000	해저저반조사 장비의 유압구동 모터부의 하우징 작업 회의	카드
161	2013.08.29	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 탱크 및 모터부 수밀 작업 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(08.16)	현금
162	2013.08.29	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 탱크 및 모터부 수밀 작업 출장관련 렌트카 고속도로 이용요금(08.16)	현금
163	2013.08.30	(주)제이에스플라스	60,000	5,454	60,000	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트 출장 관련 렌트카 임차비	카드
164	2013.08.30	연안개발-에너지연구부	72,520	0	72,520	국내총장신청 / 김두태2013/08/29 - 2013/08/29 / 이천, 죽암정 / 해저저반조사 장비 유압모터 방청거리 작	현금
165	2013.08.30	(주)제이에스플라스	60,000	0	60,000	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트 출장관련 렌트카 임차비 (49050452) (18회)2160, 2013/08/27 -	현금
166	2013.08.30	모가농협	56,000	0	56,000	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 렌트카 주유비 (49050452)	현금
167	2013.09.02	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 고속도로 이용요금(08.19)	현금
168	2013.09.02	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 고속도로 이용요금(08.22)	현금
169	2013.09.02	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 고속도로 이용요금(08.23)	현금
170	2013.09.02	한국도로공사(일죽영업소)	4,000	0	4,000	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트 출장관련 고속도로 이용요금(08.26)	현금
171	2013.09.02	모가농협	45,200	0	45,200	해저저반조사 장비의 센서링 회의	카드
172	2013.09.02	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트 출장관련 고속도로 이용요금(08.27)	현금
173	2013.09.02	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트 출장관련 고속도로 이용요금(08.27)	현금
174	2013.09.02	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 세부모듈 테스트 출장관련 고속도로 이용요금(08.26)	현금
175	2013.09.02	한국도로공사(매송영업소)	4,000	0	4,000	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 고속도로 이용요금(08.23)	현금
176	2013.09.02	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 고속도로 이용요금(08.22)	현금
177	2013.09.02	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 고속도로 이용요금(08.21)	현금
178	2013.09.02	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 고속도로 이용요금(08.20)	현금
179	2013.09.02	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제 및 개별 방수 시스템 구축 출장 관련 고속도로 이용요금(08.20)	현금
180	2013.09.02	모가농협	64,000	5,818	64,000	해저저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 참고(0) 출장관련 렌트카 주유비	카드

순번	집행일자	지급처	집행금액		잔액	비고
			총집행액	부가세		
181	2013.09.02	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제작 및 개별 보수 시스템 구축 총장관련 고속도로 이용요금(08.21)
182	2013.09.02	한국도로공사(동포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 유압부 블럭 분리제작 및 개별 보수 시스템 구축 총장관련 고속도로 이용요금(08.19)
183	2013.09.03	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신항 / 김포대2013/08/30 - 2013/08/30 / 이전 작업장 / 해저반조사 장비 유압모터 방청처리 작
184	2013.09.04	연인개발-에너지연구부	74,000	0	74,000	국내총장신항 / 김포대2013/09/02 - 2013/09/03 / 이전 작업장 / 해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방
185	2013.09.04	주식회사디에스(평해)주유소	46,000	0	46,000	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 렌트카 주유비
186	2013.09.05	한국해양과학기술원-매점	28,000	0	28,000	해저반조사상자 및 분석시스템 개발 시업 현실사회의 디과비
187	2013.09.06	연인개발-에너지연구부	74,000	0	74,000	국내총장신항 / 김포대2013/09/04 - 2013/09/05 / 이전 작업장 / 해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방
188	2013.09.09	연인개발-에너지연구부	72,520	0	72,520	국내총장신항 / 경인선2013/09/09 - 2013/09/09 / 이전작업장 / 해저반조사상자 장비 조합 작업
189	2013.09.09	마옥신상	150,000	13,636	150,000	해저반조사상자 및 조합작업 및 향후 일정 협의
190	2013.09.09	모기농협	52,000	4,727	52,000	해저반조사 장비 부분별 동작 테스트를 위한 유압부 연결 및 전기부 연결(II) 총장관련 렌트카 주유비
191	2013.09.10	연인개발-에너지연구부	74,000	0	74,000	국내총장신항 / 김포대2013/09/09 - 2013/09/10 / 이전 작업장 / 해저반조사 장비 부분별 동작 테스트를
192	2013.09.10	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내총장신항 / 신항주2013/09/09 - 2013/09/09 / 이전작업장 / 해저반조사 장비 부분별 동작 테스트를
193	2013.09.11	대아주유소	64,000	5,818	64,000	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 고속도로 이용요금(09.04)
194	2013.09.12	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 고속도로 이용요금(09.04)
195	2013.09.12	한국도로공사(매송영업소)	4,000	0	4,000	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 고속도로 이용요금(09.05)
196	2013.09.12	연인개발-에너지연구부	37,000	0	37,000	국내총장신항 / 김포대2013/09/11 - 2013/09/11 / 이전, 일선 / 해저반조사 장비 수일 테스트 보완 작업,
197	2013.09.12	한국도로공사(동포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 고속도로 이용요금(09.04)
198	2013.09.12	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 고속도로 이용요금(09.05)
199	2013.09.13	연인개발-에너지연구부	74,000	0	74,000	국내총장신항 / 김포대2013/09/12 - 2013/09/13 / 이전 작업장 / 해저반조사 장비의 세분화된 유압모듈
200	2013.09.13	모기농협	40,000	3,636	40,000	해저반조사 장비의 세분화된 유압모듈 솔레노이드 조립 작업(II) 총장관련 렌트카 주유비
201	2013.09.16	영미토종순대	150,000	0	150,000	해저반조사 장비의 유압부 솔레노이드 및 배관에 대한 회의
202	2013.09.16	웅인(해)고속도로주유소(영동)주유소	41,000	0	41,000	해저반조사 장비의 세분화된 유압모듈 솔레노이드 조립 작업(II) 총장관련 렌트카 주유비
203	2013.09.17	연인개발-에너지연구부	190,600	0	190,600	국내총장신항 / 장안선2013/09/17 - 2013/09/17 / 동일지 분사 / 해저반조사장비 육상시험 위치 및 해
204	2013.09.17	한국도로공사(동포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 고속도로 이용요금(09.2)
205	2013.09.17	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 고속도로 이용요금(09.3)
206	2013.09.17	한국도로공사(동포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 고속도로 이용요금(09.3)
207	2013.09.17	한국도로공사(이천영업소)	4,000	0	4,000	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 고속도로 이용요금(09.2)
208	2013.09.17	연인개발-에너지연구부	74,000	0	74,000	국내총장신항 / 김포대2013/09/16 - 2013/09/17 / 이전 작업장 / 해저반조사 장비의 세분화된 유압모듈
209	2013.09.23	(주)제이에스홀딩스	120,000	10,909	120,000	해저반조사 장비의 세분화된 유압모듈 솔레노이드 조립 작업(II) 총장관련 렌트카 임차비
210	2013.09.23	(주)제이에스홀딩스	232,000	21,090	116,000	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 렌트카 임차비
211	2013.09.23	(주)제이에스홀딩스	290,000	26,363	116,000	해저반조사 장비의 세분화된 유압모듈 솔레노이드 조립 작업(II) 총장관련 렌트카 임차비
212	2013.09.23	(주)제이에스홀딩스	290,000	26,363	56,000	해저반조사 장비 수일 테스트 보완 작업, 초장대사입단 3세부 워크아웃 총장관련 렌트카 임차비
213	2013.09.23	(주)제이에스홀딩스	290,000	26,363	116,000	해저반조사 장비 부분별 동작 테스트를 위한 유압부 연결 및 전기부 연결(II) 총장관련 렌트카 임차비
214	2013.09.23	(주)제이에스홀딩스	232,000	21,090	116,000	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부 방청작업 정권(II) 총장관련 렌트카 임차비
215	2013.09.24	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비 부분별 동작 테스트를 위한 유압부 연결 및 전기부 연결(II) 총장관련 고속도로 이용요금
216	2013.09.24	연인개발-에너지연구부	-9,000	0	-9,000	국내총장신항 / 김포대2013/09/16 - 2013/09/17 / 이전 작업장 / 해저반조사 장비의 세분화된 유압모듈
217	2013.09.24	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비 부분별 동작 테스트를 위한 유압부 연결 및 전기부 연결(II) 총장관련 고속도로 이용요금
218	2013.09.24	한국도로공사(동포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비 부분별 동작 테스트를 위한 유압부 연결 및 전기부 연결(II) 총장관련 고속도로 이용요금
219	2013.09.24	한국도로공사(동포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비 부분별 동작 테스트를 위한 유압부 연결 및 전기부 연결(II) 총장관련 고속도로 이용요금

연구과제 추진비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
220	2013.09.30	한국도로공사(이천영업소)	4,200	0	4,200	해저반조사 장비의 세분화된 유압도들 솔레노이드 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(09.16)
221	2013.09.30	한국도로공사(매송영업소)	4,000	0	4,000	해저반조사 장비의 세분화된 유압도들 솔레노이드 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(09.17)
222	2013.09.30	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 세분화된 유압도들 솔레노이드 조립 작업(I) 출장관련 고속도로 이용요금(09.12)
223	2013.09.30	한국도로공사(이천영업소)	4,200	0	4,200	해저반조사 장비의 세분화된 유압도들 솔레노이드 조립 작업(I) 출장관련 고속도로 이용요금(09.13)
224	2013.09.30	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 세분화된 유압도들 솔레노이드 조립 작업(I) 출장관련 고속도로 이용요금(09.13)
225	2013.09.30	모가농협	54,620	0	54,620	해저반조사 장비의 유압부 및 전기부의 침수 범위 회의
226	2013.09.30	OS엔비즈(주)서화공단주유소	50,000	4,545	50,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장 관련 렌트카 주유비
227	2013.09.30	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 세분화된 유압도들 솔레노이드 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(09.12)
228	2013.09.30	총무팀(09.03)	495,000	0	495,000	특근 식비(장인상신청주, 김우태(10.03))
229	2013.09.30	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 세분화된 유압도들 솔레노이드 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(09.16)
230	2013.09.30	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 세분화된 유압도들 솔레노이드 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(09.17)
231	2013.10.01	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내 출장신청 / 정인성2013/10/04 - 2013/10/04 / 이천 작업장 / 해저반조사 장비 출장비용
232	2013.10.01	연인개발-에너지연구부	111,000	0	111,000	국내 출장신청 / 김우태2013/09/30 - 2013/10/02 / 이천 작업장 / 해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업
233	2013.10.01	모가농협	54,000	4,909	54,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 렌트카 주유비
234	2013.10.02	모가농협	64,000	5,818	64,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 렌트카 주유비
235	2013.10.04	모가농협	50,000	4,545	50,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 렌트카 주유비
236	2013.10.07	연인개발-에너지연구부	37,000	0	37,000	국내 출장신청 / 김우태2013/10/04 - 2013/10/04 / 이천 작업장 / 해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업
237	2013.10.08	연인개발-에너지연구부	52,120	0	52,120	국내 출장신청 / 신철우2013/10/10 - 2013/10/10 / 경기도 고양, 경기도 이천 / 기상청 항공촬영 회의, 해저
238	2013.10.08	한국도로공사(이천영업소)	4,200	0	4,200	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(I) 출장관련 고속도로 이용요금(10.01)
239	2013.10.08	연인개발-에너지연구부	74,000	0	74,000	국내 출장신청 / 김우태2013/10/07 - 2013/10/08 / 이천 작업장 / 해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업
240	2013.10.08	모가농협	52,000	4,727	52,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 렌트카 주유비
241	2013.10.08	한국도로공사(이천영업소)	4,200	0	4,200	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(09.30)
242	2013.10.08	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(09.30)
243	2013.10.11	연인개발-에너지연구부	81,520	0	81,520	국내 출장신청 / 정인성2013/10/11 - 2013/10/11 / 이천 작업장 / 추경대교양 사업단 현장점검 및 실무자회의
244	2013.10.11	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(10.04)
245	2013.10.11	주식회사 디에스/티앤(상)주유소	30,000	0	30,000	해저반조사 장비의 조립 및 유압부와 전기부 동작 생형(I) 출장관련 렌트카 주유비
246	2013.10.11	한국도로공사(이천영업소)	4,000	0	4,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(10.02)
247	2013.10.11	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(10.02)
248	2013.10.11	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 고속도로 이용요금(10.04)
249	2013.10.11	연인개발-에너지연구부	74,000	0	74,000	국내 출장신청 / 김우태2013/10/10 - 2013/10/11 / 이천 작업장 / 해저반조사 장비의 조립 및 유압부와 전
250	2013.10.14	(주)케이에스플링스	120,000	10,909	120,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 렌트카 임차비
251	2013.10.14	(주)케이에스플링스	60,000	5,454	60,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 렌트카 임차비
252	2013.10.14	(주)케이에스플링스	120,000	10,909	120,000	해저반조사 장비의 조립 및 유압부와 전기부 동작 생형(II) 출장관련 렌트카 임차비
253	2013.10.14	(주)케이에스플링스	174,000	15,818	174,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(II) 출장관련 렌트카 임차비
254	2013.10.17	한국도로공사(이천영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비의 조립 및 유압부와 전기부 동작 생형(I) 출장관련 고속도로 이용요금(10.10)
255	2013.10.17	한국도로공사(이천영업소)	4,000	0	4,000	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(III) 출장관련 고속도로 이용요금(10.08)
256	2013.10.17	연인개발-에너지연구부	74,000	0	74,000	국내 출장신청 / 김우태2013/10/17 - 2013/10/18 / 이천 작업장 / 해저반조사 장비의 세부작업 테스트 (I)
257	2013.10.17	한국도로공사(동근포영업소)	3,600	0	3,600	해저반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(III) 출장관련 고속도로 이용요금(10.08)
258	2013.10.17	대아주유소	67,000	6,090	67,000	해저반조사 장비의 세부작업 테스트 (I) 출장관련 렌트카 주유비

연구과제 추진비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	실집행액	
259	2013.10.17	한국도로공사(동근포영입소)	3,600	3,600	해지반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(III) 출장관련 고속도로 이용요금(10.07)
260	2013.10.17	한국도로공사(이천영입소)	3,600	3,600	해지반조사 장비의 조립 및 유압부와 전기부 동작 실험(II) 출장관련 고속도로 이용요금(10.11)
261	2013.10.17	한국도로공사(동근포영입소)	3,600	3,600	해지반조사 장비의 조립 및 유압부와 전기부 동작 실험(II) 출장관련 고속도로 이용요금(10.11)
262	2013.10.17	한국도로공사(이천영입소)	4,000	4,000	해지반조사 장비 유압부 전체 조립 작업(III) 출장관련 고속도로 이용요금(10.07)
263	2013.10.17	한국도로공사(동근포영입소)	3,600	3,600	해지반조사 장비의 조립 및 유압부와 전기부 동작 실험(II) 출장관련 고속도로 이용요금(10.10)
264	2013.10.18	주식회사 디에스/덕평(상)주유소	37,000	37,000	해지반조사 장비의 세부동작 테스트 (II) 출장관련 렌트카 주유비
265	2013.10.21	연안개발-에너지연구부	81,520	81,520	국내출장신청 / 장의성2013/10/21 - 2013/10/21 / 이전 작업장, KIMST, 분당 / 해지반조사장비 동작실험,
266	2013.10.22	연안개발-에너지연구부	28,000	28,000	국내출장신청 / 김두태2013/10/21 - 2013/10/21 / 두배, 이전 작업장 / 해지반조사 장비 센터링 작업, 해
267	2013.10.23	연안개발-에너지연구부	-9,000	-9,000	국내출장신청 / 장의성2013/10/21 - 2013/10/21 / 이전 작업장, KIMST, 분당 / 해지반조사장비 동작실험,
268	2013.10.24	연안개발-에너지연구부	148,000	148,000	국내출장신청 / 김두태2013/10/22 - 2013/10/25 / 이전 작업장 / 해지반조사 장비 부분동작 테스트 및 센
비목별 합계			11,314,380	10,502,380	
			360,299		

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	실집행액	
269	2013.04.03	26(주)에스종합물류	45,000	45,000	6차년도 초장대사업 협약관련 서류 제출관련 우편요금(연산->일산)
270	2013.04.30	총무팀	2,200	2,200	4월 우편요금(창은이)
271	2013.04.30	동진토목사	35,000	35,000	4월 복사요금(창인성)
272	2013.06.17	팩팩(주)	45,000	45,000	6차년도 해지반조사장비 및 분석시스템개발 사업 경신자료 송부(KIOST->KICT)
273	2013.06.27	우체국	2,200	2,200	초장대교량사업 참여기관 동의서 전달 우편요금(KIOST->연구인)
274	2013.07.04	한국도로공사	180,000	180,000	해지반조사장비 현장실험 계획 수립을 위한 실무자회의 관련 세미나실 임차비
275	2013.07.19	이니스-시안법	50,000	50,000	한국건설기술학회 논문 게재 상시료
276	2013.07.24	우체국	4,000	4,000	6차년도 초장대 정년결핵에 따른 소명자료 제출(KIOST->연구인)
277	2013.08.09	인터넷상거래-(사)한국명재	50,000	50,000	(사)한국방재학회 연회비 및 가입비
278	2013.08.13	(주)JOS물류	35,000	35,000	6차년도 2차소명자료 제출 관련 우편요금(KIOST->KICT)
279	2013.09.23	연안개발-에너지연구부	533,324	533,324	국외출장/연구비(20130923-20130927)인도네시아 발리에서 개최되는 THE 7th INTERNATIONAL
280	2013.09.30	동진토목사	191,250	191,250	9월 복사요금(한상훈)
281	2013.10.17	REPUBLIC OF INDONESIA	27,604	27,604	인도네시아 인국비자 비용(김우태)
282	2013.10.17	Ngurah Rai International Airport	15,465	15,465	인도네시아 발리 공항세(김우태)
283	2013.10.24	동진토목사	-191,250	-191,250	9월 복사요금(한상훈)
비목별 합계			1,024,793	1,024,793	

연구수당

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	실집행액	
284	2013.09.17	연안개발-에너지연구부	4,600,000	4,600,000	연구장리금배분(장인성)
285	2013.09.17	연안개발-에너지연구부	1,000,000	1,000,000	연구장리금배분(오순)
286	2013.09.17	연안개발-에너지연구부	500,000	500,000	연구장리금배분(신창주)
287	2013.09.17	연안개발-에너지연구부	1,100,000	1,100,000	연구장리금배분(장은이)

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
288	2013.09.17	연안개발-에너지인구부	4,500,000	0	4,500,000	연구장리크배분[관우태]	계좌이체	현금
	비목별 합계		11,700,000	0	11,700,000			

연구수당

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
289	2013.03.31	재우팀	2,309,000	0	2,309,000	03월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
290	2013.03.31	재우팀	2,000,000	0	2,000,000	2013년 03월 연구실인건관리비 흡수	계좌이체	현금
291	2013.03.31	재우팀	1,250,000	0	1,250,000	기관공통지원경비 흡수	계좌이체	현금
292	2013.04.30	재우팀	2,309,000	0	2,309,000	04월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
293	2013.05.31	재우팀	2,309,000	0	2,309,000	05월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
294	2013.06.30	재우팀	2,309,000	0	2,309,000	06월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
295	2013.07.31	재우팀	2,308,000	0	2,308,000	07월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
296	2013.08.31	재우팀	2,309,000	0	2,309,000	08월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
297	2013.08.31	재우팀	2,309,000	0	2,309,000	08월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
298	2013.09.30	재우팀	2,309,000	0	2,309,000	09월분 간접경비(인력지원비) 흡수	계좌이체	현금
	비목별 합계		21,721,000	0	21,721,000	-		

간접비

[붙임 8-6]

서비스명	사업비지원명세서(세부목별)	총연구기간	2009.11.06 - 2013.03.25
과제번호	09CCT1-A053934-02-000000	해당연도연구기간	2009.11.06 - 2010.04.25
기관명	(주)두배시스템	과제명	해지지원조사 경비 분석 모듈 설계 및 제작
사용기간	2009년 11월06일 - 2010년 04월25일	책임자명	이배

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
1	2010.02.28	이배(내부인건비)	1,800,000	0	내부인건비2월분	기타	현물
2	2010.02.28	황인철(내부인건비)	1,170,000	0	내부인건비2월분	기타	현물
3	2010.03.31	이배(내부인건비)	1,800,000	0	내부인건비3월분	기타	현물
4	2010.03.31	황인철(내부인건비)	1,440,000	0	내부인건비3월분	기타	현물
5	2010.04.24	이배(내부인건비)	1,800,000	0	내부인건비 4월분	기타	현물
6	2010.04.24	황인철(내부인건비)	1,440,000	0	내부인건비 4월분	기타	현물
비목별 합계			9,450,000	0			

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
연구장비및재료비							
7	2009.12.18	(주)오투인인	365,000	33,182	프린터기 카트리지와 복사기	계좌이체	현금
8	2010.01.25	박상호(SM OMC)	2,227,500	202,500	연구용PC구입(8D작성시 사용부족으로 인해 업그레이드용 PC구입)	계좌이체	현금
9	2010.01.25	이장철(뱅크)	3,300,000	300,000	BLDC 제어 보드	계좌이체	현금
10	2010.04.14	토너(세이브진산)	82,920	75,381	토너구입대	기타	현금
11	2010.04.14	토너(신안물산)	71,280	6,480	토너구입대	기타	현금
비목별 합계			6,046,700	5,496,999			

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
연구활동비							
12	2009.11.17	이배(국내출장비)	130,000	0	현대건설기총연구소-이만수박사팀수준장비구조성당	계좌이체	현금
13	2009.11.17	황인철(국내출장비)	24,000	0	현대건설기총연구소-이만수박사팀수준장비구조성당	계좌이체	현금
14	2009.12.01	이배(국내출장비)	25,000	0	양산역-세계무kickoff meeting	계좌이체	현금
15	2009.12.05	이배(국내출장비)	105,000	0	사회조력발전소-동아지질현장탐사	계좌이체	현금
16	2009.12.05	황인철(국내출장비)	24,000	0	사회조력발전소-동아지질현장탐사	계좌이체	현금
17	2009.12.17	이배(국내출장비)	105,000	0	건설기술연구원(영산)3차부작성회의	계좌이체	현금
18	2009.12.22	이배(국내출장비)	105,000	0	건설기술연구원(영산)3차작성회의	계좌이체	현금
19	2009.12.23	성나푸쿠미	38,000	0	참여연구원 아근시 식대	카드	현금
20	2009.12.24	(주)대일이 투어	1,630,500	0	국외출장(중국) 항공료-2009.11.22-26-밤인카드사용분	계좌이체	현금
21	2009.12.28	이라	42,000	0	참여연구원 아근시 식대	카드	현금
22	2009.12.29	우봉리토종초대국	6,000	0	참여연구원 아근시 식대	카드	현금
23	2009.12.30	세던타워	35,000	0	국내출장중 숙박비(09.12/29 여수-시추장비연락 *출장비용 차감 지급함)	카드	현금
24	2009.12.30	황인철(국내출장비)	152,000	0	여수1박-탐장시추장비탐사	계좌이체	현금

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		잔액	비고
			총집행액	부가세		
25	2009.12.30	인근산업(주)국영유계소	5,500	0	5,500	국내출장금 식대(09.12/29 여수)·시추장비건학 * 출장비용 차감 지급합
26	2009.12.30	이배(국내출장비)	349,500	0	349,500	여수1박·시추장비현장담사
27	2010.01.05	이배	1,389,364	0	1,389,364	국외출장(호주) 숙박비 및 경비·2009.11.22~26
28	2010.01.07	석경유동	25,500	0	25,500	회의시 다과
29	2010.01.12	페이벌문구인더문촌점	11,400	0	11,400	사무용품비
30	2010.01.12	페이벌문구인더문촌점	4,000	0	4,000	사무용품비
31	2010.01.15	(주)신익풍남점	11,000	0	11,000	참여연구원 간식(아근)
32	2010.01.15	이배(국내출장비)	90,000	0	90,000	해양연구원(안산)·세계부설계획의
33	2010.01.15	황인철(국내출장비)	12,000	0	12,000	해양연구원(안산)·세계부설계획의
34	2010.01.19	태이산업주식회사	9,300	0	9,300	출장중 간식(1/19 여수)·시추장비건학 * 출장비용 차감지급합
35	2010.01.19	세던비취	70,000	0	70,000	출장중 숙박비(1/19 여수)·시추장비건학 * 출장비용 차감지급합
36	2010.01.20	이배(국내출장비)	310,700	0	310,700	여수1박·탐장시추장비담사
37	2010.01.20	황인철(국내출장비)	152,000	0	152,000	여수1박·탐장시추장비담사
38	2010.01.22	이배(국내출장비)	130,000	0	130,000	도로교통연구원(동탄)·도교안전장비건학
39	2010.01.22	황인철(국내출장비)	24,000	0	24,000	도로교통연구원(동탄)·도교안전장비건학
40	2010.01.26	(주)코리아세븐당포점#610호	12,000	0	12,000	회의시 다과
41	2010.01.27	석경유동	16,570	0	16,570	회의시 차류
42	2010.01.28	(주)코리아세븐당포점#610호	4,300	0	4,300	참여연구원 식대(아근)
43	2010.02.02	이배(국내출장비)	80,000	0	80,000	상승역(동아지철)·동아지철탐장담사
44	2010.02.02	황인철(국내출장비)	24,000	0	24,000	상승역(동아지철)·동아지철탐장담사
45	2010.02.04	동양식당	8,000	0	8,000	국내출장(10/24)의천현장·현대장비건학 * 출장비용 차감지급합
46	2010.02.04	동양식당	20,800	0	20,800	국내출장(10/24)의천현장·현대장비건학 * 출장비용 차감지급합
47	2010.02.04	이배(국내출장비)	84,200	0	84,200	인천현장(현대장비건학)·이만수박사팀현미건설수중장비건학
48	2010.02.04	황인철(국내출장비)	16,000	0	16,000	인천현장(현대장비건학)·이만수박사팀현미건설수중장비건학
49	2010.02.05	아리록	21,000	0	21,000	연구원식대
50	2010.02.09	회의시 차류	40,160	0	40,160	회의시 차류
51	2010.02.11	창해진	40,000	0	40,000	식대
52	2010.02.11	이배(국내출장비)	25,000	0	25,000	서울역회의실·세계부자문회의
53	2010.02.19	동구밖장곡구이	25,000	0	25,000	연구원 아근식대
54	2010.02.24	석경유동	23,800	0	23,800	회의시 차류
55	2010.03.03	페이벌문구인더문촌점	32,800	0	32,800	사무용품비
56	2010.03.03	이배(국내출장비)	105,000	0	105,000	동양인개발원(영선)·영학식약크림
57	2010.03.12	삼성애버랜드(주)김포스넥	12,500	0	12,500	출장중 간식
58	2010.03.12	하나약국	15,000	0	15,000	출장중 회의비(드링크)
59	2010.03.12	황인철(국내출장비)	133,000	0	133,000	부산(동아지철)·동아지철현장담사
60	2010.03.12	이배(국내출장비)	447,860	0	447,860	부산(동아지철)·동아지철현장담사
61	2010.03.12	석경유동	23,800	0	23,800	회의시 차류
62	2010.03.16	무봉리소대국	22,000	0	22,000	연구원 아근식대
63	2010.03.17	서울강동우체국	1,930	0	1,930	우편요금

