

2010년도 시설공사 집행계획(신규공사)

공공기관명	발주 월	공사명	공종	계약 방법	공사규모(백만원)			
					도금액	관급자재대	기타	금액합계
문화체육관광부 국립현대미술관	01	국립현대미술관 수장고 및 공조실 증축공사(건축/기계)	건축	일반	6,033	-	-	6,033
교육과학기술부 국립각급학교 한국우진학교	01	한국우진학교 수영장 시설개선 보수공사	건축	일반	280	-	-	280
경기도교육청 풍생고등학교	01	풍생고 생활관 증축공사 (기계설비포함)	건축	일반	320	23	-	343
충청북도청원교육청	01	양청중교사신축기계설비공사	기계	일반	663	-	-	663
전라북도 순창군 장류연구소	01	발효미생물관리센터 신축에 따른 지열설치공사	기타	일반	318	-	-	318
인천광역시교육청 영화여자정보고등학교	01	영화여정보고 개축공사 기계설비공사부분	기타	일반	412	669	-	1,081
울산광역시강남교육청 길천초등학교	01	길천초등학교 영어전용교실 구축 시설공사	기타	수의	19	-	-	19
수도권매립지관리공사	01	수도권광역 음폐수바이오가스화사업	기타	일반	45,000	-	-	45,000
서울산업대학교	01	제2종합강의동(다빈치관개축) 신축기계설비공사	기타	일반	4,615	-	-	4,615
경기도 평택시	01	송탄폐수종말처리장 고도처리시설 설치공사	기타	일반	3,935	1,550	4	5,489
경기도 안성시	01	농공단지폐수처리장 TMS 설치사업	기타	일반	300	-	-	300
경기도 안성시	01	안성시 제1산업단지 폐수종말 고도처리시설 공사	기타	일반	1,000	-	-	1,000
경기도 안성시	01	제1산업단지 폐수종말처리장 슬러지 처리시설 개선사업	기타	일반	600	-	-	600
경기도 안성시	01	환경안정화시설 차수시설 설치공사	기타	일반	94	-	-	94
경기도 김포시 상하수도사업소	01	김포시 고촌정수장 개량공사(기계)	기타	일반	5,894	5,982	-	11,876
충청남도 연기군 환경사업소	01	소정면 공공하수처리시설 설치공사	산업환경	일반	7,693	2,351	-	10,044
한국환경공단	01	서대구공업지역 완충저류시설 설치사업	산업환경	일반	19,693	-	-	19,693
한국환경공단	01	음성 원남산업단지 폐수종말처리시설 설치사업	산업환경	일괄	15,476	-	-	15,476
한국환경공단	01	창녕 대합일반산업단지 폐수종말처리시설 설치사업	산업환경	일괄	8,066	-	-	8,066
광주광역시교육청	01	마이스터고 교사보수 설비공사	설비	일반	263	65	-	328

집행계획(신규)

