

### 주재건회장, 서울시 청렴계약옴부즈만 위촉

서울특별시에서는 3년전부터 시에서 시행하는 공공사업의 발주에서부터 계약 이행완료까지의 과정을 시민의 입장에서 투명하게 감시하고 평가하기 위하여 “서울특별시청렴계약옴부즈만”을 설치, 운영하고 있습니다.

옴부즈만은 5인으로 구성되고 임기는 2년이며 이번에 제3기 옴부즈만이 10월부터 출범하여 활동하게 됩니다. 옴부즈만은 그 권한에 속하는 임무를 독립적으로 수행하는 지위를 갖게 되며 직무 및 권한은다음 각 호와 같습니다.

1. 다음 각 목의 1에 해당하는 공공사업 및 협의회에서 선정한 사업에 대한 발주,입찰,낙찰,계약체결,계약이행 과정에서 관련서류의 열람, 현장확인 등을 통한 감시, 평가
  - 가. 총공사비가 50억원 이상인 공사
  - 나. 10억원 이상의 설계 및 감리용역
  - 다. 2억원 이상의 물품구매
2. 서울특별시에서 발주한 사업중 협의회 (옴부즈만, 행정 1, 2 부시장, 재무국장, 관련 실,국장,본부장 및 외부전문가로 구성에서 필요하다고 선정된 사업에 대한 발주과정, 계약체결과정, 계약이행과정평가 등 3단계 평가회 주관
3. 직무수행과정에서 발견한 부조리 관련사항의 시정이나 감사요구
4. 협의회 참여

기타 자세한 사항은 서울특별시 홈페이지 (www.seoul.go.kr)의 청렴계약옴부즈만을 참조하시기 바랍니다.

앞으로 주 재건 회장의 많은 활동을 기대하겠습니다. 회원 여러분들께서도 옴부즈만활동에 관련하여 제도개선, 부조리 척결 활동에 적극 협조해 주시기를 부탁드립니다.

### 자문변호사 위촉

토기회가 사단법인으로 지위와 위상이 변화됨에 따라 자문변호사의 필요성이 높아지고 있습니다. 이에 젊고 유능하면서도 건설 분야에 대한 이해도가 비교적 높은 변호사 2인을 자문변호사로 위촉하였습니다. 토기회 차원 외에도, 회원 개인 또는 회원이 소속된 회사와 관련하여 변호사의 도움이 필요한데 마땅한 사람이 없는 경우에는 토기회로 연락주시면 자문변호사와 연결해드리겠습니다.

#### 1. 자문변호사 프로필

##### 1) 정대화변호사 (41세)

서울대 법대 입학 (82학번)

1998년 사법시험 합격 (연수원 30기)

현 법무법인 정세 소속, 대아건설 고문변호사 등

##### 2) 임재철변호사 (39세)

서울대 경영학과 입학 (84학번)

1996년 사법시험 합격 (연수원 28기)

현 법무법인 정평 소속, 한국도로공사 자문변호사 등

#### 2. 위촉 기간

2년, 03년 7월 1일 - 05년 6월 30일

#### 3. 자문변호사의 역할

- 1) 토기회 및 회원들에 대한 법률 지원
- 2) 대관 제도 개선 등에 관한 법적 대응 및 입법 청원
- 3) 회원들에 대한 법적 마인드 및 법률 교육, 상담
- 4) 법조 분야에 토기회 소개 및 홍보

### 과학기술부 회의 참석

1. 기술사 육성, 활용 기본 계획 수립을 위한 관계자 회의 (7월 23일)

## 2. 기술사사무소 등록 등에 관한 수탁 업무 규정 변경에 관한 회의 (5월 9일)

상기 회의에 기술사회의 일원으로서 본회가 초청되어 홍성영 총무이사가 참석하여 본회의 의견을 개진하였음. 기술사사무소 등록에 관한 수탁 업무는 업무의 안정적인 지속과 일관성을 위해 한국기술사회에서 계속 담당하는 것으로 논의되었으며, 기술사 육성, 활용 기본 계획과 관련해서는 추진단을 구성하기로 결정됨에 따라 본회에서는 총괄위원으로 본회 부회장인 조성민회원, 실행위원으로는 본회 제도개선위원회 간사인 박재원, 송훈회원을 추천하였습니다.