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
연구활동비							
64	2010.03.18	동보성	44,000	0	출장중 식대	카드	현금
65	2010.03.19	공형식당	4,000	0	출장중 간식	카드	현금
66	2010.03.20	(주)코리아세븐네이션호텔610호	2,100	0	간식	카드	현금
67	2010.03.20	이배(국내출장비)	390,000	0	여수1박-탐정시추장비달사	계좌이체	현금
68	2010.03.20	황인철(국내출장비)	152,000	0	여수1박-탐정시추장비달사	계좌이체	현금
69	2010.03.22	회의시 차류	50,300	0	회의시 차류	기타	현금
70	2010.03.22	회의시 차류	73,160	0	회의시 차류	기타	현금
71	2010.03.25	(주)두베시스팀(KT고객계좌)	97,080	8,844	전화요금3월분	계좌이체	현금
72	2010.04.02	이배(국내출장비)	130,000	0	도로교통연구원(동타)-초경대진도평가	계좌이체	현금
73	2010.04.03	망가낙지마당	24,000	0	식대	카드	현금
74	2010.04.07	진국고속버스운송사업조합	25,700	0	출장(광주) 승차료	카드	현금
75	2010.04.08	상하이	12,000	0	출장중 식대	카드	현금
76	2010.04.08	이배(국내출장비)	295,000	0	광주DMB현장과학-관암장비제조현장견학	계좌이체	현금
77	2010.04.08	황인철(국내출장비)	36,000	0	광주DMB현장과학-관암장비제조현장견학	계좌이체	현금
78	2010.04.12	석경유통	23,800	0	회의시 차류	카드	현금
79	2010.04.13	참미소자은골	36,000	0	출장중 식대	카드	현금
80	2010.04.13	페이플문구센터돈촌점	49,650	0	사무용품비(A4용지 외)	카드	현금
81	2010.04.14	이배(국내출장비)	25,000	0	서울역회의실-세계부자문회의	계좌이체	현금
82	2010.04.22	페이플문구센터돈촌점	37,100	0	사무용품비(파일링용와이어 외)	카드	현금
83	2010.04.22	서울강동우계국	2,050	0	우편요금(한국건설기술평구원)	카드	현금
84	2010.04.22	망가낙지마당	31,000	0	식대	카드	현금
85	2010.04.23	(주)두베시스팀(KT고객계좌)	100,970	9,190	전화요금4월분	계좌이체	현금
86	2010.04.23	서울강동우계국	2,170	0	우편요금(한국해양연구원)	카드	현금
비록별 합계			7,893,564	18,034			
연구수당							
순번	집행일자	지급처	총집행액	실집행액	사용목적	사용방법	비고
연구수당							
87	2010.02.26	이배(연구수당)	400,000	0	연구수당 당초계획금액의 50%	계좌이체	현금
88	2010.02.26	황인철(연구수당)	250,000	0	연구수당 당초계획금액의 50%	계좌이체	현금
89	2010.03.26	이배	400,000	0	연구수당 당초계획금액의 50%	계좌이체	현금
90	2010.03.26	황인철	250,000	0	연구수당 당초계획금액의 50%	계좌이체	현금
비록별 합계			1,300,000	0			
인력지원비							
순번	집행일자	지급처	총집행액	실집행액	사용목적	사용방법	비고
인력지원비							
91	2010.02.26	이호인	403,000	0	지원인력비(이호인)	계좌이체	현금
92	2010.03.26	박성기	400,000	0	지원인력비(박성기)	계좌이체	현금

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
		비목별 합계	803,000	0	803,000	-		

인력지원비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
93	2010.03.01	ADT캡스	24,000	0	24,000	연구실안전관리비 ADT캡스이용료-가동시간으로 현금처리함	기타	현금
		비목별 합계	24,000	0	24,000	-		

연구지원비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
94	2010.04.16	유미특허법인	550,000	50,000	500,000	특허출원료 선금 (2010-0033828 로드 이송구조를 구비한 해저 지반조사장치)	계좌이체	현금
		비목별 합계	550,000	50,000	500,000	-		

성과활용지원비

[붙임 8-7]

서비스명	사업비지원용세서(세부목적)	총연구기간	2009.11.06 - 2013.03.25
과제번호	10CCT1-A053934-03-000000	해당연도연구기간	2010.04.26 - 2011.03.25
기관명	(주)두배시스틴	과제명	해저지반조사 장비 핵심 모듈 설계 및 제작
사용기간	2010년 04월26일 - 2011년 03월25일	책임자명	이배

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
내부인건비							
1	2010.05.31	이배5월	1,800,000	0	내부인건비	기타	현물
2	2010.05.31	황인철5월	1,440,000	0	내부인건비	기타	현물
3	2010.05.31	박성기5월	800,000	0	내부인건비	기타	현물
4	2010.05.31	이호인5월	960,000	0	내부인건비	기타	현물
5	2010.06.30	이배6월	1,800,000	0	내부인건비	기타	현물
6	2010.06.30	박성기6월	800,000	0	내부인건비	기타	현물
7	2010.06.30	황인철6월	1,440,000	0	내부인건비	기타	현물
8	2010.06.30	이호인6월	960,000	0	내부인건비	기타	현물
9	2010.07.31	이배7월	1,800,000	0	내부인건비	기타	현물
10	2010.11.30	이배11월	1,800,000	0	내부인건비	기타	현물
11	2010.11.30	이호인11월	960,000	0	내부인건비	기타	현물
12	2010.11.30	석명호11월	800,000	0	내부인건비	기타	현물
13	2010.11.30	황인철11월	1,440,000	0	내부인건비	기타	현물
14	2010.12.31	이배12월	1,800,000	0	내부인건비	기타	현물
15	2010.12.31	석명호12월	300,000	0	내부인건비	기타	현물
비록별 합계			18,900,000	0			

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
연구장비및재료비							
16	2010.05.12	(주)비영지니아	222,750	20,250	보드세트 구입	계좌이체	현금
17	2010.05.26	(주)포스트테크	7,700,000	7,000,000	탐찰모듈드라이버 설계 선금	계좌이체	현금
18	2010.06.01	한국콜라뱅크 구로점	63,800	5,800	아세탈구입	기타	현금
19	2010.06.02	대양상사	1,050	0	1,050 오일	기타	현금
20	2010.06.02	동신스틴	11,550	1,050	10,500 스티폼	기타	현금
21	2010.06.02	금강전자	1,000	0	1,000 저항	기타	현금
22	2010.06.02	대경베어링	3,000	0	3,000 베어링	기타	현금
23	2010.06.04	LS데이콤결재+플랜싱	106,290	9,663	96,627 오버신(관통신)	카드	현금
24	2010.06.07	라기환(신영소프트링)	193,600	17,600	176,000 SJS(스틴)구입	계좌이체	현금
25	2010.06.08	금강전자	3,500	0	3,500 저항구입	기타	현금
26	2010.06.08	동신스틴	9,460	860	8,600 스티폼구입	기타	현금
27	2010.06.08	인덕베어링	6,000	0	6,000 베어링구입	기타	현금
28	2010.06.09	대한코퍼레이션	2,400	0	2,400 저항구입	기타	현금
29	2010.06.18	남일결연상사	9,020	820	8,200 PA(아세탈)구입	기타	현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	시용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
30	2010.06.30	(주)포스트테크	7,700,000	700,000	7,000,000	탄창모터드라이버 설계(포스트테크)	계좌이체	현금
31	2010.07.12	성진금속	29,150	2,650	26,500	두랄미늄 구입	카드	현금
32	2010.07.14	유진엘트릭	880,000	80,000	800,000	DC Motor 2ea	계좌이체	현금
33	2010.07.15	이영인(대영정밀)	165,000	15,000	150,000	Gear 5ea	계좌이체	현금
34	2010.07.15	중앙공구	11,400	0	11,400	벨트체인	기타	현금
35	2010.07.15	지이씨엘렉트로닉스	20,000	0	20,000	전원스위치	기타	현금
36	2010.07.19	아이씨뱅크(주)	20,790	1,890	18,900	가변전원공급기 3ea	기타	현금
37	2010.07.19	송하균(한일기업사)	55,000	5,000	50,000	알루미늄판제거공	계좌이체	현금
38	2010.07.28	김근호(LG공성전기상사)	160,600	14,600	146,000	모터	계좌이체	현금
39	2010.07.31	김성윤(프리뷰)	187,000	17,000	170,000	LED구입	계좌이체	현금
40	2010.08.02	11번가	95,870	0	95,870	배터리,광프,기능성리모콘 등 전자부품	카드	현금
41	2010.08.05	11번가	246,560	0	246,560	카메라부품 구입	카드	현금
42	2010.08.06	11번가	59,610	0	59,610	광프 및 전자부품 구입	카드	현금
43	2010.08.13	(주)케이홍신세테크비이	190,300	17,300	173,000	카메라구입	계좌이체	현금
44	2010.08.17	박기수(삼산특수물류사)	33,000	3,000	30,000	피이박스유리 3.3T 구입	계좌이체	현금
45	2010.08.18	(주)리드테크	101,006	0	101,006	콘넥터 구입	계좌이체	현금
46	2010.08.19	신용공구	7,400	0	7,400	헤드릴 구입	기타	현금
47	2010.08.19	중앙공구	500	0	500	렌즈 구입	기타	현금
48	2010.08.23	이범성(대광스프링)	13,200	1,200	12,000	스프링 구입	계좌이체	현금
49	2010.08.23	박장욱(세화알미늄)	15,840	1,440	14,400	알미늄판별	계좌이체	현금
50	2010.08.23	황인점(제일알미늄)	84,700	7,700	77,000	알미늄 판별 외	계좌이체	현금
51	2010.09.16	박용준(경수산업)	151,800	13,800	138,000	타이밍 풀리 & 타이밍 벨트	계좌이체	현금
52	2010.10.06	조철래(한국하이)	880,000	80,000	800,000	SPT 테스트 치구제작	계좌이체	현금
53	2010.10.07	(주)정광엔지니어링	2,598,750	236,250	2,362,500	FRP ROD	계좌이체	현금
54	2010.10.09	이영시(프루주)	61,600	5,600	56,000	유배탈 구입	계좌이체	현금
55	2010.10.12	김종수(동이레이저)	27,500	2,500	25,000	레이저가공	계좌이체	현금
56	2010.10.12	유호성(대성메이킹상사)	27,500	2,500	25,000	베어링구입	계좌이체	현금
57	2010.10.13	(주)중앙엔지니어링	651,200	59,200	592,000	FRP ROD	계좌이체	현금
58	2010.10.13	한양금속	6,000	0	6,000	활동봉 구입	기타	현금
59	2010.10.13	성진금속	40,810	3,710	40,810	알미늄 구입	기타	현금
60	2010.10.13	안덕베어링	49,500	4,500	45,000	베어링구입	기타	현금
61	2010.10.13	남일콜안상사	9,350	850	8,500	이세탈 구입	기타	현금
62	2010.10.13	올지금속	28,000	0	28,000	활동봉 구입	기타	현금
63	2010.10.13	유일특수고구	5,300	0	5,300	오링 구입	기타	현금
64	2010.10.14	유신물트	22,000	0	22,000	볼트 구입	기타	현금
65	2010.10.22	현대중합물트백화점	2,000	0	2,000	잡시머리볼트 구입	기타	현금
66	2010.10.22	박스텍(이정철)	451,000	41,000	410,000	모터&감속기	계좌이체	현금
67	2010.10.22	상성사	6,000	0	6,000	베어링 구입	기타	현금
68	2010.10.22	백신전자	1,750	0	1,750	SS22스위치 구입	기타	현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
69	2010.10.22	대림비니 불포장	4,000	0	4,000	고우줄(벨트) 구입
70	2010.10.22	해상전자	14,500	0	14,500	스위치 구입
71	2010.10.22	완전사	99,000	9,000	90,000	케이블 구입
72	2010.10.23	신성전기(주)	231,000	21,000	210,000	FLEXIBLE TUBE
73	2010.10.25	명성아크릴	2,000	0	2,000	아크릴 구입
74	2010.10.29	셀산산업	66,000	6,000	60,000	샌딩 유광 백색 아노다이징 (착색)
75	2010.10.29	한국하이(조철래)	4,950,000	450,000	4,500,000	유압펌프모듈
76	2010.10.30	신명볼트	19,000	0	19,000	볼트 구입
77	2010.10.30	상성사	33,000	3,000	30,000	베어링F675 구입
78	2010.10.30	동양공구	21,000	0	21,000	경첩 구입
79	2010.10.30	동양공구	23,000	0	23,000	드릴 구입
80	2010.11.14	대거테크	3,200	0	3,200	스위치 구입
81	2010.11.15	한일조영	10,000	0	10,000	활로겐 구입
82	2010.11.18	한림이벤터	440,000	40,000	400,000	관측볼 구입
83	2010.11.18	경복수도	1,900	0	1,900	엘보 구입
84	2010.11.22	넥스텍(이정철)	85,500	8,500	85,000	BLDC모터
85	2010.11.23	유일특수고구	2,000	0	2,000	오링 구입
86	2010.11.24	서광계측기(박용진)	54,450	4,950	49,500	E5098-100-T-5(엔코더)구입
87	2010.11.24	상성사	2,000	0	2,000	베어링 구입
88	2010.11.24	화동물산	9,000	0	9,000	팬 구입
89	2010.11.24	상화일미농	12,000	0	12,000	알미늄 구입
90	2010.11.25	현대포맥스	83,636	83,636	836,364	캠프모듈 구입
91	2010.11.26	송하군(한일명반)	77,000	7,000	70,000	일류미농 기증
92	2010.11.30	도원테크놀	1,300	0	1,300	호스 구입
93	2010.12.06	유일특수고구	12,100	0	12,100	오링 구입
94	2010.12.07	창동원(비홍화학)	22,880	2,080	20,800	ACP 65-5T- 아크릴구입
95	2010.12.07	장해경(대양메카닉스)	22,000	2,000	20,000	Q4110-오링구입
96	2010.12.07	문용식(홍신스텐)	13,200	1,200	12,000	스텐볼 구입
97	2010.12.07	이창성(성광도용)	154,000	14,000	140,000	원형물 구입
98	2010.12.07	윤석우(상성사)	52,580	4,780	47,800	베어링 구입
99	2010.12.08	부흥물산재	70,000	0	70,000	수축튜브 구입
100	2010.12.08	셀산산업	16,500	1,500	15,000	흑색 아노다이징-착색
101	2010.12.10	케이통신제네비아이	319,000	29,000	290,000	CCD Board 구입
102	2010.12.13	탈락산업	220,000	20,000	200,000	진선릴
103	2010.12.13	채명기(원인정밀)	4,620,000	420,000	4,200,000	SPT TOOL 모듈
104	2010.12.14	해상전자	18,000	0	18,000	PUSH스위치 구입
105	2010.12.14	상일볼트	1,000	0	1,000	육각볼트 구입
106	2010.12.14	상성사	10,000	0	10,000	베어링 구입
107	2010.12.15	대광정밀	33,000	0	33,000	스텐구입

연구경비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	시용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
108	2010.12.15	케이홍신씨씨티비이	308,000	28,000	280,000	CDD Board 구입	계좌이체	현금
109	2010.12.17	송하군(한일기업사)	198,000	18,000	180,000	알루미늄거울	계좌이체	현금
110	2010.12.17	대양상사	22,400	0	22,400	호스 및 니벨 구입	기타	현금
111	2010.12.17	박용준(경수산업)	113,300	10,300	103,000	T/PULLEY-풀리구입	계좌이체	현금
112	2010.12.18	성인용(경일동상)	484,000	44,000	440,000	편발가공	계좌이체	현금
113	2010.12.18	나로정보기술	37,000	0	37,000	변환기 구입	기타	현금
114	2010.12.20	김봉규(남일전문성사)	53,350	4,850	48,500	PA(B)-아세탈 구입 *2건 합산결제항-220원 nego	계좌이체	현금
115	2010.12.21	이영인(대원정밀)	77,000	7,000	70,000	Gear,선반가공	계좌이체	현금
116	2010.12.21	양민호(나노테크)	143,000	13,000	130,000	Gear 구입	계좌이체	현금
117	2010.12.21	금강전자	14,500	0	14,500	가변저항 구입	기타	현금
118	2010.12.21	우일전자	28,000	0	28,000	간략터 구입	기타	현금
119	2010.12.21	대상물트	12,000	0	12,000	황동볼트 구입	기타	현금
120	2010.12.22	상상상사	13,000	0	13,000	에폭시 구입	기타	현금
121	2010.12.22	대거테크	8,000	0	8,000	스위치 구입	기타	현금
122	2010.12.22	순흥전기	7,000	0	7,000	스위치 구입	기타	현금
123	2010.12.22	금강전자	1,000	0	1,000	저항 구입	기타	현금
124	2010.12.24	부흥철물간재	21,100	0	21,100	드릴 20파이 구입	카드	현금
125	2010.12.24	유일특수고무	6,300	0	6,300	오링 구입	기타	현금
126	2010.12.24	메탈뱅크우정금속	15,400	0	15,400	케이스 구입	카드	현금
127	2010.12.24	원신실업	22,000	0	22,000	아노다이징(착색)	기타	현금
128	2010.12.27	상상시	11,600	0	11,600	베어링 구입	기타	현금
129	2011.01.13	태원전업서(백준철)	447,810	40,710	407,100	RA187-케이블 구입	계좌이체	현금
130	2011.01.13	(주)로빅	660,000	60,000	600,000	slipring-슬립링 구입	계좌이체	현금
131	2011.01.25	부국상사	21,000	0	21,000	벨트사포 구입	기타	현금
132	2011.02.09	우일전자	12,300	0	12,300	스위치 구입	기타	현금
133	2011.02.09	이상복(대동정밀)	6,600,000	600,000	6,000,000	SPT그릴 모듈제작	계좌이체	현금
134	2011.02.11	순흥전기	98,670	8,970	89,700	AC-DC전원모듈	기타	현금
135	2011.02.14	이정철(박스텍)	232,100	21,100	211,000	BLDC모터/60각 구입	계좌이체	현금
136	2011.02.21	박상호(덕성금)	330,000	30,000	300,000	프레임 가공	계좌이체	현금
137	2011.02.23	(주)케이씨인더나셔널	60,500	5,500	55,000	모터 구입	계좌이체	현금
138	2011.03.02	권태원(원레이저)	69,300	6,300	63,000	스테인리스가공	계좌이체	현금
139	2011.03.04	성인용(경일동상)	253,000	23,000	230,000	편발가공	계좌이체	현금
140	2011.03.04	이상복(대동정밀)	4,400,000	400,000	4,000,000	SPT제하 모듈 제작	계좌이체	현금
141	2011.03.10	부흥철물간재	33,000	0	33,000	상선전선 구입	카드	현금
142	2011.03.12	박종혁(신일정밀)	750,253	150,000	600,253	프로브 가이드제작-실사용액 600,253원만 장신함	계좌이체	현금
143	2011.03.21	이상복(대동정밀)	8,800,000	800,000	8,000,000	SPT유압 구동 모듈제작	계좌이체	현금
비율 합계			60,467,399	5,471,109	55,000,000			

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
144	2010.05.13	11번가	134,970	0	134,970	사무용품-토너구입대	카드	현금
145	2010.05.26	우봉리순대국	51,000	0	51,000	식대(아근)	카드	현금
146	2010.06.02	대명북진문	46,000	0	46,000	아근시 식대	카드	현금
147	2010.06.04	석경유물	15,700	0	15,700	회의시 다과	카드	현금
148	2010.06.07	한국전력공사	201,590	17,790	183,800	전기요금5월분	계좌이체	현금
149	2010.06.10	(주)KT	97,870	8,911	88,959	전화요금6월분	계좌이체	현금
150	2010.06.14	별미손칼국수	12,000	0	12,000	아근시 식대	카드	현금
151	2010.06.16	오리羹	20,500	0	20,500	아근시 식대	카드	현금
152	2010.06.18	서울강동우체국	1,930	0	1,930	우편요금	카드	현금
153	2010.06.21	석경유물	13,000	0	13,000	회의시 차류	카드	현금
154	2010.06.22	상내화랑서점,문구	8,900	0	8,900	사무용품 구입	카드	현금
155	2010.06.23	(주)케이알산업정원(상)휴게소	4,600	0	4,600	출장중 간식	카드	현금
156	2010.06.24	페이벨문구센터둔촌점	47,000	0	47,000	사무용품 구입	카드	현금
157	2010.06.24	해발관	24,000	0	24,000	아근시 식대	카드	현금
158	2010.06.26	아리목	100,000	0	100,000	아근시 식대	카드	현금
159	2010.06.29	모텔케이맨	80,000	0	80,000	출장중 숙박비	카드	현금
160	2010.06.29	석경유물	20,850	0	20,850	회의시 다과	카드	현금
161	2010.06.29	서창신림(주)이천(하)휴게소	11,000	0	11,000	출장중 식대	카드	현금
162	2010.06.29	SK서하남IC주유소	100,000	0	100,000	출장중 유류대	카드	현금
163	2010.06.29	서창신림(주)이천(하)휴게소	11,500	0	11,500	출장중 식대	카드	현금
164	2010.06.30	헤미리마을중장터버디점	6,500	0	6,500	출장중 간식	카드	현금
165	2010.06.30	성주안양아휴게소	10,000	0	10,000	출장중 식대	카드	현금
166	2010.06.30	(주)영남강에너지	100,000	0	100,000	출장중 유류대	카드	현금
167	2010.06.30	상내화랑서점,문구	7,800	0	7,800	사무용품비	카드	현금
168	2010.06.30	하인성모텔	100,000	0	100,000	출장중 숙박비	카드	현금
169	2010.06.30	(주)고스락	48,000	0	48,000	출장중 식대	카드	현금
170	2010.07.01	이시인패(상)	14,000	0	14,000	출장중 식대	카드	현금
171	2010.07.01	(주)에스유통선진주유소상지점	100,000	0	100,000	출장중 유류대	카드	현금
172	2010.07.05	서초갈비	39,000	0	39,000	출장중 식대	카드	현금
173	2010.07.08	일자산정불인물장어	96,000	0	96,000	아근시 식대	카드	현금
174	2010.07.08	참미소자운물	24,000	0	24,000	출장중 식대	카드	현금
175	2010.07.08	화양주유소	100,000	0	100,000	출장중 유류대	카드	현금
176	2010.07.09	상내화랑서점,문구	16,000	0	16,000	사무용품비	카드	현금
177	2010.07.09	서울강동우체국	6,250	0	6,250	우편요금	카드	현금
178	2010.07.10	서울강동우체국	5,000	0	5,000	우편요금	카드	현금
179	2010.07.10	KT	104,890	9,550	95,340	전화요금7월	계좌이체	현금
180	2010.07.12	강남나라	45,000	0	45,000	아근시 식대	카드	현금
181	2010.07.13	(주)에스패이시스유통물장	2,550	0	2,550	출장중 간식	카드	현금
182	2010.07.15	벨로우랩	2,500	0	2,500	택배료(아이세벨크-기반공급기)	기타	현금

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	잔액	
183	2010.07.16	동부택배	3,500	0	택배료(비행정발-기여구입)
184	2010.07.19	석경유흥	12,890	0	회의시 다과
185	2010.07.19	코레일관광개발(주)SM사업본부	26,100	0	출장중 식대
186	2010.07.20	토요코인코리아주식회사부산역점	64,000	0	출장중 숙박비
187	2010.07.21	김밥나라	27,000	0	아근시 식대
188	2010.07.29	(주)양주시정읍(상)휴게소	50,000	0	출장중 유류대
189	2010.07.30	김밥나라	29,000	0	아근시 식대
190	2010.07.31	황경면역	17,000	0	회의시 식대
191	2010.08.04	석경유흥	17,470	0	회의시 다과류
192	2010.08.04	김밥나라	22,500	0	아근시 식대
193	2010.08.05	금밭	40,000	0	회의시 식대
194	2010.08.06	11번가	393,410	0	프린터기용 토너 구입
195	2010.08.07	혹돈촌	50,000	0	아근시 식대
196	2010.08.07	한국전력공사	268,090	23,579	244,511 전기요금7월분
197	2010.08.09	보림개발(주)죽양휴게소	5,500	0	출장중 식대
198	2010.08.12	페이플론구센티몬촌점	33,400	0	사무용품비
199	2010.08.16	김밥나라	42,000	0	아근시 식대
200	2010.08.16	석경유흥	20,360	0	회의시 다과
201	2010.08.17	아리нок	40,000	0	아근시 식대
202	2010.08.18	서울강동우체국	2,170	0	우편요금
203	2010.08.19	서울강동우체국	2,050	0	우편요금
204	2010.08.19	낙지한미리수제비	31,000	0	회의시 식대
205	2010.08.23	서울강동우체국	1,840	0	우편요금
206	2010.08.24	명가낙지미당	46,000	0	회의시 식대
207	2010.08.25	삼성전자서비스(주)영동센터	184,000	16,727	167,273 사무용품비
208	2010.08.26	철도승차권발매	113,500	0	출장중 철도승차권 2인
209	2010.08.26	철도승차권발매	113,500	0	출장중 철도승차권 2인
210	2010.08.27	배나무집	7,000	0	아근시 식대
211	2010.08.27	배나무집	50,000	0	아근시 식대
212	2010.08.30	코레일관광개발(주)SM사업본부	15,000	0	출장중 식대
213	2010.08.30	개인택시97비1202	15,400	0	출장중 교통비
214	2010.08.30	코레일관광개발(주)SM사업본부	15,000	0	출장중 식대
215	2010.08.30	코레일관광개발(주)SM사업본부	15,000	0	출장중 식대
216	2010.08.30	본진돼지국밥	10,000	0	출장중 식대
217	2010.08.30	제제이앤시티(주)스타프우도그방 명역예이	4,000	0	출장중 간식
218	2010.08.31	김밥나라	232,000	0	아근시 식대-주합산 결재량
219	2010.09.01	석경유흥	17,320	0	회의시 다과
220	2010.09.08	서울강동우체국	1,840	0	우편요금
221	2010.09.13	황감산숯불돼지갈비	31,000	0	회의시 식대