공공기관명	발주 월	공사명	공종	계약 방법	공사규모(백만원)			
					도금액	관급자재대	기타	금액합계
한국기초과학지원연구원 부설 국가핵융합연구소	01	NBI-1 1단계 냉각수설비 설치공사	전문	일반	3,500	-	-	3,500
충청남도교육청	01	청양고 교사증개축 지열냉난방 시설공사	전문	일반	425	-	-	425
진주교육대학교	01	제1강의동 개축 기계설비공사	전문	일반	374	333	-	707
제주특별자치도교육청 제주시교육청	01	가칭 '이도중학교' 신축 기계설비공사	전문	일반	870	-	-	870
전라남도 장성군	01	삼계면 농어촌 지방상수도 시설공사	전문	일반	2,146	1,464	1,890	5,500
전라남도 장성군	01	삼서면 농어촌 지방상수도 시설공사	전문	일반	934	543	-	1,477
울산광역시 중구	01	성남배수장 일원 우수배제시설 정비공사	전문	일반	500	564	108	1,172
서울특별시 성동구	01	성동구민종합체육센터 시설 개선사업(긴급)·설비	전문	일반	322	-	-	322
사회복지법인 우주	01	양지바른 지열시스템 설치공사	전문	일반	396	-	-	396
대전광역시교육청 호수둔여자고등학교	01	호수둔여자고등학교 교과교실공사외 기타 시설공사	전문	일반	317	68	3	387
경상북도 경주시 수질환경사업소	01	하수처리장 호기조 포기기 개선사업 [기계배관공사]	전문	일반	511	-	-	511
경상북도 경주시 수도사업소	01	탑동정수장 침전슬러지 시설 공사	전문	일반	450	-	-	450
경상남도교육청	01	삼천포공업고등학교 기숙사증축 기계설비공사	전문	일반	245	139	-	383
경상남도 김해시	01	진영 재래시장 공설마트 건립사업(기계)	전문	일반	162	329	-	491
경상남도 거제시	01	경로당 태양열 온수·급탕시설 설치공사	전문	일반	270	102	-	372
강원도 삼척시	01	삼척 산양 농산촌 체험마을 조성 기계설비공사	전문	일반	345	19	-	364
울산광역시 용연하수처리장	01	중계3펌프장 전면시설개선공사	토건	일반	1,520	2,080	800	4,400
농촌진흥청 국립원예특작과학원 배시협장	02	배 과실 저항성 평가용 저온저장고 신축(또는 리모델링)	건축	일반	280	-	-	280
농촌진흥청 국립원예특작과학원 배시협장	02	배 교배 실생 세대단축 무독묘 보존 유리온실	건축	일반	310	-	-	310
서울특별시강서교육청	02	개화초 냉난방시설	기계	일반	539	-	-	539
서울특별시강서교육청	02	양강중 냉난방시설	기계	일반	510	-	-	510
서울특별시강서교육청	02	탑산초 냉난방시설	기계	일반	416	-	-	416
한국환경공단	02	경산1(진량)산업단지 완충저류시설 설치사업	산업환경	일반	16,264	-	-	16,264
광주광역시교육청	02	마이스터고 급식소및 강당증축 설비공사	설비	일반	304	76	-	380

집행계획(신규)

공공기관명	발주 월	공사명	공종	계약 방법	공사규모(백만원)			
					도금액	관급자재대	기타	금액합계
충청북도 옥천군 상수도사업소	02	교동분구 저농도유입하수관거정비공사	전문	일반	400	300	-	700
충청북도 옥천군 상수도사업소	02	군북 외정지구 농촌마을하수도정비공사 3차분	전문	일반	400	365	-	765
충청북도 옥천군 상수도사업소	02	금구천분구 저농도유입하수관거 정비공사	전문	일반	430	350	-	780
충청북도 옥천군 상수도사업소	02	옥각, 삼청분구 저농도유입 하수관거 정비공사	전문	일반	400	300	-	700
충청북도 옥천군 상수도사업소	02	옥천읍일원 노후관개량공사	전문	수의	243	162	-	405
충청북도 옥천군	02	옥천읍사무소 지열냉난방시스템 구축	전문	일반	533	-	-	533
전라남도 신안군	02	임자 재원도 상수도 암반집수정 시설공사	전문	수의	470	-	-	470
전라남도 신안군	02	장산 마진도 상수도 암반집수정 시설공사	전문	수의	900	-	-	900
전라남도 신안군	02	흑산 상태도 상수도 암반집수정 시설공사	전문	수의	1,100	-	-	1,100
전라남도 신안군	02	흑산 영산도 상수도 암반집수정 시설 공사	전문	수의	1,263	-	-	1,263
전라남도 신안군	02	흑산 홍도 상수도 암반집수정 시설공사	전문	수의	1,500	-	-	1,500
인천광역시 상수도사업본부 남부수도사업소	02	312블록 송의2동 296번지부근 노후관교체공사	전문	일반	230	40	96	366
인천광역시 상수도사업본부 남부수도사업소	02	321블록 도화1동 444-4번지 노후관교체공사	전문	일반	297	60	101	458
경상남도 합천군	02	군립노인전문요양원 태양열 급탕설비	전문	일반	378	-	-	378
경상남도 거제시	02	경로당 태양열 온수급탕 시스템 설치	전문	일반	271	100	-	371
경기도 과천시	02	냉난방 배관 교체공사	전문	일반	880	-	-	880
경기도 과천시	02	시민회관 기계자동제어 시스템 교체공사	전문	일반	170	-	-	170
경기도 과천시	02	시민회관 흡수식 냉동기 교체	전문	일반	230	-	-	230
경상남도 통영시	03	음식물 건조시설 보수공사	기계	일반	300	-	-	300
통일부 남북회담본부	03	청사시설 개보수공사	기타	일반	876	-	-	876
한국환경공단	03	속초시 유기성폐기물 에너지화시설 설치공사	산업환경	일반	5,400	-	-	5,400
한국환경공단	03	양산시 바이오가스시설 설치사업	산업환경	일괄	14,400	-	-	14,400
한국환경공단	03	충주시 하수슬러지 처리시설 설치사업	산업환경	일괄	10,500	-	-	10,500
한국환경공단	03	포항시 하수슬러지 처리시설 설치사업	산업환경	일괄	24,000	-	-	24,000
전라북도남원교육청	03	금지초 전처리실 증축 및 기타 기계설비공사	설비	수의	62	-	-	62
전라북도남원교육청	03	금지초 화장실 수선 기계설비공사	설비	수의	40	-	-	40
전라북도남원교육청	03	남원초 교사 리모델링 기계설비공사	설비	수의	31	-	-	31
전라북도남원교육청	03	노암초 유치원 증축 및 화장실 수선 기계설비공사	설비	일반	155	-	-	155
전라북도남원교육청	03	주생초 급식소 증축 기계설비공사	설비	수의	58	-	-	58