## 월례 모임 소식

작년까지 격월로 만나던 정기 모임을 올해 들어 매월 모임으로 변경하였습니다. 휴가 기간을 고려하여 모임을 갖지 않았던 8월을 제외하고는 10월까지 총 8회의 월례 모임을 가졌습니다. 장소는 언제나 그 장소인 휘문고 맞은편 스포츠한국관이며, 평균 3-50명 안팎의 회원들이 참석하여 친선과 교류의 장으로서 토기회의 활성화에 큰 기여를 하였습니다.

### ▶ 2월 모임 (제189차 정기모임, 2월 14일)

강신철,곽수정,길호연,김남호,김동후,김상환,김재권,김진홍,김학청,나영목,박영호,박종호,박현익,송 훈,심재구,오성남,오해진,유종문,유호열,이승복,이장희,이현범,이형주,이훈연,이희철,장준호,장학성,전덕찬,전성기,정삼용,정형용,조영훈,주재건,천윤철,김응태,최영근,최정환,하광현,한석희,홍 룬,홍성영 (이상 41명)

- 신년 하례회겸 신입 운영위원회의 이사진 승인을 위한 임시총회
- 2003년~2004년 이사회 (김용진, 김학청, 노한성, 류정수, 류정수, 이동현, 이양희, 전성기, 정삼용, 조성하, 최정환) 승인,

- 주재건 회장의 사단법인 추진 배경 및 경과보고 및 회칙을 새로 개정한 사단법인 정관 통과

### ▶ 3월 모임 (제190차 정기모임 3월 14일)

구본수, 김갑부, 김경택, 김동민, 김영춘, 김용진, 김유진, 김정호, 김주범, 김진홍, 김학진, 김학청, 나영목, 남순성, 박영호, 백정수, 심동현, 송 훈, 심재구, 안경훈, 오명렬, 오정배, 오해진, 이동현, 이양희, 이재영, 이재훈, 이종성, 이철규, 이현택, 이형주, 이훈연, 장학성, 전성기, 정삼용, 조성민, 조성하, 조성환, 조인성, 주재건, 하광현, 한석희, 홍성영 (이상 43명)

- 특별회원 : 김병하 (서울특별시 기술심의담당관), 김진홍 (과학기술부 연구평가과장).
- 특별참석 : 김명모 (한국지반공학회 회장)

- 김명모 (한국지반공학회 회장) 교수님 당선인사차 참석. 앞으로 토기회와 지반공학회의 활발한 교류를 약속.
- 이양희 기술위원장이 전문위원회 구성방안에 대한 운영 계획을 발표

### ▶ 4월 모임 (제191차 정기모임, 4월 11일)

강영수,곽수정,권오현,권호진,구본수,김주범,김진홍(과학기술부),김진홍(홍익기술단),김학청,김호일,나도용,박영호,박종수,박재원,송 훈,오명렬,이양희,이철규,이훈연,장옥성,정병철,조성하,조홍재,조인성,주재건,최인걸,하광현,황영철,홍성영(이상 29명)

- 건교부 PQ문제 논의
- 사단법인 설립 진행 경과 보고

### ▶ 5월 모임 (제192차 정기모임 소식 5월 9일)

강신철,고경환,구용희,김경태,김경택,김상수,김상환,김재성,김주범,김진홍,김태영,김학청,김한록,김호일,나영목,나도용,노한성,남순성,류연택,박세주,박재원,박종호,백정수,사상호,심동현,심재구,오명렬,오성남,오정환,이동현,이석영,이재영,이철규,이현범,임기운,

전성기, 정삼용, 정병철, 정형용, 조성하, 조성민, 조인성, 주재건, 최정환, 최인걸, 하광현, 한석희, 황세환, 황영철, 홍성영. (이상 50명)

- 사단법인 인가 보고 및 축하
- 김주범 고문께서 축하 케익을 자르고 건배. 남순성 회원 (이제이텍사장)이 샴페인 제공.
- 한국시설안전기술공단의 장범수 박사 (기술개발지원실 부장) 특별 손님으로 참석.