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
222	2010.09.15	(주)글로벌에너지시스템가스충진소	43,699	0	43,699	출장중 유류대
223	2010.09.15	태이신업 주식회사	6,000	0	6,000	출장중 식대
224	2010.09.16	강남나라	200,000	0	200,000	아근시 식대-주방산결재함
225	2010.09.17	서초에너지주식회사	43,544	0	43,544	출장중 유류대
226	2010.09.18	석경유통	17,500	0	17,500	회의시 차류
227	2010.09.21	(주)시애틀남점	7,300	0	7,300	아근시 식대
228	2010.09.27	서울강동우체국	1,930	0	1,930	우편요금
229	2010.09.28	(주)인앤아웃	7,000	0	7,000	출장중 식대
230	2010.09.29	서울강동우체국	1,930	0	1,930	우편요금
231	2010.09.30	강남나라	167,500	0	167,500	아근시 식대-주방산 결재함
232	2010.09.30	코리아세븐	4,200	0	4,200	아근시 간식
233	2010.10.01	요리왕	9,000	0	9,000	아근시 식대
234	2010.10.02	성내화왕서점,문구	6,000	0	6,000	사무용품비
235	2010.10.04	무봉리순대국	12,000	0	12,000	아근시 식대
236	2010.10.05	서울강동우체국	4,050	0	4,050	우편요금
237	2010.10.06	서울강동우체국	4,050	0	4,050	우편요금
238	2010.10.07	서울강동우체국	3,930	0	3,930	우편요금
239	2010.10.07	한국전력공사	242,600	21,338	221,262	전기요금9월분
240	2010.10.08	(주)코리아세븐성내화왕점610호점	7,450	0	7,450	아근시 식대
241	2010.10.08	보원칼비	7,000	0	7,000	출장중 식대
242	2010.10.09	망가늠지마당	61,000	0	61,000	특근시 식대
243	2010.10.12	성내화왕서점,문구	12,800	0	12,800	사무용품구입
244	2010.10.13	석경유통	21,300	0	21,300	회의시 디과
245	2010.10.13	월드승차권발매	63,600	0	63,600	차원 출장 승차권 구매
246	2010.10.13	월드승차권발매	53,800	0	53,800	차원 출장 승차권 구매
247	2010.10.15	진미식당	105,000	0	105,000	아근시 식대-주방산 결재함
248	2010.10.15	코레일관광개발(주)SM사업본부	12,500	0	12,500	출장중 식대
249	2010.10.15	코리아나호텔	40,000	0	40,000	출장중 숙박비
250	2010.10.16	코레일관광개발(주)SM사업본부	10,000	0	10,000	출장중 식대
251	2010.10.17	차이왕	29,500	0	29,500	아근시 식대
252	2010.10.18	서울강동우체국	3,860	0	3,860	우편요금
253	2010.10.20	요리왕	18,000	0	18,000	아근시 식대
254	2010.10.21	페이플문구센터(문촌점)	56,400	0	56,400	사무용품비
255	2010.10.22	서울강동우체국	1,930	0	1,930	우편요금
256	2010.10.22	조봉순상무국밥	5,000	0	5,000	출장중 식대
257	2010.10.22	세계이앤씨티(주)스타프카드그랑데영매점	5,000	0	5,000	출장중 간식
258	2010.10.22	코레일유통(주)서부지사	8,500	0	8,500	출장중 회의
259	2010.10.22	(주)코리아세븐성내화왕점610호점	4,150	0	4,150	아근시 간식
260	2010.10.23	다향해빙점	115,000	0	115,000	아근시 식대

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
261	2010.10.23	진미식당	95,000	0	95,000	아근시 식대-주합산 결재함	카드	현금
262	2010.10.24	별미손칼국수	10,000	0	10,000	연구원식대	카드	현금
263	2010.10.25	(주)신백종남정	4,900	0	4,900	아근시 간식	카드	현금
264	2010.10.25	강동택배	7,000	0	7,000	운송비-신성전기	기타	현금
265	2010.10.26	성내화랑서점,문구	5,900	0	5,900	사무용품비	카드	현금
266	2010.10.29	서초칼비	146,000	0	146,000	아근시 식대	카드	현금
267	2010.10.30	요리왕	15,000	0	15,000	특근시 식대	카드	현금
268	2010.11.01	진미식당	130,000	0	130,000	아근시 식대-주합산 결재함	카드	현금
269	2010.11.01	성내화랑서점,문구	7,700	0	7,700	사무용품비	카드	현금
270	2010.11.01	요리왕	14,500	0	14,500	아근시 식대	카드	현금
271	2010.11.02	성내화랑서점,문구	18,800	0	18,800	사무용품비	카드	현금
272	2010.11.02	잔주밥상	158,000	0	158,000	아근시 식대	카드	현금
273	2010.11.03	우봉리순대국	17,000	0	17,000	아근시 식대	카드	현금
274	2010.11.03	서울강동우계국	1,930	0	1,930	우편요금	카드	현금
275	2010.11.03	서울강동우계국	2,050	0	2,050	우편요금	카드	현금
276	2010.11.26	KGB	3,000	0	3,000	운송비-태원컨업사	기타	현금
277	2010.11.27	한성락	13,000	0	13,000	운송비-동신스텐	기타	현금
278	2010.11.29	헬로우랩	3,000	0	3,000	운송비-상우물트	기타	현금
279	2010.11.29	강동택배	12,000	0	12,000	운송비-한림이앤티	기타	현금
280	2010.11.30	으뜸	15,000	0	15,000	운송비-성진금속	기타	현금
281	2010.12.02	한진	25,000	0	25,000	운송비-환안정철	기타	현금
282	2010.12.07	로젠택배	3,000	0	3,000	운송비-상장시	기타	현금
283	2010.12.09	강동택배	5,000	0	5,000	운송비-셀산원업	기타	현금
284	2010.12.14	강동택배	25,000	0	25,000	운송비-공구광장 외 4건	기타	현금
285	2010.12.18	강동택배	3,000	0	3,000	운송비-대원정철	기타	현금
286	2010.12.20	진미식당	123,000	0	123,000	아근시 식대	카드	현금
287	2010.12.20	태이신림(주)	11,000	0	11,000	출장중 식대	카드	현금
288	2010.12.20	(주)용원석유상시정도후계소(하) 가사중점소	46,677	0	46,677	출장중 유류대	카드	현금
289	2010.12.20	주식회사성표에너지성표충전소	49,508	0	49,508	출장중 유류대	카드	현금
290	2010.12.20	물공아구점	20,000	0	20,000	출장중 식대	카드	현금
291	2010.12.21	페이텔문구센터둔촌점	3,800	0	3,800	사무용품비	카드	현금
292	2010.12.22	요리왕	12,000	0	12,000	아근시 식대	카드	현금
293	2010.12.22	헬로우랩	3,500	0	3,500	운송비-대원정철	기타	현금
294	2010.12.24	24시복경	12,000	0	12,000	아근시 식대	카드	현금
295	2010.12.24	석경유희	19,660	0	19,660	회의시 차류	카드	현금
296	2010.12.27	락산	20,000	0	20,000	출장중 식대	카드	현금
297	2010.12.27	로젠택배	3,000	0	3,000	운송비-상장시	기타	현금
298	2010.12.29	요리왕	18,000	0	18,000	아근시 식대	카드	현금
299	2010.12.31	진미식당	138,000	0	138,000	회의시 식대	카드	현금

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
300	2011.01.04	페이뎀연구소(주)돈촌점	28,400	0	28,400	사무용품비	카드	현금
301	2011.01.06	유성IC출진소	48,901	0	48,901	출장종류유대	카드	현금
302	2011.01.07	하브락	13,000	0	13,000	문송비-실신실업	기타	현금
303	2011.01.17	셀도승차권발매	54,100	0	54,100	출장종 승차권 구매	카드	현금
304	2011.01.17	셀도승차권발매	54,100	0	54,100	출장종 승차권 구매	카드	현금
305	2011.01.19	서울강동우체국	1,930	0	1,930	우편요금	카드	현금
306	2011.01.26	센내화랑서점,문구	9,800	0	9,800	사무용품비	카드	현금
307	2011.01.26	진미식당	63,000	0	63,000	회의시 식대	카드	현금
308	2011.01.28	요리향	12,500	0	12,500	아근시 식대	카드	현금
309	2011.01.31	요리향	48,500	0	48,500	아근시 식대	카드	현금
310	2011.02.07	한국전력공사	450,570	39,629	410,941	전기요금1월분	기타	현금
311	2011.02.10	케이티	102,010	9,294	92,716	전화요금2월	기타	현금
312	2011.02.10	케이티	8,530	0	8,530	팩스요금2월	기타	현금
313	2011.02.14	(주)석결개발	16,580	0	16,580	회의시 다과	카드	현금
314	2011.02.16	진미식당	119,000	0	119,000	아근시 식대	카드	현금
315	2011.02.22	(주)석결개발	14,500	0	14,500	회의시 다과	카드	현금
316	2011.02.22	페이뎀연구소(주)돈촌점	33,100	0	33,100	사무용품	카드	현금
317	2011.02.24	서울강동우체국	3,980	0	3,980	우편요금	카드	현금
318	2011.02.28	빅코스	20,500	0	20,500	아근시 식대	카드	현금
319	2011.03.02	요리향	15,500	0	15,500	아근시 식대	카드	현금
320	2011.03.04	영가노지마당	45,000	0	45,000	회의시 식대	카드	현금
321	2011.03.04	요리향	11,000	0	11,000	아근시 식대	카드	현금
322	2011.03.05	서울강동우체국-0	1,930	0	1,930	우편요금	카드	현금
323	2011.03.07	센내화랑서점,문구	4,500	0	4,500	사무용품 구입	카드	현금
324	2011.03.07	(주)석결개발	8,150	0	8,150	회의시 다과	카드	현금
325	2011.03.07	한국전력공사	354,401	33,361	321,040	전기요금2월-실사용액 349,945원중 321,040원만 정산함	기타	현금
326	2011.03.08	페이뎀연구소(주)돈촌점	7,000	0	7,000	사무용품 구입	카드	현금
327	2011.03.11	산일통신주식회사	2,500	0	2,500	출장종료	카드	현금
328	2011.03.11	진미식당	117,000	0	117,000	아근시 식대	카드	현금
329	2011.03.11	산일통신주식회사	5,500	0	5,500	출장종 식대	카드	현금
330	2011.03.14	(주)케이엠신인경주(주)휴게주유소	47,072	0	47,072	출장종류유대	카드	현금
331	2011.03.14	태이산임(주)	4,500	0	4,500	출장종료	카드	현금
332	2011.03.14	주)고신통신여주주유소(출진소)	52,877	0	52,877	출장종류유대	카드	현금
333	2011.03.14	(주)에스에스유통신신용계소(하)	4,500	0	4,500	출장종 식대	카드	현금
334	2011.03.15	주식회사리플	39,600	0	39,600	리베송료-서류배송(건설기출연구원)	카드	현금
335	2011.03.16	주식회사리플	39,600	0	39,600	리베송료-한국건설기출연구원 서류	카드	현금
336	2011.03.16	웅성한맛집	45,000	0	45,000	아근시 식대	카드	현금
337	2011.03.17	페이뎀연구소(주)돈촌점	47,800	0	47,800	사무용품비	카드	현금
338	2011.03.17	요리향	11,000	0	11,000	아근시 식대	카드	현금

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	실집행액	
연구활동비					
	비목별 합계		8,512,119	180,119	8,332,000
			-		

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
연구수당							
339	2010.06.08	이배	450,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
340	2010.06.08	황인철	360,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
341	2010.06.08	이호인	240,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
342	2010.06.08	박성기	200,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
343	2010.08.10	이배	150,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
344	2010.08.10	황인철	40,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
345	2010.08.10	이호인	10,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
346	2010.08.10	안원숙	200,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
347	2011.03.22	이배	300,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
348	2011.03.22	안원숙	150,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
349	2011.03.22	이호인	150,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
350	2011.03.22	황인철	250,000	0	연구수당 지급	계좌이체	현금
			-				
			2,500,000				
			0				
			0				

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
상관활동지원비							
351	2010.05.05	유미특허법인	1,143,000	86,000	2010-033828 로디이송구조를 구비한 해저 기반조사장치 특허출원료	계좌이체	현금
352	2011.02.28	유미특허법인	232,100	21,100	2010-0033828 로디이송구조를 구비한 해저 기반조사장치 특허의 중간사건처리	계좌이체	현금
			-				
			1,375,100				
			107,100				
			1,268,000				

[붙임 8-8]

서비스명	사업비지원명세서(세부비목별)		총연구기간	2009.11.06 - 2013.03.25	
과제번호	11CCT1-A053934-04-000000		해당연도연구기간	2011.03.26 - 2012.03.25	
기관명	(주)두베시스템		과제명	해지지원조사 경비 복싱 도를 설계 및 제작	
사용기간	2011년 03월26일 - 2012년 03월25일		책임자명	이배	

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
1	2011.04.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비4월	기타	현물
2	2011.04.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비4월	기타	현물
3	2011.04.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비4월	기타	현물
4	2011.04.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비4월	기타	현물
5	2011.04.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비4월	기타	현물
6	2011.04.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비4월	기타	현물
7	2011.05.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비5월	기타	현물
8	2011.05.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비5월	기타	현물
9	2011.05.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비5월	기타	현물
10	2011.05.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비5월	기타	현물
11	2011.05.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비5월	기타	현물
12	2011.05.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비5월	기타	현물
13	2011.06.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비6월	기타	현물
14	2011.06.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비6월	기타	현물
15	2011.06.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비6월	기타	현물
16	2011.06.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비6월	기타	현물
17	2011.06.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비6월	기타	현물
18	2011.06.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비6월	기타	현물
19	2011.07.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비7월	기타	현물
20	2011.07.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비7월	기타	현물
21	2011.07.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비7월	기타	현물
22	2011.07.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비7월	기타	현물
23	2011.07.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비7월	기타	현물
24	2011.07.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비7월	기타	현물
25	2011.08.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비8월	기타	현물
26	2011.08.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비8월	기타	현물
27	2011.08.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비8월	기타	현물
28	2011.08.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비8월	기타	현물
29	2011.08.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비8월	기타	현물
30	2011.08.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비8월	기타	현물
31	2011.09.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비9월	기타	현물
32	2011.09.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비9월	기타	현물
33	2011.09.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비9월	기타	현물
34	2011.09.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비9월	기타	현물
35	2011.09.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비9월	기타	현물

내부인건비

순번	집행일자	지급처	집행금액			시용목적	시용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
36	2011.09.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비9월	기타	현물
37	2011.10.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비10월	기타	현물
38	2011.10.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비10월	기타	현물
39	2011.10.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비10월	기타	현물
40	2011.10.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비10월	기타	현물
41	2011.10.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비10월	기타	현물
42	2011.10.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비10월	기타	현물
43	2011.11.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비11월	기타	현물
44	2011.11.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비11월	기타	현물
45	2011.11.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비11월	기타	현물
46	2011.11.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비11월	기타	현물
47	2011.11.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비11월	기타	현물
48	2011.11.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비11월	기타	현물
49	2011.12.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비12월	기타	현물
50	2011.12.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비12월	기타	현물
51	2011.12.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비12월	기타	현물
52	2011.12.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비12월	기타	현물
53	2011.12.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비12월	기타	현물
54	2011.12.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비12월	기타	현물
55	2012.01.30	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비1월	기타	현물
56	2012.01.30	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비1월	기타	현물
57	2012.01.30	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비1월	기타	현물
58	2012.01.30	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비1월	기타	현물
59	2012.01.30	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비1월	기타	현물
60	2012.01.30	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비1월	기타	현물
61	2012.02.29	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비2월	기타	현물
62	2012.02.29	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비2월	기타	현물
63	2012.02.29	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비2월	기타	현물
64	2012.02.29	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비2월	기타	현물
65	2012.02.29	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비2월	기타	현물
66	2012.02.29	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비2월	기타	현물
67	2012.03.25	이배	1,800,000	0	1,800,000	내부인건비3월	기타	현물
68	2012.03.25	석명호	1,188,000	0	1,188,000	내부인건비3월	기타	현물
69	2012.03.25	안원숙	672,000	0	672,000	내부인건비3월	기타	현물
70	2012.03.25	이익수	675,000	0	675,000	내부인건비3월	기타	현물
71	2012.03.25	황인철	1,440,000	0	1,440,000	내부인건비3월	기타	현물
72	2012.03.25	이호인	1,200,000	0	1,200,000	내부인건비3월	기타	현물
비록별 합계			83,700,000	0	83,700,000			

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
73	2011.04.25	프리부	27,720,000	2,520,000	25,200,000	보관모듈제어시항장치 제작
74	2011.04.28	이명상(대광스프링)	51,700	4,700	47,000	스프링 구입
75	2011.05.02	이명인(대일정밀)	88,000	8,000	80,000	기어 구입
76	2011.05.04	나노테크	3,190,000	290,000	2,900,000	부품가공
77	2011.05.06	주상철(신영블트)	64,900	5,900	59,000	SET블트, 렌제블트 구입
78	2011.05.13	명성초음파(오종필)	3,300,000	300,000	3,000,000	초음파 커터
79	2011.05.25	한양금속	3,000	0	3,000	SUS파이프 구입
80	2011.05.26	정인재(경인통상)	169,400	15,400	154,000	롤러 구입
81	2011.05.27	이미라(포진COMP)	825,000	75,000	750,000	안축모터 구입
82	2011.05.27	송하균(한일명반)	294,800	26,800	268,000	알루미늄가공
83	2011.05.27	양인호(나노테크)	2,200,000	200,000	2,000,000	스핀들가공
84	2011.05.27	박상호(덕성반금)	1,320,000	120,000	1,200,000	반금가공
85	2011.05.27	한국네오테크시스템	4,180,000	380,000	3,800,000	항공엔진유니트 구입
86	2011.05.28	동양공구	49,500	4,500	45,000	조각기 구입
87	2011.05.30	지이씨일렉트론닉	4,000	0	4,000	스위치 구입
88	2011.05.30	대가테크	1,000	0	1,000	스위치 구입
89	2011.05.30	백산전자	2,500	0	2,500	스위치 구입
90	2011.05.31	주원	66,200	6,018	60,182	컨택터 구입
91	2011.05.31	한형준(엘텍)	66,000	6,000	60,000	Lasew Welding Sample/증편
92	2011.05.31	양영희(유진일렉트릭)	220,000	20,000	200,000	기어모터 구입
93	2011.06.01	우일세앤에스	418,000	38,000	380,000	엔코더 구입
94	2011.06.01	순흥전기	6,000	0	6,000	SMPS 구입
95	2011.06.02	태원전자사	46,200	4,200	42,000	전선 구입
96	2011.06.02	태원전자사	9,240	840	8,400	전선 추가분 구입
97	2011.06.02	이남진기상사	24,000	0	24,000	케이블 구입
98	2011.06.07	주원	34,000	3,090	30,910	컨택터 구입
99	2011.06.07	상성사	3,000	0	3,000	배어링 구입
100	2011.06.07	강성길(샘물수치원)	12,815,000	1,165,000	11,650,000	결핵셀버그 구입
101	2011.06.07	광남철강	5,000	0	5,000	용재 구입
102	2011.06.07	태원전자사	8,400	0	8,400	전선케이블 구입
103	2011.06.07	남일플랜시스	18,700	1,700	17,000	블랙아세탈 구입
104	2011.06.10	정인재(경인통상)	215,900	19,600	196,300	롤러 구입
105	2011.06.10	곽영조(벨리투스)	11,330,000	1,030,000	10,300,000	회전통제작
106	2011.06.11	송하균(한일명반)	38,500	3,500	35,000	알루미늄가공
107	2011.06.13	유일특수고구	3,000	0	3,000	오링 구입
108	2011.06.13	지이씨일렉트론닉스	18,000	0	18,000	SMV소켓
109	2011.06.13	송원기기	14,300	0	14,300	스파이럴랩 구입
110	2011.06.13	순흥전기	18,000	0	18,000	SMPS 구입
111	2011.06.15	양인호(나노테크)	1,990,000	180,000	1,800,000	그림 기어 제작

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
112	2011.06.15	이지스-한양자석	180,400	16,400	164,000	감시홀 비오디움 자석 구입
113	2011.06.16	제천전기	1,600	0	1,600	푸쉬스위치 구입
114	2011.06.16	광명아이에스	1,500	0	1,500	제어다이오드 구입
115	2011.06.16	보연상사	1,000	0	1,000	저항 구입
116	2011.06.16	지이세일렉트론닉스	4,000	0	4,000	푸쉬스위치 구입
117	2011.06.16	삼성상사	14,000	0	14,000	볼트검측계 구입
118	2011.06.17	정상화(성진금속)	49,500	4,500	45,000	열미봉 구입
119	2011.06.17	신방성(케이엔비)	20,240,000	1,840,000	18,400,000	로드 그림 모듈 선금
120	2011.06.18	운용식(동신스핀)	27,500	2,500	25,000	스텝퍼모터 구입
121	2011.06.18	아주스타인레스	58,300	5,300	53,000	스텝퍼모터 구입
122	2011.06.20	강성용(프리뷰)	19,250,000	1,750,000	17,500,000	내암망수하수제어모듈 선금
123	2011.06.20	장인재(경인통신)	2,750	250	2,500	볼리 구입
124	2011.06.21	셀상일업	5,500	500	5,000	백색아노다이징-흑색
125	2011.06.27	화정원(에스엔엘코리아)	660,000	60,000	600,000	캠포지트 보강보드 구입
126	2011.06.27	대동정밀	200,000	18,182	181,818	피이프가공
127	2011.06.28	태원전자사	19,200	0	19,200	전선 구입
128	2011.06.28	아이디어전자	3,000	0	3,000	LED 구입
129	2011.06.28	지이세일렉트론닉스	1,200	0	1,200	스위치 구입
130	2011.06.30	셀상일업	11,000	1,000	10,000	백색유광아노다이징/흑색
131	2011.06.30	유일특수고무	2,400	0	2,400	바이톤오일 구입
132	2011.07.02	손영석(세종상사)	27,500,000	2,500,000	25,000,000	상부유압시스템설계
133	2011.07.06	KCP결제-견진지물	66,400	6,037	60,363	총전기 구입
134	2011.07.06	김희철(고려유리)	77,000	7,000	70,000	유리 구입
135	2011.07.09	이명삼(대광스프링)	6,000	0	6,000	스프링 구입
136	2011.07.13	디엔지마드	31,900	2,900	29,000	범용모터 구입
137	2011.07.14	윤석우(상성사)	27,500	2,500	25,000	볼프렌저 구입
138	2011.07.14	양선길(홍창전자)	2,640,000	240,000	2,400,000	캠포지트 보드 구입
139	2011.07.19	지광솔루텍	880,000	80,000	800,000	중신제어모듈 제작
140	2011.07.19	이지스(주)세계	112,500	10,228	102,272	알루미늄케리어부품 구입
141	2011.07.19	서광계측기	163,350	14,850	148,500	엔코더 구입
142	2011.07.20	이정철(백스텍)	586,300	53,300	533,000	제어보드 구입
143	2011.07.21	손영석(세종상사)	24,200,000	2,200,000	22,000,000	상부유압그림모듈 설계
144	2011.07.26	메탈뱅크우정금속	5,500	500	5,000	볼트너트 구입
145	2011.07.28	G마켄-이베이지마켓	179,000	16,273	162,727	배터리인버터부품 구입
146	2011.08.03	영도스프링	106,000	9,636	96,364	중복기 구입
147	2011.08.04	대상비닐포장	23,000	0	23,000	보호테이프/SPT장비 부품 보호용랩
148	2011.08.10	아주스타인레스	157,300	14,300	143,000	스텝퍼모터 구입
149	2011.08.10	장상화(성진금속)	45,540	4,140	41,400	알루미늄 구입
150	2011.08.11	성호신업서(이계영)	59,400	5,400	54,000	체인-체인기어 구입