집행계획(신규)

공공기관명	발주 월	공사명	공종	계약 방법	공사규모(백만원)			
					도금액	관급자재대	기타	금액합계
대전광역시동부교육청	03	대전가오중 교실증축 설비공사	설비	일반	339	-	-	339
대전광역시동부교육청	03	대전용운중 급식실 설비공사	설비	일반	436	-	-	436
대전광역시동부교육청	03	대전태평초 급식실 설비공사	설비	일반	479	-	-	479
농촌진흥청 국립식량과학원 고령지농업연구센터	03	유전자원장기저장시설외	전문	일반	49	-	-	49
경기도 과천시	03	관문체육공원 태양광발전 시설 설치	전문	일반	889	-	-	889
강원도동해교육청 동해광희중학교	03	동해광희중학교 다목적실 및 급식소 신축 기계설비 공사	전문	일반	104	5	-	109
산림청 국립수목원	04	박물관 노후 증기배관 교체공사	건축	일반	90	-	7	97
대구광역시교육청	04	과학영재학교 시설 및 보수공사	건축	일반	3,831	-	-	3,831
국방부 국립서울현충원	04	국립서울현충원 화장실 재건축 공사	건축	일반	468	-	-	468
한국환경공단	04	김천공업지역 완충저류시설 설치사업	산업환경	일반	22,002	-	-	22,002
한국환경공단	04	김해시 음폐수 바이오가스 에너지화시설 설치사업	산업환경	일반	6,340	-	-	6,340
한국환경공단	04	웅진군 공공하수도설치사업	산업환경	일괄	28,000	-	-	28,000
한국환경공단	04	홍성군 홍성하수처리장 고도처리시설 설치사업	산업환경	일괄	11,000	-	-	11,000
대전광역시동부교육청	04	대전여중 교실수선 설비공사	설비	일반	478	-	-	478
대전광역시동부교육청	04	동대전초 교실수선 설비공사	설비	일반	316	-	-	316
대전광역시동부교육청	04	신탄진초 교실수선 설비공사	설비	일반	371	-	-	371
광주광역시교육청	04	첨단2유치원 신축 설비공사	설비	일반	422	105	-	527
강원도춘천교육청	04	초·중 냉난방 개선공사	설비	일반	925	-	-	925
제주특별자치도교육청 제주시교육청	04	가칭 '신하귀초등학교' 신축 기계설비공사	전문	일반	400	-	-	400
부산교통공사	04	환기설비 리모델링	전문	일반	1,930	-	-	1,930
충청북도청주교육청	05	경덕중급식실확충공사	건축	일반	602	-	-	602
충청북도청주교육청	05	서원중급식실확충공사	건축	일반	438	-	-	438
서울특별시강서교육청	05	양강중 급식실신축	건축	일반	1,487	-	-	1,487
서울특별시강남교육청	05	개원중 급식실및학생식당증개축	건축	일반	500	-	-	500
서울특별시강남교육청	05	포이초 급식실증개축	건축	일반	961	-	-	961
문화체육관광부 국립중앙극장	05	국립극장 청사시설보수	건축	일반	195	-	-	195
국립공원관리공단 지리산사무소	05	공중화장실 개수공사	건축	일반	320	-	-	320
경상북도포항교육청	05	구룡포중학교 급식소 증축공사	건축	일반	695	-	-	695
부산광역시서부교육청	05	경남중 교사개축 기계설비공사	기계	일반	750	600	-	1,350
한국환경공단	05	무주진안군 광역전처리시설 설치공사	산업환경	일괄	12,000	-	-	12,000
대전광역시동부교육청	05	대전대문초 화장실 수선 설비공사	설비	일반	248	-	-	248