▶ 6월 모임 (제 193차 정기모임 6월 13일)

강신철, 구본수, 구웅회, 권호진, 김경태, 김상수, 김석찬, 김유진, 김진도, 김학청, 김한록, 나영목, 나도용, 노한성, 류연택, 박헌영, 서동현, 송 훈, 심재구, 오명렬, 윤동덕, 이대형, 이동현, 이상돈, 정성모, 정진교, 조성하, 주재건, 최정환, 최인걸, 최해준, 하광현, 홍성영 (이상 33명)

- 전문위원 이사회 승인 및 각 분과별 전문위원회 구성 (위원장 및 간사 선출)

▶ 7월 모임 (제 193차 정기모임 7월 11일)

강신철, 강인성, 곽수정, 김경태, 김경택, 김유진, 김정호, 김종일, 김주범, 김진홍, 김학청, 김호일, 나도용, 류기정, 박세주, 서동현, 송 훈, 심재구, 오명렬, 오성남, 이기용, 이종성, 이철규, 이현택, 이형주, 임수빈, 장옥성, 정삼용, 주재건, 하광현, 홍성영 (이상 32명)

- 특별 참석 : 한국지질자원연구소 신희순 박사
- 산악회, 2004년 1월 히말라야 아나푸르나봉 트레킹계획 발표
- 골프회, 2004년 1월 필리핀 투어 계획 발표.

▶ 9월 모임 (제195차 정기모임 9월 5일)

강신철, 강인성, 곽수정, 김동민, 김정호, 김주범, 류연택, 류정수, 송 훈, 서동현, 심규수, 심동현, 오성남, 이성락, 이양희, 이윤희, 이은수, 이장희, 이재현, 이철규, 이태수,

임수빈, 정병철, 정삼용, 정성모, 정종민, 조성하, 주재건, 최광보, 최인걸, 최해준, 한태곤, 황영철, 황인범, 홍성영. (이상 35명)

- 추석 연휴 관계로 한주 앞당겨 개최
- 토기회지 이름 선정

총 9건의 응모작 가운데 송훈회원 (경동기술공사 이사)이 제안한 '지반과 기술'이 당선작으로 선정. 상품으로 50만원 상당의 디지털카메라 지급하기로. 송훈회원이 그날 2차 맥주를 당선턱으로 멋지게 샄았다고...

- 본회의 자문번호사인 정대화번호사 참석, 본회의 발전을 위해 노력하겠노라고 인사.
- 본회 회원인 한진중공업의 류기정(상무), 한태곤(부장)회원이 당일 턴키 심사의 어려운 일정임에도 9월 모임의 후원 약속을 지키기 위해 익산에서 불원천리 먼길을 달려오셨는데, 한진중공업이 수주에 성공하였다는 후문. 한진중공업 토목본부의 심규수상무님, 황인범상 무님, 이윤희상무님이 특별 참석, 토기회의 발전을 축원.

▶ 10월 모임 (제196차 정기모임 소식 10월 10일)

강신철, 구본수, 김경태, 김성열, 김재성, 김주범, 김학청, 노한성, 박재원, 박종수, 박영호, 박헌영, 송 훈, 신창건, 심민보, 심재구, 엄관용, 원정윤, 오명렬, 오성남, 오혜진, 유종문, 윤경석, 이근하, 이상환, 이태순, 이현택, 임수빈, 임재승, 장옥성, 조용국, 조인성, 주재건, 차재선, 한석희, 홍성영 (이상 36명)

- 시공사에서 턴키 관련 업무를 수행중인 회원들, 현재 진행중인 프로젝트 소개.
- 회지 이름 당선작(지반과기술) 시상, 송훈회원이 이미 디지털카메라를 갖고 있다는 사정을 특별히 감안하여 현물 대신 상품권으로 지급.
- 신창건, 심민보, 엄관용, 원정윤, 윤경석, 차재선 회원 등 새 얼굴들이 많이 참석하였으며, 특히 최근 들어 젊은피(?)들의 참여율이 높아졌다는 평가.