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			시용목적	시용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
151	2011.08.11	온석우(상선사)	34,760	3,160	31,600	배어링 구입	계좌이체	현금
152	2011.08.11	남일인터프리터크지점	64,350	5,850	58,500	블랙이세탈 구입	계좌이체	현금
153	2011.08.11	이명수(유일FA시스템)	36,200	3,200	32,000	볼부서, 오일레스배어링 구입	계좌이체	현금
154	2011.08.11	최주석(남산프로파일총판)	19,470	1,770	17,700	알루미늄프로파일 구입	계좌이체	현금
155	2011.08.11	장영문(현대엘링)	55,000	5,000	50,000	레이저가공	계좌이체	현금
156	2011.08.16	광명산업(박영환)	880,000	80,000	800,000	캠스크류 구입	계좌이체	현금
157	2011.08.17	가칭버캐총합(박승호)	69,300	6,300	63,000	일자렌들 구입	계좌이체	현금
158	2011.08.24	이건홍(우일전자)	41,800	3,800	38,000	컨택터 구입	계좌이체	현금
159	2011.08.24	백산전자,대가테크,국제기전,화동 통신	26,700	0	26,700	기관용스위치,토크스위치,케이블배어 렌 구입	기타	현금
160	2011.08.26	차인필	37,532	3,412	34,120	컨택터 구입	기타	현금
161	2011.08.26	광일파이프	22,000	2,000	20,000	파이프 구입	기타	현금
162	2011.08.29	삼양성(케이엔비)	8,855,000	805,000	8,050,000	로드그립가이드제작	계좌이체	현금
163	2011.08.30	대신블록 명성전기 성장공구 대영	22,460	0	22,460	스텐볼트 3상콘센트,철부싱,부싱소켓,간접지 박줄(SPT이동시 고정용) 구입	기타	현금
164	2011.09.01	상성현악	36,500	3,500	35,000	장바보호용 호루구입	카드	현금
165	2011.09.01	화동통신	20,000	0	20,000	컨택터 구입	기타	현금
166	2011.09.01	제일로프공업	13,420	1,220	12,200	스텐고리(버너)구입	카드	현금
167	2011.09.02	부흥물류간재	20,000	1,818	18,182	사포 구입	카드	현금
168	2011.09.07	백산전자,우일전자,우성전자	18,350	0	18,350	푸쉬스위치,컨택터,미프 구입	기타	현금
169	2011.09.09	송하군(한일명반)	77,000	7,000	70,000	알루미늄가공	계좌이체	현금
170	2011.09.14	우상철(신영블록상사)	66,000	6,000	60,000	볼트 구입	계좌이체	현금
171	2011.09.19	조기오(한영상사)	57,200	5,200	52,000	체인기어 구입	계좌이체	현금
172	2011.09.20	현대포맥스	920,000	83,636	836,364	캠프모듈 구입	계좌이체	현금
173	2011.09.20	송영석(세종상사)	29,150,000	2,850,000	26,500,000	하부케이스이동유닛설계	계좌이체	현금
174	2011.09.21	연우볼트	20,000	0	20,000	볼트 구입	기타	현금
175	2011.09.21	정석주(미래하이테크)	66,000	6,000	60,000	프랜지슬리브배어링 구입	계좌이체	현금
176	2011.09.21	셀산산업	11,000	1,000	10,000	백색아노다이징/착색	계좌이체	현금
177	2011.09.21	송하군(한일명반)	33,000	3,000	30,000	알루미늄가공	계좌이체	현금
178	2011.09.21	이병상(대광스프링)	77,000	7,000	70,000	스프링 구입	계좌이체	현금
179	2011.09.22	강진원(비엔제이테크)	198,000	18,000	180,000	체인 구입	계좌이체	현금
180	2011.09.22	진성엘처리공업	44,000	4,000	40,000	열처리대	계좌이체	현금
181	2011.09.22	셀산산업	55,000	5,000	50,000	색유백아노다이징/착색	계좌이체	현금
182	2011.09.24	대광스프링,케이블랜드,우일전자	14,900	0	14,900	스프링,USB반발용소켓,SIN컨택터 구입	기타	현금
183	2011.09.24	대흥정밀	24,500	0	24,500	스프링 구입	기타	현금
184	2011.09.27	송영석(세종상사)	15,400,000	1,400,000	14,000,000	케이스유닛설계	계좌이체	현금
185	2011.09.30	이원아이테크	6,600,000	600,000	6,000,000	CCD모듈 구입	계좌이체	현금
186	2011.09.30	최향호(삼보기계)	715,000	65,000	650,000	사프트 구입	계좌이체	현금
187	2011.10.05	국제전파	10,000	909	9,091	컨택터 구입	기타	현금
188	2011.10.07	최홍규(두리상사)	517,000	47,000	470,000	LM가이드 구입	계좌이체	현금
189	2011.10.10	케이엔비(상명영)	11,000,000	1,000,000	10,000,000	로드그립모듈장공	계좌이체	현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			시용목적	시용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
190	2011.10.19	장해경(대일메카닉스)	48,620	4,420	44,200	(N)ANI34/케딩 구입	카드이체	현금
191	2011.10.20	윤석우(상장사)	367,510	33,410	334,100	배어링 구입	카드이체	현금
192	2011.10.20	박영록(피엔피컴포넌츠)	737,000	67,000	670,000	HE100-LOCK WSASHERS/로드락 구입	카드이체	현금
193	2011.10.20	박시수(성신특수물라스)	27,500	2,500	25,000	전반서미리타원형 구입	카드이체	현금
194	2011.10.20	코니텔인대순	76,780	6,980	69,800	SLP2130-RP/방수형스위치 구입	카드이체	현금
195	2011.10.21	광일상사(이베용)	115,500	10,500	105,000	STS렌치볼트 구입	카드이체	현금
196	2011.10.21	대광스프링(이명상)	105,600	9,600	96,000	스텐 구입	카드이체	현금
197	2011.10.24	충원테크	18,700	1,700	17,000	드릴 구입	카드	현금
198	2011.10.24	원진사	135,300	12,300	123,000	케이블 구입	카드	현금
199	2011.10.25	이재영(성호신업사)	462,000	42,000	420,000	세인기어 구입	카드이체	현금
200	2011.10.27	지강솔루션	5,500,000	500,000	5,000,000	홍신제어부호및설계	카드이체	현금
201	2011.10.27	나노테크(영민호)	16,500,000	1,500,000	15,000,000	로드그림회전구조제작	카드이체	현금
202	2011.10.28	양진사	33,000	3,000	30,000	인버터 구입	카드이체	현금
203	2011.10.28	성호신업사	20,000	0	20,000	체인 구입	기타	현금
204	2011.11.01	원진사	12,000	0	12,000	상상전선 구입	기타	현금
205	2011.11.01	대광스프링	20,000	0	20,000	스텐코일스프링 구입	기타	현금
206	2011.11.02	세종상사(손영석)	25,300,000	2,300,000	23,000,000	푸드카세트 유닛생계 제작	카드이체	현금
207	2011.11.04	동양공구	20,000	0	20,000	홀커터 구입	기타	현금
208	2011.11.07	신두기림(장옥순)	86,900	7,900	79,000	아바/부표 구입	카드이체	현금
209	2011.11.07	비광인더내셔널	286,000	26,000	260,000	Float/충성부품체 구입	카드이체	현금
210	2011.11.08	우일전자	13,200	0	13,200	컨택터 구입	기타	현금
211	2011.11.09	케이엔비(상영삼)	24,200,000	2,200,000	22,000,000	그림이동호출	카드이체	현금
212	2011.11.10	에스엔케이엘엠사프트	979,000	89,000	890,000	MAS30-520/니아가이드 구입	카드이체	현금
213	2011.11.11	인진테크	39,600	3,600	36,000	SMPS 구입	카드	현금
214	2011.11.11	원진사	44,000	4,000	40,000	전선 구입	카드	현금
215	2011.11.11	원일상공(신원섭)	383,196	34,836	348,360	배어링 구입	카드이체	현금
216	2011.11.14	원진사, 우일전자, 광일전자	22,000	0	22,000	관센트 컨택터 펜치볼트 구입	기타	현금
217	2011.11.15	호성공구마트	4,620	420	4,200	볼트 구입, 포진현장	카드	현금
218	2011.11.15	호성공구마트	16,500	1,500	15,000	볼트 구입, 포진현장 사용	카드	현금
219	2011.11.15	한양금속	4,000	0	4,000	스텐볼 구입	기타	현금
220	2011.11.16	맥소터코리아	3,707,000	337,000	3,370,000	DC모터 구입	카드이체	현금
221	2011.11.16	장구공사	737,000	67,000	670,000	핸드그리인더 구입	카드이체	현금
222	2011.11.17	제일프공업	8,250	750	7,500	벨트 구입	카드	현금
223	2011.11.17	세화알미늄(박경옥)	115,630	10,530	105,300	알루미늄용접금 구입	카드이체	현금
224	2011.11.17	명성프로파일(양민철)	167,475	15,225	152,250	MSPF40/프로파일 구입	카드이체	현금
225	2011.11.18	태성크린치(김태만)	1,452,000	132,000	1,320,000	캠크린치 구입	카드이체	현금
226	2011.11.18	원일상공, 부용철강기계	13,700	0	13,700	스납왕 컨택터 펜치볼트 구입	기타	현금
227	2011.11.18	대광스프링	22,000	2,000	20,000	감선 구입	기타	현금
228	2011.11.18	대한볼트(최홍규)	184,125	16,740	167,385	세영렌치 구입	카드이체	현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
229	2011.11.28	나노테크(양민호)	26,400,000	2,400,000	24,000,000	스핀회전도용제작
230	2011.11.28	안진테크(박귀환)	49,500	4,500	45,000	아답터 구입
231	2011.11.28	세원유공임(김진홍)	20,240,000	1,840,000	18,400,000	유압벨브제작
232	2011.11.28	광림캐본트론들(김창완)	16,500,000	1,500,000	15,000,000	전기콘트롤 제작
233	2011.11.28	아진테크(이아람)(이태화)	16,280,000	1,480,000	14,800,000	내압도어 제작
234	2011.11.29	제일알미늄	20,100	0	20,100	알루미늄 구입
235	2011.11.30	현대콘테이너(양경민)	2,805,000	255,000	2,550,000	전기판별 구입
236	2011.12.01	기전상사	45,100	4,100	41,000	전선케이블 구입
237	2011.12.01	유일특수고구	5,300	0	5,300	오일 구입
238	2011.12.01	대광기상사	10,000	0	10,000	드릴척 구입
239	2011.12.02	백산전자	6,000	0	6,000	스위치 구입
240	2011.12.03	벨마트	133,200	12,109	121,091	전구및허브 구입
241	2011.12.05	가산배인트	44,000	4,000	40,000	장크린아이어 구입
242	2011.12.05	안일공구상사	9,000	0	9,000	추자식 구입
243	2011.12.05	우일전자,남일테크(테크지점)	15,700	1,100	14,600	컨넥터,아세탈 구입
244	2011.12.06	안일공구상사, 기원수출포장	14,500	0	14,500	추자식, 비닐 구입
245	2011.12.07	가산배인트	27,500	2,500	25,000	신나 구입-해저저반조시장비 도색및 세척용
246	2011.12.08	안일상사	18,700	1,700	17,000	칼날러쉬 외 재료 구입
247	2011.12.08	모진철강	1,100,000	100,000	1,000,000	H형강외 용판 구입
248	2011.12.09	아세아진원	11,500	0	11,500	트랜스 구입
249	2011.12.10	기전상사	77,000	7,000	70,000	전선 구입
250	2011.12.10	가산배인트	35,200	3,200	32,000	베인트 구입-해저저반조시장비 도색용
251	2011.12.10	호성공구마트	303,600	27,600	276,000	공구 구입
252	2011.12.10	기전상사	66,000	6,000	60,000	케이블 구입
253	2011.12.10	한솔목재	44,000	4,000	40,000	각목 및 합판 구입-해저저반조시장비 도색및 세척용
254	2011.12.10	중합철물	11,000	1,000	10,000	해바라기시프 구입-해저저반조시장비 도색및 세척용
255	2011.12.12	상호철물공구상사	12,000	0	12,000	추배프, 펌프및 커버릴 구입
256	2011.12.13	가산배인트	22,000	2,000	20,000	방진마스크 구입-해저저반조시장비 도색및 세척용
257	2011.12.13	셀신상업	11,000	1,000	10,000	흑색아노다이징/착색
258	2011.12.13	미상	44,000	4,000	40,000	투영외이어 구입
259	2011.12.13	영화원프라스틱,우일특수고구	22,100	0	22,100	램프 소켓,오일구입
260	2011.12.14	씨에이엔에이	27,280,000	2,480,000	24,800,000	Speed Test Module
261	2011.12.15	동경공구	225,666	20,515	205,150	예폭시 및 공구 구입
262	2011.12.15	동우교역	114,290	10,390	103,900	볼플랜저 구입
263	2011.12.16	씨에이엔에이	15,400,000	1,400,000	14,000,000	Prove Guide 구입
264	2011.12.17	동양공구,부흥철물	7,500	0	7,500	샐리콘,광악, L린패 구입
265	2011.12.19	호성공구마트	88,000	8,000	80,000	기외외 공구 구입
266	2011.12.19	남일테크(테크지점)(김봉구)	15,400	1,400	14,000	아세탈 구입
267	2011.12.19	나노테크(양민호)	2,629,000	239,000	2,390,000	하부물막기공

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
268	2011.12.20	호성공구마트	13,200	1,200	12,000	랩 구입
269	2011.12.20	수성철강(이현호)	1,408,000	128,000	1,280,000	철강 구입
270	2011.12.20	호성공구마트	6,600	600	6,000	소켓 구입
271	2011.12.20	호성공구마트	24,200	2,200	22,000	랩 구입
272	2011.12.21	안원공구	20,900	1,900	19,000	기리 구입
273	2011.12.21	안원공구	8,800	800	8,000	막줄 구입
274	2011.12.21	안원공구	11,000	1,000	10,000	연마석,그리터달 구입
275	2011.12.22	호성공구마트	8,800	800	8,000	볼트 구입
276	2011.12.22	동서철강	184,800	16,800	168,000	철판가공 및 구입
277	2011.12.22	포진철강(주)	369,930	33,630	336,300	철판가공 및 구입
278	2011.12.23	호성공구마트	24,200	2,200	22,000	마스크,장화등 구입
279	2011.12.26	가신배인트	35,000	3,181	31,819	페인트 구입-해지반조사장비 도색용
280	2011.12.26	수성철강(이현호)	294,822	26,802	268,020	철강 구입
281	2011.12.26	호성공구마트	61,050	5,550	55,500	틀대 및 공구 구입
282	2011.12.27	동서철강	16,500	1,500	15,000	철판 구입
283	2011.12.27	동신유니콘(김형운)	104,720	9,520	95,200	SF-F/RC-1/2-닛블 구입
284	2011.12.27	호성공구마트	40,700	3,700	37,000	랩 및 공구 구입
285	2011.12.27	신원인전	24,200	2,200	22,000	마스크,장화등 구입
286	2011.12.27	아진엔지니어링(이태화)	24,420,000	2,220,000	22,200,000	암락탱크 제작
287	2011.12.28	호성공구마트	5,500	500	5,000	진기테프 구입
288	2011.12.28	호성공구마트	4,400	400	4,000	용접장비 구입
289	2011.12.28	수성철강(이현호)	198,650	18,150	181,500	SS400철판 구입
290	2011.12.28	케이엔비(심명섭)	21,120,000	1,920,000	19,200,000	로드그립카이드제작
291	2011.12.28	포진철강	60,500	5,500	55,000	페인트 및 신나구입
292	2011.12.28	신원인전	15,400	1,400	14,000	빙진마스크 구입
293	2011.12.28	호성공구마트	11,000	1,000	10,000	진구 구입
294	2011.12.29	동서철강	98,000	8,909	89,091	철판 구입
295	2011.12.29	포진철강	369,930	33,630	336,300	H형강 구입
296	2011.12.29	케이엔비(심명섭)	330,000	30,000	300,000	목판제작
297	2011.12.30	호성공구마트	31,900	2,900	29,000	프다크마플라스 외 공구 구입
298	2011.12.30	한양철물공구	12,650	1,150	11,500	닛드 외 공구 구입
299	2011.12.30	안원철물공구	13,750	1,250	12,500	컷팅날 및 상소켓 구입
300	2011.12.30	안원철물공구	11,000	1,000	10,000	스프링클라스 구입
301	2011.12.30	아진화학(지우근)	99,000	9,000	90,000	도금대
302	2011.12.30	태양고주파냉각	1,518,000	138,000	1,380,000	벤딩대
303	2011.12.30	수성철강	45,202	4,109	41,093	철판 구입
304	2011.12.30	한양철물공구	22,000	2,000	20,000	커팅날 구입
305	2011.12.31	호성공구마트	14,300	1,300	13,000	기리 구입
306	2011.12.31	동서철강	35,000	3,181	31,819	철판 구입

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			시용목적	시용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
307	2011.12.31	호성공구마트	38,500	3,500	35,000	7호셋트 및 공구 구입	카드	현금
308	2011.12.31	호성공구마트	136,400	12,400	124,000	기타 외 공구 구입	카드	현금
309	2012.01.02	호성공구마트	35,200	3,200	32,000	만력기(클램프)구입	카드	현금
310	2012.01.03	형제종합목재	28,600	2,600	26,000	구조재 구입	카드	현금
311	2012.01.03	호성공구마트	63,800	5,800	58,000	쁘리아(집게) 구입	카드	현금
312	2012.01.03	동신유니온(김형운)	574,310	52,210	522,100	SUS고압호스및볼 구입	계좌이체	현금
313	2012.01.03	고성금속	462,000	42,000	420,000	철판 구입	계좌이체	현금
314	2012.01.03	수성철강	51,166	4,651	46,515	앵글 구입	카드	현금
315	2012.01.05	인진공구	16,000	1,454	14,546	키온타기어 구입	카드	현금
316	2012.01.05	현대종합상사(이규남)	1,628,000	148,000	1,480,000	고효율진동기 구입	계좌이체	현금
317	2012.01.05	동우교역(유승원)	1,303,610	118,510	1,185,100	볼브란자 구입	계좌이체	현금
318	2012.01.06	남일엔지니어링테크지점	8,910	810	8,100	아세탈 구입	계좌이체	현금
319	2012.01.07	대광스프링(이병삼)	220,000	20,000	200,000	스프링 구입	계좌이체	현금
320	2012.01.09	케이엘세정보통신	770,000	70,000	700,000	VC34HQX/키메라 구입	계좌이체	현금
321	2012.01.11	강성기어제작소	15,400	1,400	14,000	기어 구입	카드	현금
322	2012.01.11	호성공구마트	20,020	1,820	18,200	기타 외 공구 구입	카드	현금
323	2012.01.11	대광스프링(이병삼)	88,000	8,000	80,000	스텐스프링 구입	계좌이체	현금
324	2012.01.11	대양상사	2,040	0	2,040	오일 구입	기타	현금
325	2012.01.11	SJ패킹	30,800	2,800	28,000	패킹 구입	카드	현금
326	2012.01.12	호성공구마트	13,970	1,270	12,700	너트 구입	카드	현금
327	2012.01.14	중원테크(조덕원)	88,000	8,000	80,000	테이퍼드릴 구입	계좌이체	현금
328	2012.01.16	수성철강	56,941	5,176	51,765	철판 구입	카드	현금
329	2012.01.16	호성공구마트	1,650	150	1,500	N번재 구입	카드	현금
330	2012.01.16	나토타크	1,870,000	170,000	1,700,000	하부그립피스톤제작	계좌이체	현금
331	2012.01.16	포진철강	2,744,500	249,500	2,495,000	H형강 구입	계좌이체	현금
332	2012.01.17	동신유니온(김형운)	105,424	9,584	95,840	너플 구입	계좌이체	현금
333	2012.01.18	호성공구마트	258,500	23,500	235,000	로템버클리와 축안용공구 구입	카드	현금
334	2012.01.18	카롤스	2,475,000	225,000	2,250,000	CMOS LENS MODULE 구입	계좌이체	현금
335	2012.01.18	호성공구마트	49,500	4,500	45,000	클램프 구입	카드	현금
336	2012.01.18	메스앤케이	385,000	35,000	350,000	MSA30S/니니아가이드 구입	계좌이체	현금
337	2012.01.19	(주)동서기전	87,450	7,950	79,500	중점용 구입	카드	현금
338	2012.01.19	포진철강	824,000	84,000	840,000	Sp철강 구입	계좌이체	현금
339	2012.01.20	광진기공사(박계홍)	198,000	18,000	180,000	CHAINBL5444체인 구입	계좌이체	현금
340	2012.01.25	대풍부리상사	5,500	500	5,000	키가공	카드	현금
341	2012.01.25	올지금속(이윤용)	44,000	4,000	40,000	황동용 구입	계좌이체	현금
342	2012.01.25	신아베어링	20,000	0	20,000	베어링 구입	기타	현금
343	2012.01.25	호성공구마트	55,440	5,040	50,400	체인코외 공구 구입	카드	현금
344	2012.01.30	나노테크	1,955,800	177,800	1,778,000	철만지지부기공	계좌이체	현금
345	2012.02.03	수성철강	52,750	4,795	47,955	철판 구입	카드	현금

연구장비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
346	2012.02.03	케이엔비(심방성)	25,300,000	2,300,000	로드분리제어모듈
347	2012.02.06	대흥부리상사	20,000	0	카드링 구입
348	2012.02.06	동신유니온(김형운)	239,833	21,803	철닛을 구입
349	2012.02.07	나노테크	1,540,000	140,000	수밀부품가공
350	2012.02.07	주포스테크	27,500,000	2,500,000	로드분리제어모듈
351	2012.02.07	라디안	2,816,000	256,000	기속도센서 구입
352	2012.02.07	동신유니온(김형운)	16,016	1,456	14,560 SF-FC-RC-닛을 구입
353	2012.02.08	호성공구마트	5,100	0	너트 구입
354	2012.02.08	호성공구마트	2,000	0	너트 구입
355	2012.02.08	대흥부리상사	15,000	0	카드링가공
356	2012.02.09	대흥부리상사	20,000	0	카드링 구입
357	2012.02.09	발웨어뱅크(주)	28,600,000	2,600,000	버티컬구동제어모듈
358	2012.02.10	동진기전	22,000	2,000	콘트롤박스 구입
359	2012.02.10	동신유니온(김형운)	70,972	6,452	장닛을 구입
360	2012.02.10	호성공구마트	5,500	0	전구 구입
361	2012.02.10	세원유공임(김진홍)	2,860,000	260,000	2,600,000 살린더 구입
362	2012.02.10	케이시스텍(박재)	165,000	15,000	150,000 Pressure Head 구입
363	2012.02.10	원전사	17,600	1,600	램프 구입
364	2012.02.10	우양상사	55,000	5,000	철삭유 구입
365	2012.02.13	신신고양호스(박운수)	784,135	71,285	712,850 고압호스 구입
366	2012.02.13	호성공구마트	94,600	8,600	압밀공구 구입
367	2012.02.13	동신유니온(김형운)	56,826	5,166	철행보 구입
368	2012.02.14	한일명반(송하근)	24,200	2,200	일루미늄가공
369	2012.02.14	동신유니온(김형운)	40,568	3,688	36,880 철세비스행보 구입
370	2012.02.14	대영호스	44,000	4,000	40,000 유압호스 및 니플 구입
371	2012.02.14	대영호스	7,700	700	유압호스 및 니플 구입
372	2012.02.14	극동상사	415,800	37,800	378,000 유압유 구입
373	2012.02.14	호성공구마트	54,780	4,980	유압닛을 구입
374	2012.02.15	대성닛을(이환주)	69,729	6,339	63,390 축터이 구입
375	2012.02.15	명진공구	15,400	1,400	14,000 유압관련 부품 구입
376	2012.02.15	명진공구	20,900	1,900	19,000 유압관련 부품 구입
377	2012.02.15	철물만돌이	56,300	5,300	53,000 3상전기전선 구입
378	2012.02.20	시스템노플(김민석)	354,200	32,200	322,000 노플 구입
379	2012.02.20	발웨어뱅크(주)	23,449,221	2,650,000	20,799,221 마스터제어모듈.
380	2012.02.21	현대비철금속(송경영)	235,400	21,400	214,000 일루미늄을 구입
381	2012.02.21	해동메탈	220,000	20,000	200,000 아노드 구입
382	2012.02.21	포진철강(주)	22,000	2,000	20,000 키재료 구입
383	2012.02.21	동신유니온(김형운)	1,890,924	180,084	1,800,840 SUS BMC 구입
384	2012.02.22	대흥부리상사	22,000	2,000	20,000 키재료 구입

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
385	2012.02.22	호성공구마트	4,400	400	4,000	센타드릴 구입
386	2012.02.22	포진철강(주)	30,690	2,790	27,900	미사각 구입
387	2012.02.23	우리에프에이(조원영)	149,380	13,580	135,800	근집센서 구입
388	2012.02.23	케이엘씨정보통신	352,000	32,000	320,000	DVR 4CH 구입
389	2012.02.23	호성공구마트	17,600	1,600	16,000	탐유 구입
390	2012.02.24	해동메탈(주)	220,000	20,000	200,000	이노드추카구입
391	2012.02.27	호성공구마트	9,680	880	8,800	볼트 구입
392	2012.02.28	호성공구마트	4,400	400	4,000	볼트 구입
393	2012.02.28	호성공구마트	84,700	7,700	77,000	에어스프레이건(형상77) 구입
394	2012.02.28	신일인진	39,600	3,600	36,000	마스크용 정화통(도색용) 구입
395	2012.02.28	호성공구마트	770,000	70,000	700,000	사출외 공구 구입
396	2012.02.29	대동뉴테크	21,780	1,980	19,800	열처리 및 탭
397	2012.02.29	코로텍	1,210,000	110,000	1,100,000	STEEL FRAM/하도 및 정크신나
398	2012.02.29	가산메인트	35,200	3,200	32,000	장비도색용페인트 구입
399	2012.02.29	형제비더	286,000	26,000	260,000	공구함 구입
400	2012.02.29	세일상사	258,000	23,455	234,545	도색용 락카스프레이 구입
401	2012.02.29	포진상사	216,700	19,700	197,000	페인트외 도색용 공구 구입
402	2012.02.29	한양철물공구	24,200	2,200	22,000	도색용 스프레이건 구입
403	2012.02.29	동신유니온(김홍운)	275,297	25,027	250,270	철관 구입
404	2012.03.01	포진상사	38,500	3,500	35,000	도색용 페인트 구입
405	2012.03.01	포진상사	77,000	7,000	70,000	도색용 페인트 구입
406	2012.03.02	성우산업(신주환)	440,000	40,000	400,000	그리이스 구입
407	2012.03.02	호성공구마트	15,620	1,420	14,200	본드 및 공구 구입
408	2012.03.02	호성공구마트	225,500	20,500	205,000	자동센터받치외 공구 구입
409	2012.03.02	극동상사	46,200	4,200	42,000	유압 구입
410	2012.03.02	상진로푸	1,870,000	170,000	1,700,000	WSJUNG/S/S-제크벨브 구입
411	2012.03.02	태원진압사(한은철)	1,177,000	107,000	1,070,000	홍신케이블 및 진원케이블 구입
412	2012.03.03	이구상사	37,400	3,400	34,000	조색(페인트) 구입
413	2012.03.03	호성공구마트	203,500	18,500	185,000	카운터싱크외 공구 구입
414	2012.03.05	일신포장	22,000	2,000	20,000	비닐3.6*5 구입
415	2012.03.05	호성공구마트	2,750	250	2,500	패링 구입
416	2012.03.05	호성공구마트	25,630	2,330	23,300	나트 구입
417	2012.03.07	고려종합물트	7,920	720	7,200	스위치 및 볼트 구입
418	2012.03.12	한서산업	826,980	75,180	751,800	유압호스 구입
419	2012.03.15	한일사	46,420	4,220	42,200	PC22-20/제크벨브 구입
420	2012.03.16	대흥상사	52,030	4,730	47,300	스텐외이어 구입
421	2012.03.21	오프맨중장비센터(이강애)	1,540,000	140,000	1,400,000	브레이크 구입
비록합계			651,762,579	59,708,471	592,054,108	

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		잔액	비고
			총집행액	부가세		
422	2011.04.27	요리왕	17,000	0	17,000	아근시 식대
423	2011.04.28	왕제식당	63,000	0	63,000	회의시 식대
424	2011.04.28	G마켓	251,600	0	251,600	토너,마우스 구입
425	2011.04.30	왕가낙지마당	49,000	0	49,000	특근시 식대
426	2011.05.01	요리왕	15,500	0	15,500	특근시 식대
427	2011.05.02	진미식당	126,000	0	126,000	회의시 식대
428	2011.05.04	별미손칼국수	5,000	0	5,000	아근식대
429	2011.05.04	요리왕	5,500	0	5,500	아근식대
430	2011.05.05	목포호텔	67,000	0	67,000	회의시 식대
431	2011.05.09	동구방장구이	103,000	0	103,000	회의시 식대
432	2011.05.12	아원	105,000	0	105,000	회의시 식대
433	2011.05.13	진미식당	135,000	0	135,000	회의시 식대
434	2011.05.16	토마루	66,000	0	66,000	회의시 식대
435	2011.05.16	11번가	457,490	0	457,490	토너,케트리지 구입(LBP5050, MF4100)
436	2011.05.17	요리왕	15,500	0	15,500	아근시 식대
437	2011.05.17	헤미리마트영광대2호점	1,400	0	1,400	출장중 음료/한국항공대학교
438	2011.05.17	이배	70,700	0	70,700	출장중/한국항공대학교
439	2011.05.17	황가셀등심	21,000	0	21,000	출장중 식대/한국항공대학교
440	2011.05.17	헤미리마트영광대2호점	1,900	0	1,900	출장중 음료/한국항공대학교
441	2011.05.18	아원정	7,000	0	7,000	출장중 식대/포항
442	2011.05.18	이배	184,396	0	184,396	출장중/포항
443	2011.05.18	황인철	45,000	0	45,000	출장중/포항
444	2011.05.18	페이팔문구센타돈촌점	47,800	4,345	43,455	사무용품 구입
445	2011.05.18	엔에스신업개발(주)영지점	51,422	0	51,422	출장중 주유비/포항
446	2011.05.18	이동IC충전소	52,182	0	52,182	출장중 주유비/포항
447	2011.05.21	유래도시락전동점	19,000	0	19,000	특근시 식대
448	2011.05.24	불부유황오리진흥구이	63,800	0	63,800	출장중 회의식대
449	2011.05.24	강동택배,로젠택배	11,500	0	11,500	안송비/대림정밀,동성전자,대광스포링
450	2011.05.24	이호인	100,000	0	100,000	출장/대전
451	2011.05.24	이익수	35,000	0	35,000	출장/포천
452	2011.05.25	황인철	300,000	0	300,000	출장/부산
453	2011.05.25	G마켓,이베이,지마켓	173,400	15,764	157,636	토너 구입
454	2011.05.26	요리왕	15,500	0	15,500	아근시 식대
455	2011.05.26	철수	49,000	0	49,000	회의시 식대
456	2011.05.27	대신정기회물	5,000	0	5,000	안송비/경원통신
457	2011.05.28	상내화랑서점,문구	27,000	0	27,000	사무용품 구입
458	2011.05.29	낙지한마리수제비	33,000	0	33,000	특근시 식대
459	2011.05.29	이배	70,421	0	70,421	출장-부산/가계
460	2011.05.30	요리왕	35,500	0	35,500	회의시 식대