집행계획(신규)

공공기관명	발주 월	공사명	공종	계약 방법	공사규모(백만원)			
					도금액	관급자재대	기타	금액합계
해군본부	05	10-진 정비직장 시설공사	시설	일반	4,310	-	-	4,310
충청북도 증평군 상하수도사업소	05	분뇨종합처리기 설치사업	전문	일반	220	-	-	220
경상북도 울릉군	05	울릉도 오징어 타운 조성사업 (회센터 기계설비)	전문	일반	358	107	-	465
경상북도 경주시 농업기술센터	05	경주농업테마파크 온실 설치공사	전문	일반	460	-	-	460
경기도시공사	05	사육 냉동기 교체	전문	일반	450	-	-	450
경상남도 하동군	06	공단폐수처리시설(갈사만조선산업단지)	기타	일반	19,336	-	-	19,336
한국환경공단	06	이천시 마장공공하수도설치사업	산업환경	일괄	56,000	-	-	56,000
전라북도남원교육청	06	중앙초 화장실 수선 기계설비공사	설비	일반	130	-	-	130
충청북도 증평군 상하수도사업소	06	하수관거정비공사	전문	일반	18,777	-	-	18,777
경상남도 함안군 상하수도사업소	07	가야총인처리시설	기타	일반	316	500	-	816
경상남도 함안군 상하수도사업소	07	군북총인처리시설	기타	일반	48	76	-	124
경상남도 함안군 상하수도사업소	07	대산총인처리시설	기타	일반	37	70	-	107
경상남도 함안군 상하수도사업소	07	칠원총인처리시설	기타	일반	179	278	-	457
충청북도청주교육청	07	교동초 급식시설 보수공사	전문	대안	462	-	-	462
충청북도청주교육청	07	상당초 급식시설 보수공사	전문	일반	585	-	-	585
수도권매립지관리공사	07	가연성폐기물 전처리(1단계) 설치사업	전문	일괄	144,891	-	311	145,202
대구광역시	08	성서 및 달성2차 폐수종말처리장 총인처리시설 설치공사	기타	일괄	8,825	-	-	8,825
한국환경공단	08	새만금 CSOs시설 설치사업	산업환경	일괄	120,000	-	-	120,000
한국환경공단	08	의성군 하수슬러지 처리시설 설치사업	산업환경	일반	5,700	300	-	6,000
대구광역시	08	Construction works for high efficiency of total phosphorus removal in Dalseo-Cheon Sewage Treatment Plant and the other.	산업환경	일괄	43,800	-	-	43,800
대구광역시	08	Construction works for high efficiency of total phosphorus removal in Seobu Sewage Treatment Plant and the other.	산업환경	일괄	76,500	-	-	76,500
대구광역시	08	Construction works for high efficiency of total phosphorus removal in Shin-Cheon Sewage Treatment Plant and two others.	산업환경	일괄	93,900	-	-	93,900
광주광역시교육청	08	선우학교 신축 설비공사	설비	일반	1,708	427	-	2,135
광주광역시교육청	08	선운중 학교신축 설비공사	설비	일반	1,701	425	-	2,126
광주광역시교육청	08	선운초 학교신축 설비공사	설비	일반	1,664	416	-	2,080
광주광역시교육청	08	수완1고등학교 학교신축 설비공사	설비	일반	1,997	499	-	2,496
광주광역시교육청	08	학생교육원(2차공사) 설비공사	설비	일반	399	99	-	498
한국환경공단	09	의성 단밀농공단지 폐수종말처리시설 설치사업	산업환경	일반	3,321	-	-	3,321