## 회원 동정(직장변경)

(2003년 1월 이후)

기수	이름	직장명	직 위
23	황일순	(주)한국항만기술단	부사장
32	김영남	통신기술개발(주)	전무
34	박헌영	(주)경동기술공사	전무이사
35	한석희	(주)동일기술공사	전무
36	강명석	수성엔지니어링	상무
36	구본수	(주)다산이앤씨	부사장
38	정헌철	(주)에스코건설턴트	상무
40	류연택	(주)한국해외기술공사	전무이사
40	장주원	(주)내경엔지니어링	전무이사
41	김대규	상명대학교	교수
41	조종각	지오택컨설턴트(주)	이사
41	황문삼	피에스테크	대표이사
44	이성기	(주)태조엔지니어링	부사장
44	이종구	한국종합기술개발공사	상무
44	이희만	수성엔지니어링	이사
44	정삼용	한국건설관리공사	차장
45	박성록	(주)동아기술공사	전무이사
45	허광현	(주)성지지반기술	전무이사
45	황영철	(주)유신코퍼레이션	이사
46	이정덕	(주)유신코퍼레이션	상무
47	김 균	(주)세화이앤씨	대표이사
48	윤남식	(주)지성이씨에스	대표이사
48	이동현	다호컨설턴트(주)	상무
49	김진도	(주)장맥엔지니어링	상무
49	이상진	두우건설엔지니어링	기술이사
51	이규웅	(주)대웅컨설턴트	대표이사
52	이상국	(주)삼안건설기술공사	상무
52	황영철	상지대학교	교수
53	권우용	(주)비전컨설턴트	상무

기수	이름	직장명	직 위
55	정오현	동일기술공사	상무
55	임영광	(주)토영엔지니어링	전무이사
56	김병주	한석엔지니어링	부장
56	김창동	연세대학교	박사과정
56	최효범	한국종합엔지니어링	이사
56	함태호	(주)세방이앤씨	전무이사
57	김주철	삼성물산(주)	과장
57	서상훈	(주)한백종합기술공사	이사
57	우상백	대원토질(주)	부장
59	김건호	(주)동성엔지니어링	이사
59	하종환	미림ENG	대표이사
59	홍창수	삼성건설 기술연구소	과장
60	이상돈	(주)만영엔지니어링	차장
61	김윤태	부경대학교	교수
61	이광철	(주)평화엔지니어링	과장
62	윤준식	(주)진산ENG	대표이사
63	정진교	(주)정토지오택	전무이사
63	최광보	(주)내경엔지니어링	이사
64	고성일	(주)삼보기술단	과장

## 부고

본회 채홍대 회원 ((주)동명기술공단 부사장, 24기), 2003년 7월 30일 별세  
삼가 고인의 명복을 빕니다.

▶▶▶ 금년도 회비 신규 납부 현황

(2003. 1. 1 ~ 2003. 10. 17)