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	비고
			총집행액	부가세		
461	2011.05.30	로진택배	4,000	0	4,000	원금
462	2011.05.31	멜로우랩	4,000	0	4,000	원금
463	2011.06.01	요리왕	16,000	0	16,000	원금
464	2011.06.01	서울강동우체국	2,410	0	2,410	원금
465	2011.06.04	황수	44,000	0	44,000	원금
466	2011.06.07	주식회사삼표에너지상표출판소	48,284	0	48,284	원금
467	2011.06.07	미스터도넛 돈돈연점	5,600	0	5,600	원금
468	2011.06.07	성내화랑서점,문구	6,400	0	6,400	원금
469	2011.06.07	두부마을천주방앗	51,000	0	51,000	원금
470	2011.06.07	헤미리마트포천어룡점	2,000	0	2,000	원금
471	2011.06.07	이배	91,116	0	91,116	원금
472	2011.06.09	성내화랑서점,문구	9,100	0	9,100	원금
473	2011.06.09	요리왕	38,000	0	38,000	원금
474	2011.06.10	오구피자	29,000	0	29,000	원금
475	2011.06.10	경동택배	4,500	0	4,500	원금
476	2011.06.11	하나문구	7,600	690	6,910	원금
477	2011.06.13	그랄	60,000	0	60,000	원금
478	2011.06.13	페이펠문구센터돈촌점	50,800	4,618	46,182	원금
479	2011.06.13	그랄	21,000	0	21,000	원금
480	2011.06.15	진미식당	121,000	0	121,000	원금
481	2011.06.15	황인철	45,000	0	45,000	원금
482	2011.06.15	이배	157,306	0	157,306	원금
483	2011.06.15	한도산림(주)민남의광장주유소(총계)	58,839	0	58,839	원금
484	2011.06.16	현대복합	30,000	0	30,000	원금
485	2011.06.16	(주)원래석유(총계)출판소	48,735	0	48,735	원금
486	2011.06.16	유남석유(주)	49,120	0	49,120	원금
487	2011.06.17	e-이도왕치	90,000	0	90,000	원금
488	2011.06.18	황제식당	25,000	0	25,000	원금
489	2011.06.18	이배	24,000	0	24,000	원금
490	2011.06.18	원천제2주유소	121,000	0	121,000	원금
491	2011.06.20	요리왕	14,500	0	14,500	원금
492	2011.06.21	동구박장각구이	99,000	0	99,000	원금
493	2011.06.22	(주)석경개발	29,250	0	29,250	원금
494	2011.06.22	헤미리마트포천솔모류점	3,700	0	3,700	원금
495	2011.06.22	이배	141,300	0	141,300	원금
496	2011.06.22	셀프킹아	176,000	0	176,000	원금
497	2011.06.22	요리왕	28,000	0	28,000	원금
498	2011.06.25	카페윈드밀(CAFE windmill)	12,500	0	12,500	원금
499	2011.06.25	이배	107,500	0	107,500	원금

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	실집행액	
500	2011.06.25	구국산장	86,000	0	출장중 회의식대
501	2011.06.27	낙지헌리리수제비	42,000	0	회의중 식대
502	2011.06.28	진미식당	134,000	0	회의시 식대
503	2011.06.29	철도승차권발매	101,600	0	출장시 승차권/부산
504	2011.06.29	(주)대우산업	4,500	0	출장시 식대/부산
505	2011.06.29	(주)대우산업	4,380	0	출장시 음료
506	2011.06.29	태아산업주식회사	4,500	0	출장시 식대/부산
507	2011.06.29	태아산업주식회사	4,300	0	출장시 음료 외/부산
508	2011.06.29	주식회사상표에너지상표총연구소	55,997	0	출장시 주유대/부산
509	2011.06.29	유남석유(주)	53,000	0	출장시 주유대/부산
510	2011.06.30	코레일유통(주)남부지사	17,500	0	출장중 간식/부산
511	2011.06.30	발란타인호텔	120,000	0	출장중 숙박비/부산
512	2011.06.30	코레일유통(주)남부지사	12,000	0	출장중 식대/부산
513	2011.06.30	이호인(출장)	140,000	0	출장/부산.가계-동이지점발행협의
514	2011.06.30	황인철	205,000	0	출장/부산.가계-동이지점발행협의
515	2011.06.30	가가식당	82,000	0	출장시 회의식대
516	2011.06.30	신영지에너지	53,508	0	출장시 주유대/부산
517	2011.07.01	고꼬마김밥	10,000	0	출장중 식대/부산
518	2011.07.01	YM21유통(주)서진(상)유통계소	10,400	0	출장중 음료/부산
519	2011.07.01	사천(상)총진소	50,462	0	출장시 주유대/부산
520	2011.07.01	(주)이씨앤디(이)서(상)유통계소	28,500	0	출장시 식대/부산
521	2011.07.01	이배(출장)	70,421	0	출장/부산.가계-출진-동이지점발행협의
522	2011.07.01	YM21유통(주)서진(상)유통계소	8,000	0	출장시 음료/부산
523	2011.07.01	(주)이씨앤디(이)서(상)총진소	47,732	0	출장시 주유대/부산
524	2011.07.04	성내화왕서점,문구	7,600	0	사무용품구입-영안노트 외
525	2011.07.05	진미식당	141,000	0	회의중 식대
526	2011.07.05	(주)석경개발	15,550	0	회의시 차류
527	2011.07.06	성내화왕서점,문구	13,200	0	사무용품구입-A3용지 외
528	2011.07.06	해발관	56,000	0	회의시 식대
529	2011.07.07	성내화왕서점,문구	6,600	0	사무용품 구입
530	2011.07.07	이배(출장)	71,438	0	출장/원주-동이지점발행협의
531	2011.07.07	주식회사상동에너지	47,562	0	출장시 주유연주
532	2011.07.07	덕평랜드(주)	6,000	0	출장시 식대/원주
533	2011.07.07	철도승차권발매	-30,400	0	출장시 승차권 발매 취소권/총원대
534	2011.07.07	철도승차권발매	-30,400	0	출장시 승차권 발매 취소권/총원대
535	2011.07.07	철도승차권발매	117,200	0	출장시 승차권 /총원대
536	2011.07.07	철도승차권발매	117,200	0	출장시 승차권/총원대
537	2011.07.07	꽃실문(원주점)	20,000	0	출장시 식대/원주
538	2011.07.08	행계식당	42,000	0	회의시 식대

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	잔액	
539	2011.07.11	세계이앤씨티(주)투명블레이스강 명역시청	8,280	0	출장시 음료/창원대
540	2011.07.11	이호인(출장)	80,000	0	출장/창원-해저시스템 제이부 저문협의
541	2011.07.11	이배(출장)	90,120	0	출장/창원-해저시스템 제이부 저문협의
542	2011.07.11	황인철(출장)	120,000	0	출장/창원-해저시스템 제이부 저문협의
543	2011.07.11	황도승차번민행수료	400	0	출장시 승차권 반환 수수료/창원대
544	2011.07.11	황도승차번민행수료	400	0	출장시 승차권 반환 수수료/창원대
545	2011.07.11	코레일관광개발(주)SM사업본부	3,000	0	출장시 음료/창원대
546	2011.07.11	코레일유통(주)남부지사	17,800	0	출장시 음료/창원대
547	2011.07.14	황수	83,000	0	회의시 식대
548	2011.07.15	진미식당	117,000	0	회의시 식대
549	2011.07.18	상나화왕서행연구	13,500	0	사무용품 구입
550	2011.07.18	요리왕	15,000	0	아근시 식대
551	2011.07.21	글로벌	54,000	0	회의시 식대
552	2011.07.22	서울강동우체국	2,290	0	우편요금
553	2011.07.22	정명학(상임인쇄)	66,000	6,000	인쇄
554	2011.07.23	평안도영죽밭	21,000	0	출장중 식대/부산
555	2011.07.23	이배(출장)	164,529	0	출장/부산,기재-동이지점협정협의
556	2011.07.25	주식회사이앤씨유	51,471	0	출장시 주유/부산
557	2011.07.26	동양회관	8,000	0	출장중 식대/부산
558	2011.07.26	(주)오일석유	100,000	0	출장시 주유/부산
559	2011.07.27	(주)석광개발	20,930	0	회의시 다과
560	2011.07.28	G마켓-이베이지마켓	561,180	44,561	토너 및 케트리지 구입
561	2011.07.29	진미식당	134,000	0	회의시 식대
562	2011.07.30	베이플문구센터(문촌점)	53,800	4,890	사무용품 구입
563	2011.08.02	요리왕	22,000	0	특근시 식대/하기유기일정중근무
564	2011.08.04	요리왕	45,000	0	회의시 식대
565	2011.08.05	진미식당	105,000	0	회의시 식대
566	2011.08.06	잇글토상 하남	80,000	0	사무용품 구입
567	2011.08.08	상나화왕서행연구	20,000	0	사무용품 구입
568	2011.08.09	상나화왕서행연구	20,000	0	공학용계산기 구입
569	2011.08.09	서울강동우체국	6,500	0	우편요금
570	2011.08.10	미성주유소	73,000	0	출장중 주유/포천
571	2011.08.10	황인철	45,000	0	출장/포천-SPT가공조립장수(협정타스트사전준비)
572	2011.08.10	이배	72,000	0	출장/포천-SPT가공조립장수(협정타스트사전준비)
573	2011.08.11	서울강동우체국	4,000	0	우편요금
574	2011.08.16	진미식당	121,000	0	회의시 식대
575	2011.08.18	자민주유소	30,000	0	출장시 주유/안산
576	2011.08.18	강동로렌픽배	20,000	0	운송비-(이)주스렌 선일 전자 개정바퀴
577	2011.08.18	이호인	30,000	0	출장/안산-환경타스트사전준비

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
578	2011.08.18	이배	90,000	0	90,000 출장/안산-원장테스트사전준비
579	2011.08.20	유기농식품개발사업	66,000	0	66,000 출장 회의
580	2011.08.22	(주)코리아세베르프렌키스정/1175 출장	11,800	0	11,800 출장 음료
581	2011.08.22	한나건설기계	90,000	0	90,000 기계차사용료/SPT TEST시 장비 지체용으로 사용함
582	2011.08.22	곡동벤티데리	20,000	0	20,000 SPT시 후기벤티데리 수리
583	2011.08.22	물고기집	64,000	0	64,000 회의시 식대
584	2011.08.26	주식회사삼표에너지상표출전소	54,686	0	54,686 출장중 주유
585	2011.08.26	황인철	45,000	0	45,000 출장/광주-광주디엔비제조현장탐방
586	2011.08.26	이배	240,314	0	240,314 출장/광주-광주디엔비제조현장탐방
587	2011.08.27	요리왕	9,500	0	9,500 회의시 식대
588	2011.08.27	대한항공 로젠택배,대신외물	16,500	0	16,500 상호산업 장정사 가항배귀 우유헌전자 운송비
589	2011.08.29	페이탈문구센터단돈환정	12,200	1,109	11,091 사무용품 구입
590	2011.08.31	오벨소	45,000	0	45,000 출장시 숙박/부산
591	2011.08.31	이배	202,233	0	202,233 출장/부산-부산동아지철현장및본시합의
592	2011.09.01	캐인텍시동부산출전소	47,767	0	47,767 출장중 주유/부산
593	2011.09.03	낙지한마리수제비	31,000	0	31,000 회의시 식대
594	2011.09.03	이홍인	30,000	0	30,000 출장/포천-SPT장비점검및운반
595	2011.09.03	서원에너지	95,000	0	95,000 출장중 주유/포천
596	2011.09.03	이배	50,000	0	50,000 출장/포천-SPT장비점검및운반
597	2011.09.04	간호필	70,000	0	70,000 출장중 숙박비/양진
598	2011.09.04	(주)코리아세베르프렌키스정/1610호 출	6,500	0	6,500 특근시 간식
599	2011.09.04	코리아세베르프렌키스정/미발정	14,100	0	14,100 출장중 회의
600	2011.09.04	헤미마드양진전양대점	3,600	0	3,600 출장중 회의
601	2011.09.05	미니스틀서해휴게소점	12,900	0	12,900 출장중 회의
602	2011.09.05	이배	215,600	0	215,600 출장/당진-초장대해수부추현장조사
603	2011.09.05	미니스틀서해휴게소점	4,400	0	4,400 출장시 식대/당진
604	2011.09.05	미니스틀서해휴게소점	24,900	0	24,900 출장중 회의
605	2011.09.07	요리왕	5,500	0	5,500 회의시 식대
606	2011.09.07	요리왕	27,500	0	27,500 회의시 식대
607	2011.09.08	공전수신	98,000	0	98,000 회의시 식대
608	2011.09.10	요리왕	35,000	0	35,000 회의시 식대
609	2011.09.15	(주)석광개발	15,550	0	15,550 회의시 차류
610	2011.09.18	한나건설기계	50,000	0	50,000 기계차사용료-SPT TEST시 장비 지체용으로 사용함
611	2011.09.19	서울강동우체국	3,650	0	3,650 우편요금
612	2011.09.20	진미식당	150,000	0	150,000 회의시 식대
613	2011.09.22	서울강동우체국	2,050	0	2,050 우편요금
614	2011.09.23	요리왕	27,500	0	27,500 아근시 식대
615	2011.09.23	페이탈문구센터단돈환정	26,600	2,418	24,182 사무용품 구입
616	2011.09.24	별미산할곡수	42,000	0	42,000 회의시 식대

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
617	2011.10.02	로진택배	3,500	0	3,500	선산클라스 운송비	기타	현금
618	2011.10.10	벨로우랩	3,500	0	3,500	운송비/모터라인	기타	현금
619	2011.10.11	요리왕	27,500	0	27,500	아근시 식대	카드	현금
620	2011.10.14	왕우왕돈	75,000	0	75,000	회의시 식대	카드	현금
621	2011.10.15	김밥나라	10,500	0	10,500	특근시 식대	카드	현금
622	2011.10.19	요리왕	16,500	0	16,500	아근시 식대	카드	현금
623	2011.10.20	페이플론구세터돈촌점	51,400	4,672	46,728	사무용품 구입	카드	현금
624	2011.10.25	진미식당	137,000	0	137,000	회의시 식대	카드	현금
625	2011.11.01	요리왕	36,000	0	36,000	아근시 식대	카드	현금
626	2011.11.03	페이플론구세터돈촌점	22,950	2,086	20,864	사무용품 구입	카드	현금
627	2011.11.08	우체국택배	7,000	0	7,000	택배료-비행인티내셔널	기타	현금
628	2011.11.09	(주)석광개발	19,810	0	19,810	회의시 다과	카드	현금
629	2011.11.10	성내화랑문구	3,500	0	3,500	화일속지 구입	기타	현금
630	2011.11.11	강동BS	209,000	19,000	190,000	토너 구입	계좌이체	현금
631	2011.11.11	강동지게차	35,000	0	35,000	지게차사용료-해저지반조사장비 이동용	기타	현금
632	2011.11.12	천보산남원주아탕	38,000	0	38,000	특근시 식대/포진공강	카드	현금
633	2011.11.15	대신경기호텔	10,000	0	10,000	운송비-원외상권	기타	현금
634	2011.11.15	우체국택배	7,000	0	7,000	운송비-비행인티내셔널	기타	현금
635	2011.11.21	진미식당	112,000	0	112,000	회의시 식대	카드	현금
636	2011.11.24	하늘문구	9,000	818	8,182	사무용품 구입	카드	현금
637	2011.11.29	서울강동우체국	2,070	0	2,070	우편요금	카드	현금
638	2011.11.30	요리왕	59,000	0	59,000	회의시 식대	카드	현금
639	2011.11.30	강동택배	14,000	0	14,000	운송비/태스크먼트.대행.볼트.제일.알미늄	기타	현금
640	2011.12.01	진미식당	16,000	0	16,000	출장중 회의시 식대	카드	현금
641	2011.12.01	서울강동우체국	1,950	0	1,950	우편요금	카드	현금
642	2011.12.03	벨미스칼국수	31,000	0	31,000	회의시 식대	카드	현금
643	2011.12.09	로진택배	9,000	0	9,000	운송비/해저지과학,미성	기타	현금
644	2011.12.10	강동택배	5,000	0	5,000	운송비/디어비스	기타	현금
645	2011.12.12	한나건설기계	20,000	0	20,000	지게차 사용/해저지반조사장비상부 이동	기타	현금
646	2011.12.12	로진택배	3,000	0	3,000	운송비/동우교역	기타	현금
647	2011.12.13	한나건설기계	20,000	0	20,000	지게차 사용/해저지반조사장비상부 이동	기타	현금
648	2011.12.14	강동택배	4,500	0	4,500	운송비/살산염	기타	현금
649	2011.12.23	동구밖푸드림	215,000	0	215,000	회의시 식대	카드	현금
650	2011.12.30	진미식당	20,000	0	20,000	출장중 회의시 식대	카드	현금
651	2012.01.01	이배	145,000	0	145,000	출장/포진	계좌이체	현금
652	2012.01.01	이호인	120,000	0	120,000	출장/포진	계좌이체	현금
653	2012.01.02	이호인	90,000	0	90,000	출장/포진	계좌이체	현금
654	2012.01.02	황인철	190,000	0	190,000	출장/포진	계좌이체	현금
655	2012.01.03	황인철	190,000	0	190,000	출장/포진	계좌이체	현금

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	실집행액	
656	2012.01.03	이호인	90,000	0	90,000 출장/포진
657	2012.01.05	동우교역(유승원)	177,095	16,099	160,996 운송비-볼브란차 수입시 탁송료
658	2012.01.05	황인철	190,000	0	190,000 출장/포진
659	2012.01.05	이호인	120,000	0	120,000 출장/포진
660	2012.01.09	강동택배	14,000	0	14,000 대량스프링,광진기공사,동신유니온운송비
661	2012.01.11	영양식당	40,000	0	40,000 출장중 회의비
662	2012.01.12	강동BIS	209,000	19,000	190,000 토너 구입
663	2012.01.12	이호인	120,000	0	120,000 출장/포진
664	2012.01.12	이배	145,000	0	145,000 출장/포진
665	2012.01.13	양광택배기해장국	56,000	0	56,000 출장시 회의비
666	2012.01.13	이배	145,000	0	145,000 출장/포진
667	2012.01.13	이호인	90,000	0	90,000 출장/포진
668	2012.01.13	황인철	45,000	0	45,000 출장/포진
669	2012.01.16	황인철	310,000	0	310,000 출장/포진
670	2012.01.16	이배	145,000	0	145,000 출장/포진
671	2012.01.18	황인철	190,000	0	190,000 출장/포진
672	2012.01.18	이호인	120,000	0	120,000 출장/포진
673	2012.01.19	이호인	90,000	0	90,000 출장/포진
674	2012.01.25	황인철	310,000	0	310,000 출장/포진
675	2012.01.25	이배	145,000	0	145,000 출장/포진
676	2012.01.26	강동택배	5,000	0	5,000 용인기운송비
677	2012.01.29	강동택배,로젠택배	12,500	0	12,500 카텔스,상성사,동신스태운송비
678	2012.01.30	이배	145,000	0	145,000 출장/포진
679	2012.01.30	황인철	310,000	0	310,000 출장/포진
680	2012.02.01	정훈건설기계	50,000	0	50,000 SPT장비 조립시 지게차 사용
681	2012.02.01	이호인	176,000	0	176,000 출장/포진
682	2012.02.04	정훈건설기계	50,000	0	50,000 SPT장비조립시지게차이용
683	2012.02.08	(주)석결개발	10,820	0	10,820 회의시 다과
684	2012.02.08	동신유니온	1,000	0	1,000 동신유니온운송비
685	2012.02.08	강동택배	1,500	0	1,500 라디안운송비
686	2012.02.17	큐마트	23,500	0	23,500 출장중 회의시 다과
687	2012.02.28	소스호텔(임성숙)	176,000	16,000	160,000 운임,샌딩작업용
688	2012.02.29	신홍상운(홍선희)	198,000	18,000	180,000 샌딩작업용 운임/포진+시화
689	2012.03.02	철운상사	290,400	26,400	264,000 작업복 구입
690	2012.03.12	페이플론구세터돈촌정	56,700	5,154	51,546 사무용품 구입
691	2012.03.13	요리왕	44,500	0	44,500 회의시 식대
692	2012.03.14	상나화왕서홍,문구	9,000	0	9,000 사무용품 구입
693	2012.03.15	동구밖정착구이	136,000	0	136,000 회의시 식대
694	2012.03.16	요리왕	21,500	0	21,500 아근시 식대

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
695	2012.03.17	철강산숯불피지갈비	31,000	0	31,000 회의시 식대	카드	현금
696	2012.03.20	철강산숯불피지갈비	33,000	0	33,000 회의시 식대	카드	현금
697	2012.03.20	페이벌문구센터문환증	21,100	0	21,100 사무용품 구입	카드	현금
698	2012.03.20	서울강동우체국	2,670	0	2,670 우편요금	카드	현금
699	2012.03.21	서울강동우체국	2,310	0	2,310 우편요금	카드	현금
700	2012.03.21	철강산숯불피지갈비	26,000	0	26,000 회의시 식대	카드	현금
701	2012.03.21	서울강동우체국	2,070	0	2,070 우편요금	카드	현금
비목별 합계			17,837,516	211,624	17,625,892		

연구수당

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세			
702	2011.12.13	이배	3,000,000	0	3,000,000 연구수당지급	계좌이체	현금
703	2011.12.13	황인철	2,000,000	0	2,000,000 연구수당지급	계좌이체	현금
704	2011.12.13	안원숙	1,500,000	0	1,500,000 연구수당지급	계좌이체	현금
705	2012.01.10	이배	3,000,000	0	3,000,000 연구수당지급	계좌이체	현금
706	2012.01.10	황인철	2,000,000	0	2,000,000 연구수당지급	계좌이체	현금
707	2012.01.10	안원숙	1,500,000	0	1,500,000 연구수당지급	계좌이체	현금
708	2012.02.23	이배	3,000,000	0	3,000,000 연구수당지급	계좌이체	현금
709	2012.02.23	황인철	2,000,000	0	2,000,000 연구수당지급	계좌이체	현금
710	2012.02.23	안원숙	1,620,000	0	1,620,000 연구수당지급	계좌이체	현금
비목별 합계			19,620,000	0	19,620,000		

[붙임 8-9]

서비스명	사업비지원명세서(세부비목별)	총연구기간	2009.11.06 - 2013.03.25
과제번호	12CCT-A053934-05-000000	해당연도연구기간	2012.03.26 - 2013.03.25
기관명	(주)두베시스템	과제명	해저 지질조사 장비 핵심 모듈 설계 및 제작
사용기간	2012년 03월26일 - 2013년 03월25일	책임자명	이배

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
1	2012.04.25	이배	1,950,000	0	내부인건비4월	기타	현물
2	2012.04.25	황인철	828,000	0	내부인건비4월	기타	현물
3	2012.04.25	이호인	624,000	0	내부인건비4월	기타	현물
4	2012.04.25	이익수	145,000	0	내부인건비4월	기타	현물
5	2012.04.25	최용현	550,000	0	내부인건비4월	기타	현물
6	2012.04.25	안원숙	160,000	0	내부인건비4월	기타	현물
7	2012.04.25	이윤석	468,000	0	내부인건비4월	기타	현물
8	2012.05.25	이배	1,950,000	0	내부인건비5월	기타	현물
9	2012.05.25	최용현	550,000	0	내부인건비5월	기타	현물
10	2012.05.25	안원숙	160,000	0	내부인건비5월	기타	현물
11	2012.05.25	이익수	145,000	0	내부인건비5월	기타	현물
12	2012.05.25	이윤석	468,000	0	내부인건비5월	기타	현물
13	2012.05.25	이호인	624,000	0	내부인건비5월	기타	현물
14	2012.05.25	황인철	828,000	0	내부인건비5월	기타	현물
15	2012.06.25	이배	1,950,000	0	내부인건비6월	기타	현물
16	2012.06.25	황인철	828,000	0	내부인건비6월	기타	현물
17	2012.06.25	이호인	624,000	0	내부인건비6월	기타	현물
18	2012.06.25	최용현	550,000	0	내부인건비6월	기타	현물
19	2012.06.25	안원숙	160,000	0	내부인건비6월	기타	현물
20	2012.06.25	이익수	145,000	0	내부인건비6월	기타	현물
21	2012.06.25	이윤석	468,000	0	내부인건비6월	기타	현물
22	2012.07.25	이배	1,950,000	0	내부인건비7월	기타	현물
23	2012.07.25	황인철	828,000	0	내부인건비7월	기타	현물
24	2012.07.25	안원숙	160,000	0	내부인건비7월	기타	현물
25	2012.07.25	최용현	550,000	0	내부인건비7월	기타	현물
26	2012.07.25	이윤석	468,000	0	내부인건비7월	기타	현물
27	2012.07.25	이익수	145,000	0	내부인건비7월	기타	현물
28	2012.07.25	이호인	624,000	0	내부인건비7월	기타	현물
29	2012.08.23	이윤석	468,000	0	내부인건비8월	기타	현물
30	2012.08.25	이배	1,950,000	0	내부인건비8월	기타	현물
31	2012.08.25	황인철	828,000	0	내부인건비8월	기타	현물
32	2012.08.25	이익수	145,000	0	내부인건비8월	기타	현물
33	2012.08.25	최용현	550,000	0	내부인건비8월	기타	현물
34	2012.08.25	안원숙	160,000	0	내부인건비8월	기타	현물

내부인건비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
35	2012.08.25	이호인	624,000	0	624,000	내부인건비8월
36	2012.09.25	이배	1,950,000	0	1,950,000	내부인건비9월
37	2012.09.25	이호인	624,000	0	624,000	내부인건비9월
38	2012.09.25	안원숙	160,000	0	160,000	내부인건비9월
39	2012.09.25	이윤석	468,000	0	468,000	내부인건비9월
40	2012.09.25	최용현	550,000	0	550,000	내부인건비9월
41	2012.09.25	박준희	145,000	0	145,000	내부인건비9월
42	2012.09.25	황인철	828,000	0	828,000	내부인건비9월
43	2012.10.25	이배	1,950,000	0	1,950,000	내부인건비10월
44	2012.10.25	이호인	624,000	0	624,000	내부인건비10월
45	2012.10.25	이윤석	468,000	0	468,000	내부인건비10월
46	2012.10.25	박준희	145,000	0	145,000	내부인건비10월
47	2012.10.25	최용현	550,000	0	550,000	내부인건비10월
48	2012.10.25	안원숙	160,000	0	160,000	내부인건비10월
49	2012.10.25	황인철	828,000	0	828,000	내부인건비10월
50	2012.11.25	이배	1,950,000	0	1,950,000	내부인건비11월
51	2012.11.25	박준희	145,000	0	145,000	내부인건비11월
52	2012.11.25	최용현	550,000	0	550,000	내부인건비11월
53	2012.11.25	이윤석	468,000	0	468,000	내부인건비11월
54	2012.11.25	안원숙	160,000	0	160,000	내부인건비11월
55	2012.11.25	이호인	624,000	0	624,000	내부인건비11월
56	2012.11.25	황인철	828,000	0	828,000	내부인건비11월
57	2012.12.25	이배	1,950,000	0	1,950,000	내부인건비12월
58	2012.12.25	황인철	828,000	0	828,000	내부인건비12월
59	2012.12.25	최용현	550,000	0	550,000	내부인건비12월
60	2012.12.25	박준희	145,000	0	145,000	내부인건비12월
61	2012.12.25	이윤석	468,000	0	468,000	내부인건비12월
62	2012.12.25	안원숙	160,000	0	160,000	내부인건비12월
63	2012.12.25	이호인	624,000	0	624,000	내부인건비12월
64	2013.01.25	이배	1,950,000	0	1,950,000	내부인건비1월
65	2013.01.25	이호인	624,000	0	624,000	내부인건비1월
66	2013.01.25	이윤석	468,000	0	468,000	내부인건비1월
67	2013.01.25	박준희	145,000	0	145,000	내부인건비1월
68	2013.01.25	최용현	550,000	0	550,000	내부인건비1월
69	2013.01.25	안원숙	160,000	0	160,000	내부인건비1월
70	2013.01.25	황인철	828,000	0	828,000	내부인건비1월
71	2013.02.25	이배	1,950,000	0	1,950,000	내부인건비2월
72	2013.02.25	황인철	828,000	0	828,000	내부인건비2월
73	2013.02.25	이윤석	468,000	0	468,000	내부인건비2월