집행계획(신규)

공공기관명	발주 월	공사명	공종	계약 방법	공사규모(백만원)			
					도금액	관급자재대	기타	금액합계
경북대학교	09	경북대학교 의대 생명과학관 신축 기계설비공사	전문	일반	2,524	1,320	-	3,844
경상북도포항교육청	10	신흥중학교 급식소 증축공사	건축	일반	1,400	-	-	1,400
군산대학교	10	종합복지후생관	기계	일반	455	390	-	845
한국환경공단	10	경산2(자인)산업단지 완충저류시설 설치사업	산업환경	일반	6,900	-	-	6,900
한국환경공단	10	성서1,2,3,4차산업단지 완충저류시설 설치사업	산업환경	일반	31,100	-	-	31,100
한국환경공단	10	울산광역시 유기성폐기물 신재생에너지화시설	산업환경	일괄	20,000	-	-	20,000
한국환경공단	10	익산시 하수슬러지 처리시설 설치사업	산업환경	일괄	17,000	-	-	17,000
경기도용인교육청	10	고유초신축기계공사	전문	일반	1,200	600	-	1,800
경기도용인교육청	10	신봉중 신축 기계공사	전문	일반	1,200	400	-	1,600
한국환경공단	11	양산지방산업단지 폐수종말처리장 고도처리시설 설치사업	산업환경	일괄	13,194	-	-	13,194
한국환경공단	12	나주시 생활폐기물 전처리시설	산업환경	일괄	16,500	-	-	16,500
한국환경공단	12	청주시 유기성폐기물 에너지화시설	산업환경	일괄	16,100	-	-	16,100
한국환경공단	12	파주시 탄현, 파평공공하수처리시설 설치사업	산업환경	일반	8,000	1,000	-	9,000



놀라운 발견과 위대한 발명

텔레비전

전화기의 등장 이후 만들어진 텔레비전은 1928년에 미국에서 방송이 성공하면서부터 영국과 독일에서 정규방송이 시작되었다. 미국의 첫 텔레비전 상업 방송은 1939년 만국 박람회의 개막식 중계였다. 이 중계가 사람들의 이목을 끌었고 다음 날부터 많은 백화점에서 NBC가 시범 설치한 수상기를 통해 버라이어티 쇼를 구경하거나 TV 수상기를 구입하려는 시민들로 붐볐다. 미국에 앞서 영국이 정규 방송을 먼저 시작했는데 텔레비전을 구입하는 사람은 많지 않았다. 그러나 1953년 엘리자베스 2세 여왕의 즉위식을 텔레비전 중계했는데, 즉위식에 가지 못한 사람들은 방송으로나마 그 장면을 보려고 텔레비전을 사게 되었다. 그 뒤 1년 동안 텔레비전은 영국 대부분의 도시에 보급되어 많은 사람들이 구입했다.