신규 회비 납부자

성 명 기수	회사명	성 명 기수	회사명	성 명 기수	회사명
이희철 63	현대건설(주)	오명렬 39	다산이엔지	문종규 56	동명기술공단(주)
이승복 52	삼성물산	정병철 60	강릉건설주식회사	기정석 54	(주)지오스캔
이철규 67	(주)남원건설엔지니어링	김호신 68	서영기술공사	원정윤 69	서울대
유종문 67	(주)제일ENG	김호일 19	(주)대한건설턴트	최총락 66	(주)선진엔지니어링
조현태 55	스마텍ENG	이병웅 65	한국도로공사	김경태 57	대우건설
곽상돈 64	(주)해인이엔씨	최호범 56	한국종합엔지니어링	최재희 58	(주)남원건설ENG
김학진 57	동아컨설턴트	조성한 43	LG건설(주)	박상국 64	(주)주춧돌
노재훈 67	(주)청아엔지니어링	이창욱 62	(주)삼원기술단	엄관용 65	경보기술단
김영춘 66	현대건설(주)	이완진 55	(주)부광엔지니어링	한태곤 56	한진중공업
오정배 63	삼보기술단(주)	김태영 59	(주)대우건설	송승원 59	한구엔지니어링

금년도 증신회비 납부자

성 명 기수	회사명	성 명 기수	회사명	성 명 기수	회사명
홍성영 49	스마텍ENG	김상수 48	토탈 스페이스 엔지니어링	정진교 63	(주)정토지오텍
구분수 36	(주)다산이엔씨	나도웅 41	(주)한석 엔지니어링	최해준 45	청석엔지니어링
김진홍 36	(주)홍익기술단	나영묵 42	현대건설(주)	최영근 47	(주)동평이엔씨
송 훈 47	(주)경동기술공사	박영호 32	현대건설(주)	서동현 40	(주)현이엔씨
하광현 45	(주)성지기반기술	심동현 39	현대건설(주)	최성근 67	나오지오컨설턴트
이강운 42	동성ENG(주)	이현택 47	(주)대유지오텍	이형주 40	삼성건설
곽수정 42	한미기초(주)	박성록 45	(주)동아기술공사	이성기 44	(주)태조엔지니어링
윤남식 48	(주)지성이씨에스	유호열 42	(주)유로지오텍	권우용 53	(주)비전컨설턴트
이규용 51	(주)대웅컨설턴트	윤동덕 51	(주)다산이엔지	이정구 44	한국종합기술개발공사
전성기 43	(주)전엔지니어링	박종호 52	대원토질(주)	김정호 45	다산이엔씨
노한성 43	한국도로공사	정형웅 32	한국기술개발(주)	류기정 48	(주)한진중공업/건설부문
김동민 43	(주)후레시네 코리아	김건호 59	(주)동성엔지니어링	이명재 38	도담ENG
장옥성 38	금호엔지니어링(주)	조인성 49	(주)포스코건설	윤준식 62	(주)진산ENG
오성남 52	스마텍ENG	권오현 36	한석ENG	이장오 18	포스코건설

## ▶▶ 굴토 공사 설계 및 감리 대가 산정 기준 제정

앞서 토기회 소식란에서 전한 바와 같이, 기초 및 굴착위원회에서는 지난 9월 28일, 토기회 사무실에서 지반 굴착 분야 업무에 종사하고 있는 회원들의 모임을 가진 바 있습니다. 이날 모임에서는 굴토 공사 설계 및 감리 용역 대가 산정 기준을 제정하여 회원들에게 공표하고 앞으로 이 기준에 따라 설계 및 감리 대가를 요구할 것을 적극 권장하기로 하였습니다. 아울러, 설계 품질을 저하시키는 과당 출혈 경쟁 및 불법적인 자격증 대여 등에 대해서는 토기회 차원에서 강력히 대응하

기로 하였으니 관련 회원들의 적극적인 참여와 협조가 있기를 바랍니다.

### ▶ 흙막이 및 굴토공사 용역대가 산정기준

#### ■ 설계대가 산출방법

◎ 대가산출은 엔지니어링기술진흥법의 실비정액가산방식을 적용함을 원칙으로 하고 직접인건비, 제경비, 기술료, 직접경비 및 추가업무비용을 합산하여 산출한다(표 1 참조).