내부인건비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	실집행액	
74	2013.02.25	최용현	550,000	0	내부인건비2월
75	2013.02.25	인원숙	160,000	0	내부인건비2월
76	2013.02.25	박준희	145,000	0	내부인건비2월
77	2013.02.25	이호인	624,000	0	내부인건비2월
78	2013.03.25	이배	1,950,000	0	내부인건비3월
79	2013.03.25	황인철	828,000	0	내부인건비3월
80	2013.03.25	이호인	624,000	0	내부인건비3월
81	2013.03.25	인원숙	160,000	0	내부인건비3월
82	2013.03.25	박준희	145,000	0	내부인건비3월
83	2013.03.25	최용현	550,000	0	내부인건비3월
84	2013.03.25	이원석	468,000	0	내부인건비3월
비목별 합계			56,700,000	0	

연구장비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	실집행액	
85	2012.05.16	원전사	8,000	7,273	랩프 구입
86	2012.05.31	중앙공구	17,000	0	펠트 구입
87	2012.06.01	올렛(02-3783-9990)주식회사원	538,200	489,273	메인보드 구입
88	2012.06.01	인터넷_1588-1555_internet.com	25,700	23,384	컨버터 구입
89	2012.06.01	인터넷상거래-텔레파스	202,972	184,520	가변저항 구입
90	2012.06.01	KCP결제-이탈림	35,250	32,045	메모리카드 구입
91	2012.06.01	이지스-한미에이티 주	94,000	85,464	임베디드메모리 구입
92	2012.06.01	독산_1588-01184_auction.co.kr-독	27,500	25,000	보드 구입
93	2012.06.05	케이엔비	8,800,000	8,000,000	카세트그림제작
94	2012.06.08	프리부	9,350,000	8,500,000	카세트제어인걸Lock모듈
95	2012.06.13	케이엔비	7,700,000	7,000,000	카세트회전센타랑가이드제작
96	2012.06.18	창성배어링상사	1,155,000	1,050,000	SUS베어링 구입
97	2012.06.19	하베루스(하진수)	19,800,000	18,000,000	제어용베어드제작
98	2012.06.19	KUJOWA STAINLES INDUSTERY INC	18,489,457	1,504,160	H-Bear 및 사각 Pipe 수입 (일본)
99	2012.06.20	P&H유공업상사	1,595,000	1,450,000	모터 구입
100	2012.06.21	핀웨이뱅크	4,510,000	4,100,000	드라이버인터페이스모듈개발
101	2012.06.22	진기철물점	11,000	10,000	부류 구입
102	2012.06.22	총합베어링	39,600	36,000	베어링 구입
103	2012.06.23	창성에어프(황인선)	880,000	800,000	주조장실물림시스템 구입
104	2012.06.25	현대유공업	5,280	4,800	유압용실물림 구입
105	2012.06.26	현대총합상사(이규남)	1,628,000	1,480,000	ES 10HP 4P TE-B3 /유압펌프용모터 구입
106	2012.06.27	진기철물점	28,600	26,000	베어링 구입
107	2012.06.28	한일영민	10,000	10,000	알루미늄가공

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고	
			총집행액	부가세	실집행액				
108	2012.07.02	나노테크	9,350,000	850,000	8,500,000	키세스크류제작	카드이체	현금	
109	2012.07.03	세원유공업	924,000	84,000	840,000	실린더 구입		카드이체	현금
110	2012.07.05	상신주물(유재권)	196,460	17,860	178,600	납주물 구입		카드이체	현금
111	2012.07.06	동아레이저(김홍수)	1,045,000	95,000	950,000	SUS3.0T 구입		카드이체	현금
112	2012.07.07	대양상사	5,300	0	5,300	닛볼 구입		기타	현금
113	2012.07.09	(주)케스	341,000	31,000	310,000	무게센서 구입		카드	현금
114	2012.07.10	나크테크	10,120,000	920,000	9,200,000	스크류링제작		카드이체	현금
115	2012.07.12	상우정공	8,851,700	804,700	8,047,000	SPT바디가공		카드이체	현금
116	2012.07.12	영풍볼트	27,200	0	27,200	스틴볼트 구입		기타	현금
117	2012.07.12	상우정공	8,690,000	790,000	7,900,000	카세트하부가공		카드이체	현금
118	2012.07.13	대광정밀	33,000	3,000	30,000	스틴스프링 구입		카드	현금
119	2012.07.16	디지털인더스	2,361,040	214,640	2,146,400	모아케이지 구입		카드이체	현금
120	2012.07.16	노바텍이앤지	16,500	1,500	15,000	M600프리미엄용착색 구입		기타	현금
121	2012.07.18	성진테크(유영두)	8,250,000	750,000	7,500,000	수동용포지트 Module 구입		카드이체	현금
122	2012.07.18	창성베어링상사(성정순)	264,000	24,000	240,000	SUS베어링 구입		카드이체	현금
123	2012.07.19	동양공구	12,900	0	12,900	추자식 및 사포 구입		기타	현금
124	2012.07.21	광일상사	1,000,010	90,910	909,100	STS렌치볼트 구입		카드이체	현금
125	2012.07.23	광일상사	537,878	48,898	488,980	STS렌치볼트외 구입		카드이체	현금
126	2012.07.23	어우엘하이텍	3,300,000	300,000	3,000,000	퀵링/용접		카드이체	현금
127	2012.07.24	세원유공업	1,815,000	165,000	1,650,000	유압박용실린더 구입		카드이체	현금
128	2012.07.27	영풍볼트, 대양상사	22,900	0	22,900	볼트 및 유압니볼 구입		기타	현금
129	2012.07.31	영광공속	3,410,000	310,000	3,100,000	알루미늄표면처리대		카드이체	현금
130	2012.07.31	케이스리	880,000	80,000	800,000	반수애포식 구입		카드이체	현금
131	2012.07.31	원일상공	253,941	23,085	230,856	부쉬와사 구입		카드이체	현금
132	2012.07.31	대광스프링(이병삼)	554,400	504,400	504,000	가시스프링 구입		카드이체	현금
133	2012.08.02	정환상사	30,800	2,800	28,000	도색용배인트 구입		카드	현금
134	2012.08.02	부흥정밀, 동양공구, 영풍볼트, 동양공구	18,600	0	18,600	고무버너렌치, 볼트, 램 구입		기타	현금
135	2012.08.02	동양공구, 성홍선업사	27,000	0	27,000	용호스, 체인키어 구입		기타	현금
136	2012.08.03	상보전기	10,000	909	9,091	램프 구입		카드	현금
137	2012.08.08	동아레이저	319,000	29,000	290,000	SUS 1D 3.0T RING 구입		카드	현금
138	2012.08.08	말성세멘트	2,739,000	249,000	2,490,000	ARM GUID CYLD 제작		카드이체	현금
139	2012.08.08	나노테크	12,850,000	1,150,000	11,500,000	스크류구동바디제작		카드이체	현금
140	2012.08.09	상우정공	12,100,000	1,100,000	11,000,000	SPT수입가공		카드이체	현금
141	2012.08.09	영광공속(장관석)	902,000	82,000	820,000	알루미늄표면처리대		카드이체	현금
142	2012.08.10	영풍볼트	51,810	4,710	47,100	볼트 구입		카드이체	현금
143	2012.08.10	동아레이저(김홍수)	38,500	3,500	35,000	레이저가공		카드이체	현금
144	2012.08.10	로텍	990,000	90,000	900,000	18Pin300mm Lead wire 구입		카드이체	현금
145	2012.08.13	올넷(02-3783-9990)(주)신계양	239,800	21,800	218,000	수지용애포식 구입		카드	현금
146	2012.08.14	광영산업	440,000	40,000	400,000	램스크류 구입		카드이체	현금

연구정비비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	시용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
147	2012.08.14	대호기어(진중현)	107,800	9,800	98,000	기어 구입	기어 구매	현금
148	2012.08.16	미래종합상사	25,960	2,360	23,600	알루미늄항사행들 구입	알루미늄항사행들 구입	계좌이체
149	2012.08.17	광일상사	132,000	12,000	120,000	STS렌치볼트 구입	STS렌치볼트 구입	계좌이체
150	2012.08.17	동산제인모터	1,006,500	91,500	915,000	체인 구입	체인 구입	계좌이체
151	2012.08.17	팬웨이뱅크	6,523,000	593,000	5,930,000	DualDualDriver 모듈제작	DualDualDriver 모듈제작	계좌이체
152	2012.08.17	남산로퍼일(최주식)	18,700	1,700	17,000	알루미늄비이프 구입	알루미늄비이프 구입	계좌이체
153	2012.08.18	성호산업사,우일전자	29,800	1,800	28,000	체인기어,컨넥터 구입	체인기어,컨넥터 구입	기타
154	2012.08.20	상성사(윤석우)	77,550	7,050	70,500	베어링 구입	베어링 구입	계좌이체
155	2012.08.20	한일염민(송하균)	187,000	17,000	170,000	알루미늄거울	알루미늄거울	계좌이체
156	2012.08.21	맥스텍(이정철)	468,500	42,600	426,000	BLDC제어기 구입	BLDC제어기 구입	계좌이체
157	2012.08.22	제일알미늄	8,000	0	8,000	알루미늄 구입	알루미늄 구입	기타
158	2012.08.22	대산기업	22,000	2,000	20,000	특고압밴드 구입	특고압밴드 구입	기타
159	2012.08.22	행화볼트,동양공구,아이넷컴퓨터	20,300	0	20,300	볼트,사포,USB하브 구입	볼트,사포,USB하브 구입	현금
160	2012.08.22	국제전파	15,300	1,391	13,909	컨넥터 구입	컨넥터 구입	기타
161	2012.08.23	팬웨이뱅크	8,250,000	750,000	7,500,000	Composite Select module 구입	Composite Select module 구입	계좌이체
162	2012.08.23	우일전자	4,000	0	4,000	컨넥터 구입	컨넥터 구입	현금
163	2012.08.24	동양공구	7,260	660	6,600	키프링 구입	키프링 구입	현금
164	2012.08.24	동화철강	66,000	6,000	60,000	크리핑/철강 구입	크리핑/철강 구입	현금
165	2012.08.27	장성기공(김인철)	10,890,000	990,000	9,900,000	SUS거울	SUS거울	계좌이체
166	2012.08.27	TG테크	15,000	0	15,000	케이스 구입	케이스 구입	현금
167	2012.08.27	대광스프링	10,000	0	10,000	스프링 구입	스프링 구입	현금
168	2012.08.28	동양공구	3,300	300	3,000	광학/SPT내부배우용	광학/SPT내부배우용	현금
169	2012.08.28	신흥상회	1,200	0	1,200	키가공	키가공	현금
170	2012.08.29	부흥철물건재	3,500	0	3,500	리벳트 구입	리벳트 구입	현금
171	2012.08.29	부흥철물건재	6,000	0	6,000	베어링 구입	베어링 구입	현금
172	2012.08.30	민성새앤티	5,500,000	500,000	5,000,000	Master Cylinder 제작 착수금	Master Cylinder 제작 착수금	계좌이체
173	2012.08.31	동양공구	154,000	14,000	140,000	용접부품 구입	용접부품 구입	현금
174	2012.08.31	광화볼트	26,900	0	26,900	스크류볼트 구입	스크류볼트 구입	현금
175	2012.08.31	완일상공	148,108	13,464	134,644	베어링 구입	베어링 구입	현금
176	2012.09.03	양공볼트	22,000	2,000	20,000	SUS볼트 구입	SUS볼트 구입	현금
177	2012.09.06	동산제인모터	15,000	0	15,000	체인 구입	체인 구입	현금
178	2012.09.07	광일상사	321,409	29,219	292,190	STS렌치볼트 구입	STS렌치볼트 구입	계좌이체
179	2012.09.07	광화볼트	3,900	0	3,900	볼트 구입	볼트 구입	현금
180	2012.09.12	상우정공(영혜선)	4,400,000	400,000	4,000,000	SUS거울	SUS거울	현금
181	2012.09.12	장성기공(김인철)	264,000	24,000	240,000	SUS 구입	SUS 구입	현금
182	2012.09.13	장한상사	33,000	3,000	30,000	워시프라이머 구입	워시프라이머 구입	현금
183	2012.09.19	양성이크릴	3,200	0	3,200	아크릴 구입	아크릴 구입	현금
184	2012.09.19	대광스프링(이병상)	12,000	0	12,000	스프링 구입	스프링 구입	현금
185	2012.09.24	상우정공(영혜선)	7,766,000	706,000	7,060,000	방수거울	방수거울	현금

연구장비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
186	2012.09.24	한독종합공구	19,000	0	19,000	그리스 구입	기타	현금
187	2012.09.27	아세이금속	57,420	5,220	52,200	SUS유압보틀 구입	계좌이체	현금
188	2012.09.28	신인속(신경배)	529,650	48,150	481,500	진해연마	계좌이체	현금
189	2012.09.28	한독종합공구	20,000	0	20,000	플라스틱 구입	기타	현금
190	2012.09.30	철산	27,500	2,500	25,000	센유백아노다이징/착색	계좌이체	현금
191	2012.10.04	이니스스	184,800	168,800	168,000	엔코더 구입	카드	현금
192	2012.10.04	동양공구,부경주엘리	14,200	0	14,200	사포그라인더,외이어,해바라기사포 구입	기타	현금
193	2012.10.04	대광정밀	25,000	0	25,000	스프링 구입	기타	현금
194	2012.10.05	에스제이배럴	25,000	0	25,000	오일 구입	기타	현금
195	2012.10.08	세온전계SYS-TECH	2,883,375	262,125	2,621,250	PLC 구입	계좌이체	현금
196	2012.10.09	진우상사(정진우)	264,000	24,000	240,000	핸드(핸드) 구입	계좌이체	현금
197	2012.10.10	한성디지털	3,520,000	320,000	3,200,000	PCB 구입	계좌이체	현금
198	2012.10.10	성내화장서점문구	2,500	0	2,500	테이프 구입	기타	현금
199	2012.10.10	백스텍(이정철)	663,300	60,300	603,000	컨버터 및 BLDc제어기 구입	계좌이체	현금
200	2012.10.11	서광계측기	71,940	6,540	65,400	근접센서 구입	계좌이체	현금
201	2012.10.13	경인통상(정인재)	286,000	26,000	260,000	티이엠벨트 구입	계좌이체	현금
202	2012.10.15	대광스프(이병삼)	101,200	9,200	92,000	스프링 구입	계좌이체	현금
203	2012.10.15	백스텍(이정철)	55,000	5,000	50,000	케이블 구입	계좌이체	현금
204	2012.10.15	서광계측기	14,872	1,352	13,520	근접센서케이블 구입	계좌이체	현금
205	2012.10.16	지강출판	3,300,000	300,000	3,000,000	그림가이드 구입	계좌이체	현금
206	2012.10.17	엔터텍스	103,950	9,450	94,500	LCD창 및 전압조정기 구입	계좌이체	현금
207	2012.10.19	국제전파	35,750	3,250	32,500	컨버터 구입	계좌이체	현금
208	2012.10.19	라디안	2,255,000	205,000	2,050,000	2축경사계 구입	계좌이체	현금
209	2012.10.22	J&H(이선호)	245,000	22,273	222,727	NETmate USB2.0 리피터 40MUSB케이블 구입	계좌이체	현금
210	2012.10.22	동양공구	4,950	450	4,500	방수테프 구입	카드	현금
211	2012.10.24	메지과학(영태근)	44,000	4,000	40,000	그리스투브 구입	계좌이체	현금
212	2012.10.25	동아레이저(김홍수)	2,436,500	221,500	2,215,000	SUS 구입	계좌이체	현금
213	2012.10.26	서광계측기	74,250	6,750	67,500	엔코더 구입	계좌이체	현금
214	2012.10.26	세빛마이크로	6,230,400	566,400	5,664,000	CCD영상모듈 구입	계좌이체	현금
215	2012.10.29	서광계측기	30,140	2,740	27,400	볼트미터 구입	계좌이체	현금
216	2012.10.29	11번기_1599-0110_11st.co.kr	998,800	908,000	90,800	장바구니용수중케메리디스플레이	계좌이체	현금
217	2012.10.29	대가테크(박태규)	16,500	1,500	15,000	AC전원소켓 구입	카드	현금
218	2012.10.30	나노테크	9,020,000	820,000	8,200,000	SUS수밀피스톤 가공	계좌이체	현금
219	2012.10.30	아루엘하이텍(하태영)	6,655,000	605,000	6,050,000	철공가이드 제작	계좌이체	현금
220	2012.10.30	보고테크	10,560	960	9,600	푸시워치 구입	계좌이체	현금
221	2012.11.01	신광비엔비	1,265,000	115,000	1,150,000	소프트웨어/구조물센딩	계좌이체	현금
222	2012.11.02	장건이앤지(배규환)	9,053,000	823,000	8,230,000	제이펠트 수밀가공	계좌이체	현금
223	2012.11.02	대양상사	58,080	5,280	52,800	고압호스 구입	카드	현금
224	2012.11.05	일성제팬티	8,800,000	800,000	8,000,000	Master Cylinder 제작 잔금	계좌이체	현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
225	2012.11.06	광일상사(이배웅)	198,693	18,063	180,630	STSP렌치볼트 구입
226	2012.11.08	대양상사	3,600	0	3,600	다스트밀 구입
227	2012.11.08	11번가_1599-0110_11st.co.kr	218,500	198,636	19,864	옥외용케이블 및 관통 구입
228	2012.11.09	동양공구	6,600	600	6,000	스패너 구입
229	2012.11.12	베를린	11,220,000	1,020,000	10,200,000	비주요용성모듈 구입
230	2012.11.13	부흥철물간재	25,500	2,318	23,182	SPT보호용 바닐 구입
231	2012.11.14	황간이앤지(배규환)	13,400,000	1,218,182	12,181,818	비례제어밸브모듈가공
232	2012.11.14	디지털인더스	975,700	88,700	887,000	인디캐터모듈 구입
233	2012.11.15	밀성세멘트	15,224,000	1,384,000	13,840,000	마스터실린더가이드 제작
234	2012.11.15	보트프라자(한남개)	300,000	27,273	272,727	핸들개 구입
235	2012.11.15	상우정공(영혜선)	24,750,000	2,250,000	22,500,000	키세트LOCK모듈가공
236	2012.11.16	광일상사(이배웅)	1,067,000	97,000	970,000	STSP렌치볼트 구입
237	2012.11.18	밀성세멘트	11,000,000	1,000,000	10,000,000	마스터그림파가이드 제작
238	2012.11.19	황간이앤지(배규환)	20,511,150	1,864,650	18,646,500	3축우직Motion모듈가공
239	2012.11.21	진기철물점	26,400	2,400	24,000	사포 구입
240	2012.11.21	진기철물점	6,600	600	6,000	콘센트모듈러그 구입
241	2012.11.22	모기상사	11,000	1,000	10,000	전자콘센트 구입
242	2012.11.22	케이투레이저시스템	57,200	5,200	52,000	레이저가공
243	2012.11.23	장한상사	25,300	2,300	23,000	워시푸라이머 구입
244	2012.11.23	광화배어링	59,400	5,400	54,000	베어링 구입
245	2012.11.23	한라RPS공업(이영봉)	77,000	7,000	70,000	LIP SEAL 구입
246	2012.11.23	모기상사	11,000	1,000	10,000	신나 구입
247	2012.11.23	진기철물점	11,000	1,000	10,000	콘센트 구입
248	2012.11.24	모기상사	37,400	3,400	34,000	워시푸라이머 구입
249	2012.11.25	삼은주유소	27,000	2,454	24,546	부품세척용등유 구입
250	2012.11.25	모기농약사	6,600	600	6,000	테이프 구입
251	2012.11.25	테크원	2,420,000	220,000	2,200,000	부품가공
252	2012.11.25	태양철물	11,000	1,000	10,000	스텐 SW 구입
253	2012.11.26	모기농약사	6,600	600	6,000	테이프 구입
254	2012.11.27	다우유압공구	11,660	1,060	10,600	총괄렌치 구입
255	2012.11.27	다우유압공구	22,000	2,000	20,000	M8스텐너트 구입
256	2012.11.27	광림캐빈(김정환)	8,250,000	750,000	7,500,000	하부유압제어모듈제작
257	2012.11.28	광일상사(이배웅)	137,280	12,480	124,800	STSP너트 구입
258	2012.11.28	밀성세멘트	19,800,000	1,800,000	18,000,000	마스터그림모듈제작
259	2012.11.29	대광스프링	105,600	9,600	96,000	스프링 구입
260	2012.11.29	부흥철물간재	19,000	1,727	17,273	켓터 구입
261	2012.11.30	장성기공(김인홍)	220,000	20,000	200,000	PLATE SUPPORTER구입
262	2012.11.30	셀신	5,500	500	5,000	유백아노다이징/착색
263	2012.12.03	다우유압공구	13,200	1,200	12,000	SUS렌치 구입

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
264	2012.12.04	다우유압공구	26,400	2,400	24,000	SUS너트 구입	카드	현금
265	2012.12.04	셀산	1,760,000	160,000	1,600,000	소프트아노다이징/착색	카드이체	현금
266	2012.12.05	다우유압공구	12,760	1,160	12,760	볼트 구입	카드	현금
267	2012.12.05	다우유압공구	17,600	1,600	17,600	록타이틀 구입	카드	현금
268	2012.12.05	11번기_1599-0110_11st.co.kr	93,500	85,000	8,500	니시고정 접착제 구입	카드	현금
269	2012.12.07	동신유니온	25,740	2,340	23,400	니시후렌지 구입	카드	현금
270	2012.12.07	대광스프링	4,000	0	4,000	스프링 구입	기타	현금
271	2012.12.07	밀성세멘트	9,570,000	870,000	8,700,000	Master Spindle Center Devise 제작	카드이체	현금
272	2012.12.07	다우유압공구	130,680	11,880	118,800	SUS렌패 및 공구 구입	카드	현금
273	2012.12.07	이천상화메인드	16,500	1,500	15,000	알루미늄용 패인드(착색용) 구입	카드	현금
274	2012.12.07	(주)영광볼트	7,700	700	7,000	SUS볼트 구입	카드	현금
275	2012.12.07	주식회사이세이금속	49,588	4,508	45,080	SUS유압닛용 및 유압벨보 구입	카드	현금
276	2012.12.07	주식회사이세이금속	282,227	25,657	256,570	SUS유압벨보 및 유압닛용 구입	카드	현금
277	2012.12.13	한일시	468,380	42,580	425,800	체크밸브 구입	카드이체	현금
278	2012.12.14	동신유니온	4,120	0	4,120	니플 구입	기타	현금
279	2012.12.14	광일상사(이배용)	65,758	5,978	59,780	STS육각볼트 구입	카드이체	현금
280	2012.12.14	케이티렌	198,000	18,000	180,000	부품영차리	카드이체	현금
281	2012.12.17	서광계측기	78,100	7,100	71,000	근접센서 구입	카드이체	현금
282	2012.12.17	대건정밀기계(원수우)	132,000	12,000	120,000	알루미늄가공	카드이체	현금
283	2012.12.20	한대유공임	143,000	13,000	130,000	유압호스 외 부속품 구입	카드	현금
284	2012.12.20	옥션_1688-0184_auction.co.kr-옥	205,100	186,455	18,645	유압작동유 구입	카드	현금
285	2012.12.21	동신유니온	10,800	0	10,800	니플 구입	기타	현금
286	2012.12.21	한대유공임	5,280	480	4,800	철연결부 구입	카드	현금
287	2012.12.22	아루엘하이텍(영미영)	7,601,000	691,000	6,910,000	철공가이드 제작	카드이체	현금
288	2012.12.22	공구원종합상사	9,000	0	9,000	스틴판 구입	기타	현금
289	2012.12.22	동신유니온	2,700	0	2,700	니플 구입	카드이체	현금
290	2012.12.22	이천종합상사	26,400	2,400	24,000	유압니플 구입	기타	현금
291	2012.12.24	모기농약사	123,200	11,200	112,000	호스 체결부 구입	카드	현금
292	2012.12.26	상우정공	825,000	75,000	750,000	체인린트 롤사프팅크 구입	기타	현금
293	2012.12.31	셀산	378,400	34,400	344,000	샌딩무백아노다이징/착색	카드이체	현금
294	2013.01.02	대광스프링(이병삼)	10,000	0	10,000	스프링 구입	카드이체	현금
295	2013.01.04	셀산임	159,500	14,500	145,000	샌딩무백아노다이징/착색	카드이체	현금
296	2013.01.05	진가철물	6,000	0	6,000	패파 구입	기타	현금
297	2013.01.07	종합배어링	1,700	0	1,700	배어링 구입	기타	현금
298	2013.01.08	성광특수유리(정동민)	85,800	7,800	78,000	키베라카버용 특수그라스 구입	카드이체	현금
299	2013.01.09	다우유압공구	66,000	6,000	60,000	CM핀치 구입	카드	현금
300	2013.01.09	인창기공, 대양상사	18,940	0	18,940	베어링 및 오일 구입	기타	현금
301	2013.01.09	대건정밀기계(원수우)	79,200	7,200	72,000	스틴가공	카드이체	현금
302	2013.01.09	다우유압공구	5,500	500	5,000	아이볼트 구입	카드	현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
303	2013.01.10	다우유안공구	20,240	1,840	18,400	SUS커트날 구입	카드	현금
304	2013.01.11	다우유안공구	30,140	2,740	27,400	나트 외 공구 구입	카드	현금
305	2013.01.11	대건정밀기계(현수오)	105,600	9,600	96,000	알미늄가공	계좌이체	현금
306	2013.01.11	다우유안공구	7,700	700	7,000	SUS SW 구입	카드	현금
307	2013.01.12	대광스프링(이병삼)	880,000	80,000	800,000	스프링 구입	계좌이체	현금
308	2013.01.15	삼형케이블	1,675,860	152,350	1,523,500	0.6KV TFR-CV모터케이블 구입	계좌이체	현금
309	2013.01.15	태양전기	40,150	3,650	36,500	케이블 구입	카드	현금
310	2013.01.15	발해온활유(해경)	418,000	38,000	380,000	온활유/유압류 구입	계좌이체	현금
311	2013.01.16	동신유니온(김형운)	48,620	4,420	44,200	철니를 구입	계좌이체	현금
312	2013.01.18	다우유안공구	628,650	57,150	571,500	유압유 및 스페너 구입	카드	현금
313	2013.01.18	모기농약사	2,200	200	2,000	타미놀액 구입	카드	현금
314	2013.01.18	태양철물	41,800	3,800	38,000	자바라 구입	카드	현금
315	2013.01.18	아세아금속	3,233,010	293,910	2,939,100	고압호스 구입	계좌이체	현금
316	2013.01.19	부흥철물간재	168,000	15,272	152,728	고압세척기 및 렌즈 구입	카드	현금
317	2013.01.21	발해온활유(해경)	418,000	38,000	380,000	온활유/유압유 구입	계좌이체	현금
318	2013.01.21	현대유공임	1,760	160	1,600	철니를 구입	카드	현금
319	2013.01.21	이천중환상사	37,400	3,400	34,000	PT캡 구입	카드	현금
320	2013.01.21	아세아금속	605,946	55,086	550,860	고압호스 구입	계좌이체	현금
321	2013.01.21	현대유공임	10,120	920	9,200	철니를 구입	카드	현금
322	2013.01.21	다우유안공구	3,520	320	3,200	스텝링 구입	카드	현금
323	2013.01.21	현대유공임	5,500	500	5,000	철안결구 구입	카드	현금
324	2013.01.22	상광테크	338,800	30,800	308,000	TRD-NA720NW 압포대 구입	계좌이체	현금
325	2013.01.23	현대유공임	6,600	600	6,000	유압호스 구입	카드	현금
326	2013.01.26	현대유공임	82,500	7,500	75,000	스웨이벨 카프링 외 부품 구입	카드	현금
327	2013.01.26	다우유안공구	11,264	1,024	10,240	SUS렌치 구입	카드	현금
328	2013.01.30	현대유공임	100,540	9,140	91,400	유압호스 구입	카드	현금
329	2013.01.30	11번가_1599-0110_11st.co.kr	120,590	109,627	10,963	렌케이블 구입	카드	현금
330	2013.01.31	현대유공임	11,000	1,000	10,000	철니를 구입	카드	현금
331	2013.02.02	현대유공임	43,340	3,940	39,400	유압호스 구입	카드	현금
332	2013.02.04	현대유공임	136,180	12,380	123,800	고압볼벤브 및 부품 구입	카드	현금
333	2013.02.05	(주)원디스텐레스	27,500	2,500	25,000	레이저가공	카드	현금
334	2013.02.05	태양철물	83,600	7,600	76,000	전선릴 구입	카드	현금
335	2013.02.07	발해온활유	401,500	36,500	365,000	온활유/유압유 구입	계좌이체	현금
336	2013.02.12	부흥철물간재	83,200	7,563	75,637	솔링바 구입	카드	현금
337	2013.02.12	광일상사(이배웅)	228,800	20,800	208,000	볼트 구입	계좌이체	현금
338	2013.02.13	모기농약사	90,200	8,200	82,000	폴리머 주입통 구입	카드	현금
339	2013.02.14	다우유안공구	32,142	2,922	29,220	볼트 구입	카드	현금
340	2013.02.16	현대유공임	52,500	4,773	47,727	유압호스 구입	카드	현금
341	2013.02.20	다우유안공구	3,300	300	3,000	키 구입	카드	현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	실집행액	
342	2013.03.07	부성중환진기	21,450	19,500	카드
		비율별 합계	436,890,490	396,137,303	카드