라디오

1907년 미국의 물리학자 리드 포리스트는 엔리코 카루소의 공연을 라디오로 실황 중계했다. 또한 전쟁 내내 라디오는 전쟁 소식을 전해주었기 때문에 사업가들은 라디오의 가치를 높이 평가했다.

1920년 미국 피츠버그에 있었던 웨스팅하우스사가 라디오 방송국을 개국한 뒤 29대 대통령 당선을 방송했다. 영국, 프랑스, 독일이 잇따라 라디오 방송을 시작했으며, 사람들은 신기해하며 라디오를 애지중지했다.

전쟁에서 라디오는 심리전에 이용되었는데, 히틀러는 단절된 세계를 대상으로 할 때 라디오 선전이 보병의 돌격에 앞서 집중 포격을 가하는 것과 같은 효과를 낸다고 말했다. 그 뒤로 라디오를 이용한 심리전이 여러 나라에서 일어났다.

「말랑말랑한 절대상식」 중에서

2010년도 시설공사 집행계획 (장기계속공사)

공공기관명	발주 월	공사명	공종	계약 방법	공사규모(백만원)			
					도금액	관급자채대	기타	금액합계
문화체육관광부 국립현대미술관	01	국립현대미술관 수장고 및 공조실 증축공사(건축/기계)	건축	일반	4,465	-	-	4,465
문화재청	01	아태무형문화유산전당 신축공사 (건축, 토목, 기계, 조경)	건축	일반	17,000	-	-	17,000
농촌진흥청 국립식량과학원 바이오에너지작물센터	01	바이오에너지작물센터 종합연구동 신축공사(건축, 기계설비) 2차	건축	일반	1,451	-	-	1,451
국토해양부 항공안전본부 부산지방항공청	02	울진공항 건축기계공사(10차)	건축	일반	911	-	-	911
지식경제부 우정사업본부 우정사업조달사무소	01	익산우체국건립 기계설비공사(2차)	기타	일반	1,725	-	-	1,725
서울산업대학교	01	다목적종합강의동 신축기계설비공사 (장기2차)	기타	일반	528	-	-	528
강원도 철원군	01	동송하수종말처리장 시설공사 (토목, 건축, 기계, 조경) 4차분	소방	일반	3,504	-	-	3,504
문화체육관광부 국립중앙박물관 광주박물관	01	국립광주박물관 전시관 리노베이션 전기공사	전기	일반	235	-	-	235
창원대학교	01	창원대학교 신축 도서관 기계설비공사(2차)	기타	일반	2,575	-	-	2,575
광주광역시교육청	01	교육연수원 이설 설비공사	전문	일반	1,566	-	-	1,566
공군제3735부대	01	09-8-2시설공사	전문	일반	1,010	-	-	1,010
경북대학교	01	교수아파트 증축 기계설비공사(장기3차)	전문	일반	92	-	-	92
경찰청 제주특별자치도지방경찰청	01	제주경찰수련원 신축공사 (건축, 토목, 설비, 조경) 2차분	토건	일반	3,129	-	-	3,129
경찰청 제주특별자치도지방경찰청	01	제주경찰수련원 신축공사 (건축, 토목, 설비, 조경) 2차분	토건	일반	3,129	-	-	3,129
경상북도 영주시 수도사업소	01	영주시 간선하수도말구 초기월류수 처리시설(CDS부분) 설치공사 2차	토건	일반	317	-	-	317
강원도 삼척시	01	삼척시가지 지구 배수펌프장 설치공사(5차분)	토건	일반	1,947	-	-	1,947
강원도 삼척시	01	삼척 사직지구 배수펌프장 설치공사(5차분)	토건	일반	1,432	-	-	1,432
교육과학기술부 국립각급학교 전북기계공업고등학교	02	기숙사B동 리모델링 기계설비공사(2차)	전문	일반	172	-	-	172
부산광역시서부교육청	05	경남중학교 교사개축 기계설비공사	기계	일반	500	-	-	500
부산광역시서부교육청	05	경남중학교 교사개축 기계설비공사	기계	일반	500	-	-	500