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
343	2012.05.17	페이플론구센터돈총정	19,400	17,636	사무용품·화일박스 외	카드	현금
344	2012.05.24	(주)석경개발	29,600	0	회의시디과	카드	현금
345	2012.06.01	옥진_1698-0184_auction.co.kr*옥	2,500	0	보드구입 운송비	카드	현금
346	2012.06.04	별미스칼국수	48,000	0	회의시식대	카드	현금
347	2012.06.07	페이플론구센터돈총정	47,800	4,345	사무용품 구입	카드	현금
348	2012.06.13	한나건설기계	110,000	0	지게차사용-SPT이동운반차사용함	기타	현금
349	2012.06.15	강동B/S	228,800	20,800	토너 구입	카드	현금
350	2012.06.15	랙클	45,000	0	박스택 운송비	기타	현금
351	2012.06.20	황감산숯불피자갈비	35,000	0	회의시식대	카드	현금
352	2012.06.21	별미스칼국수	37,000	0	회의시식대	카드	현금
353	2012.06.28	로진택배,경동화물,가성인합력	26,500	0	포스트마크,해양연구원,창성배아릴,한일명판 운송비	기타	현금
354	2012.07.02	별미스칼국수	15,000	0	회의시식대	카드	현금
355	2012.07.03	별미스칼국수	35,000	0	회의시식대	카드	현금
356	2012.07.03	서울강동우체국	1,950	0	우편요금	카드	현금
357	2012.07.04	낙지한마리수제비	66,000	0	회의시식대	카드	현금
358	2012.07.05	관세법인우진	2,088,000	1,504,160	583,840 H-SHAPED STEEL 관세	카드	현금
359	2012.07.07	별미스칼국수	10,000	0	회의시식대	카드	현금
360	2012.07.07	경동랙배	1,500	0	1,500 케이앤비 운송비	기타	현금
361	2012.07.09	페이플론구센터돈총정	52,300	4,754	47,546 사무용품 구입	카드	현금
362	2012.07.10	별미스칼국수	34,000	0	회의시식대	카드	현금
363	2012.07.11	강남나라	30,000	0	아근시식대	카드	현금
364	2012.07.16	요리왕	41,000	0	회의시식대	카드	현금
365	2012.07.17	상내화랑서홍,문구	14,000	1,273	사무용품 구입	카드	현금
366	2012.07.17	강동B/S	176,000	16,000	60,000 토너 구입	카드	현금
367	2012.07.17	한나건설기계강남지게차	60,000	0	60,000 SPT이동시지게차 사용	카드	현금
368	2012.07.19	별미스칼국수	39,000	0	39,000 회의시식대	카드	현금
369	2012.07.19	경동랙배	5,500	0	5,500 창성배아릴 운송비	기타	현금
370	2012.07.20	요리왕	20,500	0	20,500 아근시식대	카드	현금
371	2012.07.21	강남나라	11,000	0	11,000 특근시식대	카드	현금
372	2012.07.23	상내후쿠미	40,000	0	40,000 회의시식대	카드	현금
373	2012.07.27	페이플론구센터돈총정	14,400	1,310	13,090 사무용품 구입	카드	현금
374	2012.07.27	별미스칼국수	43,000	0	43,000 회의시식대	카드	현금
375	2012.07.30	황감산숯불피자갈비	20,000	0	20,000 아근시식대	카드	현금

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	잔액	
376	2012.08.01	아리록	72,000	0	회의식식대
377	2012.08.01	OK축산	28,000	0	아근시식대(결은정소(식당)에서 정육과 식용으로 분류 운영하여 부득이 2회에 나누어 결제함)
378	2012.08.01	OK축산	26,000	0	아근시식대(결은정소(식당)에서 정육과 식용으로 분류 운영하여 부득이 2회에 나누어 결제함)
379	2012.08.02	요리왕	16,000	0	아근시식대
380	2012.08.03	무봉리순대국	47,000	0	회의식식대
381	2012.08.06	(주)코리아세븐신미2호점/610호	13,400	0	회의식식대
382	2012.08.07	요리왕	15,000	0	아근시식대
383	2012.08.08	형제식당	22,000	0	아근시식대
384	2012.08.09	서울강동성내(경동백배)	6,600	600	동아레이저 운송비
385	2012.08.11	경동화물	6,000	0	동아레이저 운송비
386	2012.08.13	요리왕	25,500	0	아근시식대
387	2012.08.14	OK축산	41,000	0	아근시식대
388	2012.08.14	대풍생고기전문점	44,000	0	회의식식대
389	2012.08.14	강동B(이영국)	209,000	19,000	토너 구입
390	2012.08.15	옛골토성	61,000	0	회의식식대
391	2012.08.17	진미식당	48,000	0	회의식식대
392	2012.08.18	낙지한마리수제비	45,000	0	회의식식대
393	2012.08.20	대신화물	10,000	0	정성기용,영광금속 운송비
394	2012.08.20	경동백배	25,000	0	대호기어, 국채전파,생호산입사,국채제민,권영삼공 운송비
395	2012.08.21	요리왕	33,500	0	회의식식대
396	2012.08.22	장군패밀리	15,500	0	아근시식대
397	2012.08.23	요리왕	12,000	0	아근시식대
398	2012.08.23	선미화왕서점,문구	34,600	3,145	사무용품 구입
399	2012.08.24	셀니그린마트 주식회사	15,000	0	회의식식대
400	2012.08.25	요리왕	34,000	0	회의식식대
401	2012.08.27	경동백배,탐북,대신화물	22,000	0	대양리태너,TC태크,원형상공 운송비
402	2012.08.29	요리왕	33,000	0	아근시식대
403	2012.08.29	아리록	80,000	0	회의식식대
404	2012.08.29	서울강동우계국	1,950	0	우편요금
405	2012.08.30	영덕회적반장	52,000	0	회의식식대
406	2012.09.01	경동백배	12,000	0	정성기용,상우정공 운송비
407	2012.09.03	풍성한맛집	81,000	0	회의식식대
408	2012.09.04	아리록	76,000	0	회의식식대
409	2012.09.06	기아	30,000	0	회의식식대
410	2012.09.07	관장추아탕	42,000	0	회의식식대
411	2012.09.08	경동백배	5,000	0	광일트 운송비
412	2012.09.10	중앙생분개스	16,500	0	아근시식대
413	2012.09.11	(주)코리아세븐신미2호점/610호	24,100	0	회의식식대
414	2012.09.14	강동B(이영국)	143,000	13,000	토너 구입

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
415	2012.09.17	진미식당	96,000	0	96,000	회의시식대	카드	현금
416	2012.09.18	강동택배	5,000	0	5,000	아세아금융 운송비	기타	현금
417	2012.09.18	강동택배	5,500	0	5,500	상우항공 운송비	기타	현금
418	2012.09.20	강동택배	12,000	0	12,000	대광스프링 영도스플라인 운송비	기타	현금
419	2012.09.21	개별화물	440,000	40,000	400,000	부산동아지질 SPT 장비, 샌플라케이싱 이동 운임	계좌이체	현금
420	2012.09.21	강동구지게차	40,000	0	40,000	부산동아지질 SPT 장비, 샌플라케이싱 이동시 지게차사용	기타	현금
421	2012.09.22	유기농삼봉가보리밥	66,000	0	66,000	회의시식대	카드	현금
422	2012.09.25	(주)비피콜푸드정대지점/기아농협창 화우저음	49,000	0	49,000	회의시식대	카드	현금
423	2012.09.28	요리왕	73,000	0	73,000	회의시식대	카드	현금
424	2012.10.04	개별화물	30,000	0	30,000	이천공장에 SPT가공자재 운반 운임	기타	현금
425	2012.10.05	페이뮐문구센터둔촌점	21,000	1,910	19,090	사무용품 구입	카드	현금
426	2012.10.05	팩온서비스	33,000	0	33,000	이천공장에 SPT가공자재 운반 운임	기타	현금
427	2012.10.05	요리왕	70,500	0	70,500	회의시식대	카드	현금
428	2012.10.05	신영백	20,000	0	20,000	고성음식 운송비	기타	현금
429	2012.10.05	한늘문구	20,000	1,818	18,182	사무용품 구입	카드	현금
430	2012.10.06	로젠택배,대신택배	8,000	0	8,000	케이앤비,원일성공 운송비	기타	현금
431	2012.10.08	로젠택배	3,000	0	3,000	경인통상 운송비	기타	현금
432	2012.10.09	린진	48,000	0	48,000	회의시식대	카드	현금
433	2012.10.10	요리왕	17,000	0	17,000	아근시식대	카드	현금
434	2012.10.11	요리왕	62,500	0	62,500	회의시식대	카드	현금
435	2012.10.12	강동택배	4,000	0	4,000	서광계측기 운송비	기타	현금
436	2012.10.15	요리왕	16,000	0	16,000	아근시식대	카드	현금
437	2012.10.16	강동B&S(이명국)	121,000	11,000	110,000	토너 구입	계좌이체	현금
438	2012.10.17	요리왕	21,000	0	21,000	아근시식대	카드	현금
439	2012.10.18	마옥산장	69,000	0	69,000	회의시식대/출장	카드	현금
440	2012.10.20	개별화물	20,000	0	20,000	정성기공 운송비	기타	현금
441	2012.10.20	강동화물,로젠택배	14,500	0	14,500	대광스프링,서광계측기,라디안,정성기공 운송비	기타	현금
442	2012.10.23	돈가스클럽	53,000	0	53,000	회의시식대	카드	현금
443	2012.10.27	강동화물	30,000	0	30,000	동아레이저 운송비	기타	현금
444	2012.10.27	강동화물	5,500	0	5,500	말상세번터 운송비	기타	현금
445	2012.10.30	해주크레인(오일탑)	165,000	15,000	150,000	크레인 사용-해저지반조사장비 가조립용 해체시사용	계좌이체	현금
446	2012.10.31	성원지게차(이명재)	352,000	32,000	320,000	지게차사용-해저지반조사장비 가조립용 해체시사용	계좌이체	현금
447	2012.10.31	강동택배,로젠택배	13,000	0	13,000	동아레이저,해저,과 화 운송비	기타	현금
448	2012.11.01	진미식당	140,000	0	140,000	회의시식대	카드	현금
449	2012.11.01	황인철	245,000	0	245,000	출장/대구	계좌이체	현금
450	2012.11.02	요리왕	58,000	0	58,000	회의시식대	카드	현금
451	2012.11.02	한상향(이홍길)	220,000	20,000	200,000	해저지반조사장비 이동시 운송비	계좌이체	현금
452	2012.11.02	상원지게차(이명재)	55,000	5,000	50,000	해저지반조사장비 부품 이동시 지게차 사용	계좌이체	현금
453	2012.11.06	요리왕	34,000	0	34,000	회의시식대	카드	현금

연구활동비

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	잔액	
454	2012.11.06	강동택배,헬로우랩	9,000	0	한일명반,국제전파,운송비
455	2012.11.07	(주)성보우동성내점	13,600	0	회의시식대
456	2012.11.08	진미식당	126,000	0	회의시식대
457	2012.11.08	황인철	245,000	0	출장/대우
458	2012.11.09	아리목	56,000	0	회의시식대
459	2012.11.10	전국네트워킹	25,000	0	철산 운송비
460	2012.11.12	삼성종합물류(김영성)	132,000	12,000	해저지반조사장비,기공부품 수령운임
461	2012.11.12	강동구지게차(정연주)	44,000	4,000	해저지반조사장비이동시 지게차사용
462	2012.11.12	세원물류	55,000	5,000	해저지반조사장비,기공부품 수령운임
463	2012.11.13	페이플랜구센터(윤현정)	51,400	4,673	사무용품 구입
464	2012.11.13	서울강동우체국	2,200	0	우편요금
465	2012.11.14	대풍생고기전문점	44,000	0	회의시식대
466	2012.11.14	가든락	13,000	0	대풍스프링 운동비
467	2012.11.15	대풍생고기전문점	44,000	0	회의시식대
468	2012.11.16	이배	95,000	0	출장/이전
469	2012.11.16	황인철	120,000	0	출장/이전
470	2012.11.19	(주)성보우동성내점	30,100	0	회의시식대
471	2012.11.20	이배	95,000	0	출장/이전
472	2012.11.20	이호인	80,000	0	출장/이전
473	2012.11.21	마옥산장	30,000	0	출장중 회의시식대
474	2012.11.21	이호인	80,000	0	출장/이전
475	2012.11.21	성원지게차(이원재)	99,000	9,000	해저지반조사장비 이동시 지게차 사용
476	2012.11.21	황인철	120,000	0	출장/이전
477	2012.11.21	이배	95,000	0	출장/이전
478	2012.11.22	양평방일배정국	12,000	0	출장중 회의시식대
479	2012.11.22	이호인	80,000	0	출장/이전
480	2012.11.22	이배	95,000	0	출장/이전
481	2012.11.22	황인철	120,000	0	출장/이전
482	2012.11.23	마옥산장	35,000	0	출장중 회의시식대
483	2012.11.23	하나건설기계강남지게차	220,000	20,000	해저지반조사장비이동시 지게차사용
484	2012.11.23	이호인	80,000	0	출장/이전
485	2012.11.24	황인철	95,000	0	출장/이전
486	2012.11.24	장원부대배개	37,000	0	출장중 회의시식대
487	2012.11.24	이호인	80,000	0	출장/이전
488	2012.11.26	이배	95,000	0	출장/이전
489	2012.11.26	팍온서비스	25,000	0	로켓배바 운송비
490	2012.11.26	강동택배,대신호텔,우체국택배	20,000	0	방화배아령,로켓배바,타크렌 운송비
491	2012.11.26	황인철	120,000	0	출장/이전
492	2012.11.26	이호인	80,000	0	출장/이전

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고	
			총집행액	실집행액		
연구활동비						
			부가세	실집행액	사용목적	
493	2012.11.27	이배	95,000	0	95,000 출장/이전	계좌이체
494	2012.11.27	황인철	120,000	0	120,000 출장/이전	계좌이체
495	2012.11.27	이호인	80,000	0	80,000 출장/이전	계좌이체
496	2012.11.29	이배	245,000	0	245,000 출장/대구	계좌이체
497	2012.11.29	이호인	80,000	0	80,000 출장/이전	계좌이체
498	2012.11.29	황인철	120,000	0	120,000 출장/대구	계좌이체
499	2012.11.30	세원물류	308,000	28,000	280,000 해저지반조사장비 부속물 이동시 운임	계좌이체
500	2012.11.30	이호인	80,000	0	80,000 출장/이전	계좌이체
501	2012.11.30	황인철	120,000	0	120,000 출장/이전	계좌이체
502	2012.11.30	이배	95,000	0	95,000 출장/이전	계좌이체
503	2012.12.01	강동택배	20,000	0	20,000 밀성새만티 운송비	기타
504	2012.12.04	개인용달	55,000	5,000	50,000 장안이벤지 가압부품 운송비	계좌이체
505	2012.12.17	경동택배,대신호텔,KB국민은행	26,500	0	26,500 장안이벤지,해즈웨이테크플레이션,경일상사,사광계측기,동신유니온 운송비	기타
506	2012.12.17	강동BS	242,000	22,000	220,000 토너 구입	계좌이체
507	2012.12.18	경동택배	40,000	0	40,000 밀성새만티 운송비	계좌이체
508	2013.01.11	경동택배, 로젠택배	18,000	0	18,000 한국유연, 설산실업, 태크원 운송비	기타
509	2013.01.15	하나건설기계공구게차	198,000	18,000	180,000 해저지반조사장비 조립시 지게차 사용	계좌이체
510	2013.01.17	경동택배	10,000	0	10,000 대광스프링, 동신유니온 운송비	기타
	비목별 합계		12,576,700	1,844,552	10,732,148	

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고	
			총집행액	실집행액		
연구수당						
			부가세	실집행액	사용목적	
511	2012.07.25	이배	2,000,000	0	2,000,000 연구수당 지급	계좌이체
512	2012.07.25	안원숙	1,400,000	0	1,400,000 연구수당 지급	계좌이체
513	2012.07.25	황인철	1,600,000	0	1,600,000 연구수당 지급	계좌이체
	비목별 합계		5,000,000	0	5,000,000	

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고	
			총집행액	실집행액		
상과활동지원비						
			부가세	실집행액	사용목적	
514	2012.06.18	유미특허	2,037,100	180,000	1,857,100 특허출원등록결정-102010-003828 로디이송구조를구비한해저지반조사장치	계좌이체
	비목별 합계		2,037,100	180,000	1,857,100	

[붙임 8-10]

서비스명	사업비지원명세서(세부비목별)	총연구기간	2009.11.06 ~ 2013.03.25
과제번호	13CCT1-A0539344-06-000000	해당연도연구기간	2013.03.26 ~ 2014.03.25
기관명	(주)두베시스템	과제명	해저 지질조사 장비 핵심 모듈 설계 및 제작
사용기간	2013년 03월26일 ~ 2013년 10월22일	책임자명	이배

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	사용방법	비고
			총집행액	실집행액			
1	2013.04.25	이배	1,950,000	0	내부인건비4월	기타	현물
2	2013.04.25	황인철	720,000	0	내부인건비4월	기타	현물
3	2013.04.25	박준희	145,000	0	내부인건비4월	기타	현물
4	2013.04.25	이호인	360,000	0	내부인건비4월	기타	현물
5	2013.04.25	최용현	391,000	0	내부인건비4월	기타	현물
6	2013.04.25	이양석	324,000	0	내부인건비4월	기타	현물
7	2013.04.25	안원숙	160,000	0	내부인건비4월	기타	현물
8	2013.05.25	이배	1,950,000	0	내부인건비5월	기타	현물
9	2013.05.25	최용현	391,000	0	내부인건비5월	기타	현물
10	2013.05.25	황인철	720,000	0	내부인건비5월	기타	현물
11	2013.05.25	박준희	145,000	0	내부인건비5월	기타	현물
12	2013.05.25	안원숙	160,000	0	내부인건비5월	기타	현물
13	2013.05.25	이양석	324,000	0	내부인건비5월	기타	현물
14	2013.05.25	이호인	360,000	0	내부인건비5월	기타	현물
15	2013.06.25	이배	1,950,000	0	내부인건비6월	기타	현물
16	2013.06.25	이양석	324,000	0	내부인건비6월	기타	현물
17	2013.06.25	최용현	391,000	0	내부인건비6월	기타	현물
18	2013.06.25	안원숙	160,000	0	내부인건비6월	기타	현물
19	2013.06.25	황인철	720,000	0	내부인건비6월	기타	현물
20	2013.06.25	이호인	360,000	0	내부인건비6월	기타	현물
21	2013.06.25	박준희	145,000	0	내부인건비6월	기타	현물
22	2013.07.25	이배	1,950,000	0	내부인건비7월	기타	현물
23	2013.07.25	안원숙	160,000	0	내부인건비7월	기타	현물
24	2013.07.25	최용현	391,000	0	내부인건비7월	기타	현물
25	2013.07.25	이양석	324,000	0	내부인건비7월	기타	현물
26	2013.07.25	박준희	145,000	0	****내부인건비7월	기타	현물
27	2013.07.25	황인철	720,000	0	내부인건비7월	기타	현물
28	2013.07.25	이호인	360,000	0	내부인건비7월	기타	현물
29	2013.08.25	이배	1,950,000	0	내부인건비8월	기타	현물
30	2013.08.25	박준희	145,000	0	****내부인건비8월	기타	현물
31	2013.08.25	이양석	324,000	0	내부인건비8월	기타	현물
32	2013.08.25	최용현	391,000	0	내부인건비8월	기타	현물
33	2013.08.25	안원숙	160,000	0	내부인건비8월	기타	현물
34	2013.08.25	이호인	360,000	0	내부인건비8월	기타	현물

지급인건비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	비고
			총집행액	부가세		
35	2013.08.25	황인철	720,000	0	내부인건비8월	현물
36	2013.09.25	이배	1,950,000	0	내부인건비9월	현물
37	2013.09.25	이호인	360,000	0	내부인건비9월	현물
38	2013.09.25	안원숙	160,000	0	내부인건비9월	현물
39	2013.09.25	최용현	391,000	0	내부인건비9월	현물
40	2013.09.25	이은석	324,000	0	내부인건비9월	현물
41	2013.09.25	박준희	145,000	0	***내부인건비9월	현물
42	2013.09.25	황인철	720,000	0	내부인건비9월	현물
비율별 합계			24,300,000	0		

연구장비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액		사용목적	비고
			총집행액	부가세		
43	2013.05.14	프리뷰(김성원)	9,834,000	894,000	암력센서모듈	계좌이체 현금
44	2013.05.23	부흥철물건재	7,000	636	6.364 드릴 구입	카드 현금
45	2013.05.24	신생폴트	23,760	2,160	21,600 볼트 구입	카드 현금
46	2013.05.24	신생폴트	2,200	200	2,000 착색용 붓 구입	카드 현금
47	2013.05.30	태양철물	6,600	600	6,000 도색용포 구입	카드 현금
48	2013.05.30	프리뷰(김성원)	3,850,000	350,000	3,500,000 암력센서모듈수정	계좌이체 현금
49	2013.05.30	모기농약사	11,000	1,000	10,000 잔기타이프릴메이부쉬 구입	카드 현금
50	2013.06.03	판웨어뱅크	9,350,000	850,000	8,500,000 배터리구동제어모듈수정	계좌이체 현금
51	2013.06.11	태양철물	38,500	3,500	35,000 그리드인더널/철척 구입	카드 현금
52	2013.06.13	판웨어뱅크	9,570,000	870,000	8,700,000 마스터제어모듈수정	계좌이체 현금
53	2013.06.13	오광특수(최종두)	110,000	10,000	100,000 도금연미대	계좌이체 현금
54	2013.06.14	제일일미농	12,100	1,100	11,000 열미농 구입	카드 현금
55	2013.06.14	(주)로귀	132,000	12,000	120,000 PLA필라멘트 구입	카드 현금
56	2013.06.14	삼육한반육재	48,400	4,400	44,000 판재/장비지용 구입	카드 현금
57	2013.06.18	부흥철물건재	273,200	24,836	248,364 드릴 구입	카드 현금
58	2013.06.18	부흥철물건재	3,500	318	3,182 에어건 구입	카드 현금
59	2013.06.18	디지털인더스	418,000	38,000	380,000 바이스연마	계좌이체 현금
60	2013.06.18	완전사	15,000	1,363	13,637 레버 구입	카드 현금
61	2013.06.18	이진철(김선재)	825,000	75,000	750,000 비이스가공	계좌이체 현금
62	2013.06.18	일산정공(임관현)	6,380,000	580,000	5,800,000 고정클램프제작	계좌이체 현금
63	2013.06.19	세화일미농	10,000	0	10,000 AL/열미농 구입	카드 현금
64	2013.06.20	동양공구	3,300	300	3,000 드릴 구입	카드 현금
65	2013.06.20	디지털인더스	528,000	48,000	480,000 바이스연마	계좌이체 현금
66	2013.06.21	한독종합공구	55,000	5,000	50,000 압착제 구입	카드 현금
67	2013.06.21	대양상사(허영택)	86,680	7,880	78,800 웨딩구입	계좌이체 현금
68	2013.06.21	제일일미농	25,300	2,300	23,000 AL 구입	카드 현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
69	2013.06.22	성진금속	24,200	2,200	22,000	뉴칼미늄 구입
70	2013.06.22	원일상공	301,048	27,368	273,680	베어링 구입
71	2013.06.25	상우공공(영혜선)	6,006,000	546,000	5,460,000	베이스가공
72	2013.06.27	세원유공업(김진홍)	264,000	24,000	240,000	살린더 구입
73	2013.06.27	한빛코리(김수남)	352,000	32,000	320,000	유분크리너생물가공/SPT생미세척용
74	2013.06.30	(주)철산	5,500	500	5,000	백색아노다이징/착색
75	2013.07.01	창건이앤지(배규환)	9,350,000	850,000	8,500,000	체인컨트롤링크제작
76	2013.07.01	송진기업(황기용)	23,000	2,090	20,910	30파이드릴 구입
77	2013.07.01	디지털인더스	264,660	24,060	240,600	베이스가수정연마
78	2013.07.01	인창기공(성학윤)	14,080	1,280	12,800	SUS KEY구입
79	2013.07.01	은광산업(전재홍)	143,000	13,000	130,000	도장대금
80	2013.07.01	신진정밀(이홍섭)	27,500	2,500	25,000	키가공
81	2013.07.04	이세아주식회사	418,000	38,000	380,000	용접기인버터 구입
82	2013.07.05	태양T&E(김진영)	5,390,000	490,000	4,900,000	유압암력베이스 구입
83	2013.07.05	우진테크(조영수)	99,000	9,000	90,000	감출센서 구입
84	2013.07.05	씨에이앤에이	9,350,000	850,000	8,500,000	관입축경도표
85	2013.07.05	제일임미플	144,100	13,100	131,000	원미플 구입
86	2013.07.05	동양용접기(이병석)	2,695,000	245,000	2,450,000	용접
87	2013.07.06	신우정밀	22,000	2,000	20,000	알근용접
88	2013.07.06	광화플트	56,100	5,100	51,000	SUS판플트 구입
89	2013.07.08	지코산업용재	39,600	3,600	36,000	용접봉 구입
90	2013.07.09	아루웨이텍	1,430,000	130,000	1,300,000	알루미늄케이스및파이프용접제작
91	2013.07.09	드림전자(강제철)	30,800	2,800	28,000	반수위치 구입
92	2013.07.09	유일특수고무	1,100	0	1,100	오링 구입
93	2013.07.10	오광특수(최종두)	44,000	4,000	40,000	도르,연마대
94	2013.07.10	광림계전	7,480,000	680,000	6,800,000	PLC용릴레이보드및파워교체
95	2013.07.10	우일전자(이건용)	21,670	1,970	19,700	컨넥터 구입
96	2013.07.12	다우유안공구	9,350	850	8,500	초경롤컷터 구입
97	2013.07.12	창건이앤지(배규환)	7,700,000	700,000	7,000,000	악물실린더제작
98	2013.07.12	다우유안공구	19,600	1,800	18,000	초경롤컷터 구입
99	2013.07.13	강원동성(서영석)	2,860,000	260,000	2,600,000	스크류100mm
100	2013.07.15	제일테크(이재복)	308,000	28,000	280,000	림플 구입
101	2013.07.16	박오터K2 KOREA	731,500	66,500	665,000	절단자재
102	2013.07.16	태양철물	22,000	0	22,000	헤드릴 구입
103	2013.07.16	반도베어링	8,800	0	8,800	베어링 구입
104	2013.07.17	모기상사	103,400	9,400	94,000	SPT장비도색용 페인트 구입
105	2013.07.17	화성정밀	143,000	13,000	130,000	알루미늄가공
106	2013.07.17	명웨이뱅크	7,480,000	680,000	6,800,000	수증제어용인버터베이스보드 구입
107	2013.07.19	영성공구	24,200	2,200	22,000	스파이럴탭 구입

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			시용목적	시용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
108	2013.07.19	(주)에스웨이티코퍼레이션	693,000	63,000	630,000	케이블그랜드 구입	케이블그랜드 구입	현금
109	2013.07.19	(주)철산	121,000	11,000	110,000	백색아노다이징/착색	백색아노다이징/착색	현금
110	2013.07.19	G마켓_1566-5701_omakel.co.kr.G마켓	1,684,800	1,531,636	153,164	***연구고압용소모품추대장치 구입	***연구고압용소모품추대장치 구입	카드
111	2013.07.19	(주)남달민프라	22,000	2,000	20,000	POM SHEET합성수지 구입	POM SHEET합성수지 구입	카드
112	2013.07.22	신기엔지니어링(정착중)	242,000	22,000	220,000	폼공통류/자바라 구입	폼공통류/자바라 구입	계좌이체
113	2013.07.23	삼미사	22,000	2,000	20,000	우레탄화색재 구입	우레탄화색재 구입	카드
114	2013.07.23	다우유암공구	99,000	9,000	90,000	절단날 구입	절단날 구입	카드
115	2013.07.23	인진사(이민홍)	16,500	1,500	15,000	아답터 구입	아답터 구입	계좌이체
116	2013.07.23	다우유암공구	11,000	1,000	10,000	진기테프 구입	진기테프 구입	카드
117	2013.07.23	삼미사	60,500	5,500	55,000	SPT장비도색용페인트 구입	SPT장비도색용페인트 구입	카드
118	2013.07.23	이천공구사	22,000	2,000	20,000	후개 구입	후개 구입	카드
119	2013.07.24	유보시스(현행관)	8,690,000	790,000	7,900,000	수중CCD모듈제작	수중CCD모듈제작	계좌이체
120	2013.07.25	(주)케이세이미디어넷	780,000	709,009	709,091	현장고압용신용GCS-16 구입	현장고압용신용GCS-16 구입	계좌이체
121	2013.07.25	11번가_1599-0110_11st.co.kr	127,280	115,709	11,571	***반장실합용소모품	***반장실합용소모품	카드
122	2013.07.26	에스엔엘코리아(최정일)	2,200,000	200,000	2,000,000	카메라용리프트 구입	카메라용리프트 구입	계좌이체
123	2013.07.26	진기엔지니어링	28,000	0	28,000	컷단날 구입	컷단날 구입	현금
124	2013.07.29	황간이앤지	8,800,000	800,000	8,000,000	듀얼실린더제작	듀얼실린더제작	계좌이체
125	2013.07.29	G마켓_1566-5701_omakel.co.kr.G마켓	148,100	13,464	148,100	***연구실합용소모품	***연구실합용소모품	카드
126	2013.07.30	벨필라이프(노성배)	550,000	50,000	500,000	파이프 구입	파이프 구입	계좌이체
127	2013.07.30	(주)디에스워드렛	1,210,000	110,000	1,100,000	SUS부품가공	SUS부품가공	계좌이체
128	2013.07.30	(주)남달민프라	132,860	12,080	120,800	알미늄 구입-2면합산반영	알미늄 구입-2면합산반영	현금
129	2013.07.30	프리뷰(김성윤)	9,790,000	890,000	8,900,000	***프리뷰 수중LED제어모듈 제작	***프리뷰 수중LED제어모듈 제작	계좌이체
130	2013.07.31	오광투수(최종우)	86,000	8,000	80,000	도금연마대	도금연마대	계좌이체
131	2013.07.31	아크릴프리기(원낙은)	11,000	1,000	10,000	아크릴가공	아크릴가공	계좌이체
132	2013.07.31	프리뷰(김성윤)	9,680,000	880,000	8,800,000	***프리뷰 수중LED포인트프래임 제작	***프리뷰 수중LED포인트프래임 제작	계좌이체
133	2013.08.01	정환상사	49,500	4,500	45,000	SPT장비도색용우레탄페인트 구입	SPT장비도색용우레탄페인트 구입	카드
134	2013.08.01	성나가스상사	20,000	0	20,000	용접용알루미늄 가스 구입	용접용알루미늄 가스 구입	기타
135	2013.08.03	다우유암공구	228,910	20,810	208,100	그라인더용공작구 구입	그라인더용공작구 구입	카드
136	2013.08.03	(주)아세아금속	429,000	39,000	390,000	SUS단조나사소켓 구입	SUS단조나사소켓 구입	계좌이체
137	2013.08.03	다우유암공구	59,400	5,400	54,000	후락스/용접용 구입	후락스/용접용 구입	카드
138	2013.08.05	아성산업기계(이영호)	1,342,000	122,000	1,220,000	SUS부품가공	SUS부품가공	계좌이체
139	2013.08.05	광일상사(이배홍)	30,140	2,740	27,400	STS전산볼트 구입	STS전산볼트 구입	계좌이체
140	2013.08.05	대광스프링(이명삼)	26,400	2,400	24,000	스프링 구입	스프링 구입	계좌이체
141	2013.08.05	태양철물	160,600	14,600	146,000	용접면자동센서 구입	용접면자동센서 구입	카드
142	2013.08.06	유인산업(이홍만)	649,000	59,000	590,000	후박,로라 가공	후박,로라 가공	계좌이체
143	2013.08.08	성광투수광학유리(정동민)	66,660	6,060	60,600	반광화유리 구입	반광화유리 구입	계좌이체
144	2013.08.09	유일투수고무(정보삼)	122,254	11,114	111,140	고무오링 구입	고무오링 구입	계좌이체
145	2013.08.10	원진사	44,000	4,000	40,000	램프 구입	램프 구입	카드
146	2013.08.12	황간이앤지(배규환)	9,460,000	860,000	8,600,000	수중프로펠러모듈가공	수중프로펠러모듈가공	계좌이체

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
147	2013.08.12	평화블트	2,750	250	스틴팩 볼트 구입 현금
148	2013.08.12	상나가스상사(송영유)	20,000	0	용접용알루미늄 가스 구입 현금
149	2013.08.13	(주)대흥	173,030	15,730	아크용 피이프 구입 현금
150	2013.08.13	재영밀(한규홍)	8,030,000	730,000	유압유니트모래임가공 현금
151	2013.08.14	부흥철물간재	7,000	636	후패파 구입 현금
152	2013.08.14	다우유압공구	5,940	540	볼트 구입 현금
153	2013.08.16	다우유압공구	208,846	18,986	SUS렌치 및 공구 구입 현금
154	2013.08.16	태광산업가스(주)	15,000	0	알루미늄 가스 구입 현금
155	2013.08.17	다우유압공구	77,000	7,000	볼락스 및 용접 구입 현금
156	2013.08.17	다우유압공구	3,850	350	볼트 구입 현금
157	2013.08.21	진기철물점	7,700	700	패파 구입 현금
158	2013.08.21	세강중합철강사림	78,650	7,150	유압유니트 고정용 앵글 구입 현금
159	2013.08.22	세원중합상사(이미근)	100,650	9,150	고압호스 제작 현금
160	2013.08.22	백스텍(이정철)	1,194,600	108,600	BLDC드라이브 구입 현금
161	2013.08.23	삼이테크(김옥환)	2,200,000	200,000	내압유니트제작 현금
162	2013.08.23	관이정보통신(이철규)	67,200	6,110	서리열nest-usb485/통신모뎀컨버터 구입 현금
163	2013.08.23	세강중합철강사림	19,338	1,758	복철 구입 현금
164	2013.08.23	세강중합철강사림	23,760	2,160	진기팩스 고정용 앵글 구입 현금
165	2013.08.23	창건이엔지(배규환)	8,690,000	790,000	수중모뎀케이스프레이밍가공 현금
166	2013.08.24	진기철물점	24,750	2,250	커팅날 구입 현금
167	2013.08.24	다우유압공구	43,560	3,960	절단식 및 부품 구입 현금
168	2013.08.26	프리뷰(김성원)	8,910,000	810,000	****프리뷰 기밀기재어모뎀제작 현금
169	2013.08.26	진기철물점	46,750	4,050	SPT고정용타프 구입 현금
170	2013.08.26	삼미사	319,000	29,000	SPT정비도색용패인트 구입 현금
171	2013.08.26	다우유압공구	32,670	2,970	신주소켓및부품 구입 현금
172	2013.08.27	태승산업(윤귀숙)	539,000	49,000	컷트와이어사트/색명작업용 구입 현금
173	2013.08.27	신성유리	16,500	1,500	샌딩작업용 카바유리 구입 현금
174	2013.08.27	진기철물점	27,500	2,500	SPT고정용 타이프 구입 현금
175	2013.08.28	태양철물	21,450	1,950	SPT고정용타이프로 구입 현금
176	2013.08.28	태양철물	7,920	720	메이니프 구입 현금
177	2013.08.29	다우유압공구	8,800	800	렌치 구입 현금
178	2013.08.30	다우유압공구	25,300	2,300	아이볼트 구입 현금
179	2013.08.30	(주)센트럴시스템	220,000	20,000	압력전송기 구입 현금
180	2013.08.30	(주)로보월드	8,584,501	780,409	서보모터제어모뎀 제작 현금
181	2013.08.31	삼미사	33,000	3,000	SPT도색용라키및신나 구입 현금
182	2013.08.31	진기철물점	3,300	300	SPT도색용패드 구입 현금
183	2013.08.31	삼미사	146,300	13,300	SPT정비도색용패인트 구입 현금
184	2013.09.02	환진사	47,500	4,318	램프 구입 현금
185	2013.09.02	태양철물	18,700	1,700	스프레이건 구입 현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	시용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
186	2013.09.02	삼미사	289,300	26,300	263,000	SPT장비도색용페인트 구입	카드	현금
187	2013.09.02	다우유안공구	10,560	960	9,600	SPT도색용부러셔 구입	카드	현금
188	2013.09.03	(주)아이타리코스	100,000	9,090	90,910	SPT장비제작용해수크리너 구입	계좌이체	현금
189	2013.09.04	삼미사	210,100	19,100	191,000	SPT장비도색용페인트 구입	카드	현금
190	2013.09.05	(주)정밀엔지니어링	495,000	45,000	450,000	로드 구입	계좌이체	현금
191	2013.09.06	(주)로보빌더	3,960,000	360,000	3,600,000	서보모터방수하우징 제작	계좌이체	현금
192	2013.09.06	올인올개발	9,570,000	870,000	8,700,000	방수컨택션실리콘주형	계좌이체	현금
193	2013.09.10	현대유.공인	7,150	650	6,500	해PT외부용 구입	카드	현금
194	2013.09.11	다우유안공구	86,900	7,900	79,000	스파너외공구 구입	카드	현금
195	2013.09.11	현대유.공인	148,830	13,530	135,300	니들 구입	카드	현금
196	2013.09.14	현대유.공인	54,120	4,920	49,200	철행보 구입	카드	현금
197	2013.09.16	장건이앤지(배구관)	7,810,000	710,000	7,100,000	수중모뎀케이스프레임제작	계좌이체	현금
198	2013.09.17	(주)아세이금속	1,760,000	160,000	1,600,000	SUS유압닛틀 구입	계좌이체	현금
199	2013.09.23	다우유안공구	12,100	1,100	12,100	밴드탭 구입	카드	현금
200	2013.09.23	다우유안공구	161,040	14,640	161,040	슬링벨트 구입	카드	현금
201	2013.09.24	(주)아세이금속	119,196	10,836	108,360	철볼트 구입	계좌이체	현금
202	2013.09.25	마린마켓(성옥순)	143,000	13,000	130,000	이연판 구입	계좌이체	현금
203	2013.09.25	태양전기	15,000	1,363	13,637	마크타이 구입	카드	현금
204	2013.09.25	다우유안공구	6,600	600	6,000	오링 구입	카드	현금
205	2013.09.25	공구광장	22,000	0	22,000	스파너 구입	기타	현금
206	2013.09.25	다우유안공구	17,600	1,600	16,000	볼트 구입	카드	현금
207	2013.09.26	다우유안공구	16,830	1,530	15,300	볼트 구입	카드	현금
208	2013.09.27	현대유.공인	13,200	1,200	12,000	카프링 구입	카드	현금
209	2013.09.28	주식회사아세이금속	585,761	53,251	532,510	복싱 구입	카드	현금
210	2013.10.02	(주)엘투에스	209,000	19,000	190,000	스크류 구입	계좌이체	현금
211	2013.10.02	이원모터(송병관)	1,012,000	92,000	920,000	모터 구입	계좌이체	현금
212	2013.10.02	대광스프링(이병삼)	297,000	27,000	270,000	스프링 구입	계좌이체	현금
213	2013.10.07	다우유안공구	9,966	906	9,060	SUS볼트 구입	카드	현금
214	2013.10.08	(주)블디스틸레스	55,000	5,000	50,000	레이저가공	카드	현금
215	2013.10.08	아주스틸레스(주)	357,940	32,540	325,400	파이프 구입	계좌이체	현금
216	2013.10.08	대양메카닉스	52,800	4,800	48,000	오링 구입	계좌이체	현금
217	2013.10.10	주식회사아세이금속	1,122,187	102,017	1,020,170	테프론테이프 구입	카드	현금
218	2013.10.10	동우테크(김형동)	1,540,000	140,000	1,400,000	동조벨트 구입	계좌이체	현금
219	2013.10.10	태양철물	28,160	2,560	25,600	테프론테이프 구입	카드	현금
220	2013.10.10	(주)블디스틸레스	242,000	22,000	220,000	레이저가공	카드	현금
221	2013.10.10	주식회사아세이금속	15,444	1,404	14,040	유압벨트 구입	카드	현금
222	2013.10.11	(주)블디스틸레스	77,000	7,000	70,000	레이저가공	카드	현금
223	2013.10.14	동우테크(김형동)	55,440	5,040	50,400	아답터 구입	계좌이체	현금
224	2013.10.15	주식회사아세이금속	853,864	77,624	776,240	벨모트오링닛틀 구입	카드	현금

연구정비및재료비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
225	2013.10.15	(주)디앤지워드	92,400	8,400	84,000	모터 구입
226	2013.10.16	우일전자(이건용)	41,800	3,800	38,000	컨택터 구입
227	2013.10.16	(주)디앤지워드	92,400	8,400	84,000	모터 구입
228	2013.10.18	아주스터먼피레스(주)	13,530	1,230	12,300	304배관용파이프 구입
229	2013.10.21	파워뱅크(주)	297,000	27,000	270,000	BK150/SMPS 구입
	비록발합계		235,022,995	22,861,321	212,190,788	

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			비고
			총집행액	부가세	실집행액	
230	2013.03.27	이배	95,000	0	95,000	출장/이전
231	2013.03.27	황인철	95,000	0	95,000	출장/이전
232	2013.03.27	이호인	80,000	0	80,000	출장/이전
233	2013.03.29	이호인	80,000	0	80,000	출장/이전
234	2013.03.29	황인철	120,000	0	120,000	출장/이전
235	2013.04.04	이호인	80,000	0	80,000	출장/양주
236	2013.04.04	이배	120,000	0	120,000	출장/양주
237	2013.04.04	황인철	120,000	0	120,000	출장/양주
238	2013.04.17	이호인	80,000	0	80,000	출장/이전
239	2013.04.17	황인철	95,000	0	95,000	출장/이전
240	2013.04.24	이배	95,000	0	95,000	출장/양재
241	2013.05.06	이호인	80,000	0	80,000	출장/이전
242	2013.05.06	황인철	120,000	0	120,000	출장/이전
243	2013.05.06	이배	95,000	0	95,000	출장/이전
244	2013.05.12	이호인	360,000	0	360,000	출장/군산
245	2013.05.12	황인철	475,000	0	475,000	출장/군산
246	2013.05.14	강동B/S	253,000	23,000	230,000	도너 구입
247	2013.05.20	요리왕	112,500	0	112,500	회의식대
248	2013.05.21	본가 신의주 참청순대	160,000	0	160,000	회의식대
249	2013.05.22	서울강동우계국	4,280	0	4,280	우편요금
250	2013.05.24	보화	20,000	0	20,000	회의식대/출장
251	2013.05.29	도드람마을모기집	105,000	0	105,000	회의식대/출장
252	2013.05.30	모가짜이나	20,500	0	20,500	회의식대/출장
253	2013.05.30	이배	95,000	0	95,000	출장/이전
254	2013.05.30	황인철	120,000	0	120,000	출장/이전
255	2013.05.30	이호인	80,000	0	80,000	출장/이전
256	2013.05.31	강원부대세계	21,000	0	21,000	회의식대/출장
257	2013.05.31	이호인	80,000	0	80,000	출장/이전
258	2013.05.31	이배	95,000	0	95,000	출장/이전

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액		비고
			총집행액	부가세	
259	2013.05.31	황인철	120,000	0	출장/이전
260	2013.05.31	상성종합물류(김용삼)	176,000	16,000	운송비/해지비/차량보험/차량비/의견장지/수정가공
261	2013.06.03	로엔택배	6,000	0	한국건설기술평구원 운송비
262	2013.06.05	이배	95,000	0	출장/이전
263	2013.06.05	황인철	120,000	0	출장/이전
264	2013.06.05	이호인	80,000	0	출장/이전
265	2013.06.10	본가 신의주집행순대	150,000	0	회의식/대/출장
266	2013.06.10	이호인	80,000	0	출장/포전
267	2013.06.10	황인철	145,000	0	출장/포전
268	2013.06.11	본식하우스	16,000	0	회의식/대/출장
269	2013.06.12	양사민물정어	107,000	0	회의식/대
270	2013.06.14	강동B(성(이영국))	209,000	19,000	토너 구입
271	2013.06.17	이배	95,000	0	출장/이전
272	2013.06.17	이호인	80,000	0	출장/이전
273	2013.06.17	황인철	120,000	0	출장/이전
274	2013.06.19	서울강동튼튼(경동택배)	7,150	650	임신경공,아진틀,디지털인더스 운송비
275	2013.06.19	오리영	105,000	0	회의식/대
276	2013.06.21	서울강동우계국	2,080	0	우편요금
277	2013.06.24	오리영	125,500	0	회의식/대
278	2013.06.25	(주)코리아세븐성내2호점(610호점)	23,500	0	회의식/대
279	2013.06.26	기아농협할부우	66,000	0	회의식/대
280	2013.06.27	본가 신의주 할부순대	185,000	0	회의식/대
281	2013.06.27	서울강동우계국	2,200	0	우편요금
282	2013.06.28	낙지한미리우계배	83,000	0	회의식/대
283	2013.07.01	이배	95,000	0	출장/이전
284	2013.07.01	이호인	80,000	0	출장/이전
285	2013.07.01	황인철	120,000	0	출장/이전
286	2013.07.02	(주)성보우통성내점	13,770	0	회의식/대
287	2013.07.03	황인철	95,000	0	출장/이전
288	2013.07.03	이호인	80,000	0	출장/이전
289	2013.07.04	강동택배,로엔택배	18,000	0	18,000 지엔지비/크레디트,디지털인더스,세발유공압,아루엘하이텍 운송비
290	2013.07.10	장원부대찌개	21,000	0	회의식/대/출장
291	2013.07.10	대신경기화물,원대택배,로엔택배	11,500	0	11,500 오프텍수고우,드림전자,우일전자 운송비
292	2013.07.11	페이플문구센터(돈촌점)	66,550	6,050	사무용품 구입
293	2013.07.11	(주)성보우통성내점	32,590	0	회의식/대
294	2013.07.12	모기차이나	22,000	0	회의식/대/출장
295	2013.07.15	모기식당	17,000	0	회의식/대/출장
296	2013.07.16	페이플문구센터(돈촌점)	19,600	1,782	사무용품 구입
297	2013.07.16	강동B(성(이영국))	209,000	19,000	토너 구입

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
298	2013.07.17	장원부대제과	29,000	0	29,000	회의식대/출장	카드	현금
299	2013.07.18	모기차이나	150,000	0	150,000	회의식대/출장	카드	현금
300	2013.07.18	강동택배,대신호텔	10,000	0	10,000	오광택수,빅오토 운송비	기타	현금
301	2013.07.19	요리왕	173,500	0	173,500	회의식대	카드	현금
302	2013.07.24	페이벨문구센터문촌점	54,400	4,945	49,455	사무용품 구입	카드	현금
303	2013.07.24	대한항공	2,500	0	2,500	인전차 운송비	기타	현금
304	2013.07.25	가이농협점한우	21,000	0	21,000	회의식대	카드	현금
305	2013.07.26	진기철물점	28,000	0	28,000	카드날 구입	기타	현금
306	2013.07.29	모기차이나	180,000	0	180,000	회의식대/출장	카드	현금
307	2013.07.30	본가 신의주 찰쌀순대	160,000	0	160,000	회의식대	카드	현금
308	2013.07.31	서울강릉우계국	2,320	0	2,320	우편요금	카드	현금
309	2013.07.31	암마토종순대	38,000	0	38,000	회의식대/출장	카드	현금
310	2013.07.31	강동택배	13,000	0	13,000	상우정공,남일엔프라 운송비	기타	현금
311	2013.07.31	요리왕	17,000	0	17,000	아근시식대	카드	현금
312	2013.07.31	개인용달(김혜미)	88,000	8,000	80,000	부품가공 운송비	계좌이체	현금
313	2013.07.31	하나건설기계냉장기제작	88,000	8,000	80,000	해저저반조식장비현장TEST시지제작사용료	계좌이체	현금
314	2013.08.01	암마토종순대	27,000	0	27,000	회의식대/출장	카드	현금
315	2013.08.01	서울송파우계국	2,590	0	2,590	우편요금	카드	현금
316	2013.08.01	우리25시진포호텔(김연주)	88,000	8,000	80,000	파이프가공인 운송비	계좌이체	현금
317	2013.08.01	벨로우랩	3,500	0	3,500	아크릴표가 운송비	기타	현금
318	2013.08.02	마포칼매기	60,000	0	60,000	아근시식대	카드	현금
319	2013.08.03	암마토종순대	28,000	0	28,000	회의식대/출장	카드	현금
320	2013.08.03	철주패스트	27,000	0	27,000	아세아금속 운송비	기타	현금
321	2013.08.06	암마토종순대	21,000	0	21,000	회의식대/출장	카드	현금
322	2013.08.06	요리왕	18,000	0	18,000	아근시식대	카드	현금
323	2013.08.06	본가 신의주 찰쌀순대	49,000	0	49,000	회의식대	카드	현금
324	2013.08.06	금수레	50,000	0	50,000	회의식대	카드	현금
325	2013.08.07	본가 신의주 찰쌀순대	154,000	0	154,000	회의식대	카드	현금
326	2013.08.07	장원부대제과	29,000	0	29,000	회의식대/출장	카드	현금
327	2013.08.08	암마토종순대	28,000	0	28,000	회의식대/출장	카드	현금
328	2013.08.08	금수레	48,000	0	48,000	회의식대	카드	현금
329	2013.08.08	대신호텔,로엔택배	9,000	0	9,000	편의상차,성광택수유리 운송비	기타	현금
330	2013.08.09	암마토종순대	35,000	0	35,000	회의식대/출장	카드	현금
331	2013.08.09	퀵서비스	18,000	0	18,000	로보필터 운송비	기타	현금
332	2013.08.12	본가 신의주 찰쌀순대	14,000	0	14,000	아근시식대	카드	현금
333	2013.08.12	가나물류	25,000	0	25,000	남일엔프라 운송비	기타	현금
334	2013.08.12	요리왕	165,500	0	165,500	회의식대	카드	현금
335	2013.08.13	암마토종순대	120,000	0	120,000	회의식대/출장	카드	현금
336	2013.08.13	페이벨문구센터문촌점	41,300	3,755	37,545	사무용품 구입	카드	현금

연구활동비

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
337	2013.08.14	강동B(S)(영국)	209,000	19,000	190,000	토너 구입	현금	
338	2013.08.15	경동택배, KGB택배	14,500	0	14,500	대왕프랑, 대왕이크릴, 유릴특수 운송비	기타	
339	2013.08.22	영마토종손대	150,000	0	150,000	회의식대/출장	카드	
340	2013.08.22	요리왕	124,500	0	124,500	회의식대	카드	
341	2013.08.25	최용현	391,000	0	391,000	내부인건비8월	기타	
342	2013.08.26	페이팔은구센타돈촌점	30,000	2,727	27,273	사무용품 구입	카드	
343	2013.08.27	서경들손두부	38,500	0	38,500	회의식대/출장	카드	
344	2013.08.30	페이팔은구센타돈촌점	83,100	7,564	75,546	사무용품 구입	카드	
345	2013.08.30	서경들손두부	42,000	0	42,000	회의식대/출장	카드	
346	2013.09.04	서경들손두부	58,000	0	58,000	회의식대/출장	카드	
347	2013.09.04	가이농협창원우	29,000	0	29,000	회의식대	카드	
348	2013.09.05	서경들손두부	175,000	0	175,000	회의식대/출장	카드	
349	2013.09.09	요리왕	81,000	0	81,000	회의식대	카드	
350	2013.09.13	강동B(S)(영국)	209,000	19,000	190,000	토너 구입	카드	
351	2013.09.16	서울강동우체국	2,110	0	2,110	우편요금	카드	
352	2013.09.16	(주)성보우동성내점	19,570	0	19,570	회의식대과	카드	
353	2013.09.23	서경들손두부	135,000	0	135,000	회의식대/출장	카드	
354	2013.09.25	경동화점	5,000	0	5,000	아세아 금속 운송비	기타	
355	2013.09.27	요리왕	69,000	0	69,000	회의식대	카드	
356	2013.10.14	서경들손두부	100,000	0	100,000	회의식대/출장	카드	
비목별 합계			10,536,610	166,463	10,370,147			

연구수당

순번	집행일자	지급처	집행금액			사용목적	사용방법	비고
			총집행액	부가세	실집행액			
357	2013.08.12	인원숙	500,000	0	500,000	참여연구원 연구수당 지급	현금	
358	2013.08.12	최용현	1,200,000	0	1,200,000	참여연구원 연구수당 지급	현금	
359	2013.08.12	이원석	1,500,000	0	1,500,000	참여연구원 연구수당 지급	현금	
360	2013.08.12	이호민	1,800,000	0	1,800,000	참여연구원 연구수당 지급	현금	
361	2013.08.12	황인철	2,000,000	0	2,000,000	참여연구원 연구수당 지급	현금	
비목별 합계			7,000,000	0	7,000,000			