표 1. 설계대가 산출방법

항 목	정 의 및 산 출 기 준
직 접 인 건 비	당해 업무에 직접종사하는 기술자의 급여, 제수당, 상여금, 퇴직적립금, 산재보험금 등을 포함한 것이며, 별표 1의 작업일수에 특급기술자(기술사), 고급기술자, 중급기술자, 초급기술자, 중급기능자 각 1인의 노임단가(별표 2)를 곱하여 산출함.
제 경 비	직접비(직접인건비 및 직접경비)에 포함되지 아니하는 비용으로 간접비를 말하며, 임원, 서무, 경리직원 등의 급여, 사무실비, 광열수도비, 사무용 소모품비, 비품비, 기계기구의 수선 및 상각비, 통신운반비, 회의비, 공과금, 영업활동비용 등을 포함한 것으로서 직접인건비의 110~120%로 계산함.
기 술 료	설계회사가 개발·보유한 기술의 사용 및 기술축적을 위한 대가로서 조사연구비, 기술개발비, 기술훈련비 및 이윤 등을 포함한 것으로서 직접인건비에 제경비를 합한 금액의 20~40%로 함.
직 접 경 비	당해업무수행에 필요한 현장조사, 출장 등에 필요한 다음 비용을 포함함. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 현장조사비 및 지반조사비</li> <li>• 출장여비</li> <li>• 보고서 및 인쇄비</li> </ul>
추 가 업 무 비 용	발주자가 특별히 요구하는 경우에 소요되는 비용으로 다음의 과업내용에 대하여 실비로 별도 계상함. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 특허, 노하우 등의 사용료</li> <li>• 모형제작비, 현장계측비</li> <li>• 해외 및 원격지 출장여비 및 경비</li> <li>• 외국전문 기술자에 의한 자문비 또는 위탁 비용</li> <li>• 공사발주 설계도서 작성비(공사내역서 등 설계시 심의과정에 불필요한 일체의 도서작성비)</li> </ul>

※ 각 회사별로 현장여건, 업무정도에 따라 제경비, 기술료, 직접경비 등을 조정함으로써 견적금액이 조정될 수 있음.

소 식

별표 1. 흙막이 및 굴토공사 設計 日數表

지하층수 면적(평)	1층	2층	3층	4층	5층	6층	7층	8층	9층	10층
100	2.26	3.76	4.96	5.97	6.85	7.63	8.33	8.97	9.56	10.10
200	2.55	4.22	5.58	6.72	7.71	8.58	9.37	10.09	10.75	11.36
300	2.77	4.60	6.07	7.31	8.39	9.34	10.20	10.98	11.70	12.37
400	3.01	4.99	6.59	7.94	9.10	10.14	11.07	11.92	12.70	13.42
500	3.25	5.40	7.13	8.59	9.85	10.97	11.98	12.90	13.74	14.53
600	3.51	5.83	7.70	9.27	10.63	11.84	12.93	13.92	14.83	15.67
700	3.77	6.26	8.27	9.96	11.43	12.73	13.89	14.96	15.94	16.85
800	4.04	6.71	8.86	10.67	12.24	13.63	14.88	16.02	17.07	18.04
900	4.31	7.15	9.45	11.38	13.06	14.54	15.87	17.09	18.21	19.25
1,000	4.58	7.61	10.05	12.10	13.88	15.46	16.88	18.17	19.36	20.47
2,000	5.15	8.56	11.30	13.61	15.62	17.39	18.99	20.44	21.78	23.02
3,000	5.61	9.31	12.30	14.82	17.00	18.93	20.67	22.25	23.71	25.06
4,000	6.09	10.11	13.35	16.08	18.45	20.54	22.43	24.15	25.73	27.19
5,000	6.59	10.94	14.45	17.41	19.97	22.24	24.28	26.14	27.85	29.44
6,000	7.11	11.80	15.59	18.78	21.54	23.99	26.19	28.20	30.05	31.76
7,000	7.64	12.69	16.76	20.19	23.16	25.79	28.16	30.31	32.30	34.14
8,000	8.18	13.58	17.95	21.62	24.80	27.62	30.15	32.46	34.59	36.56
9,000	8.73	14.49	19.15	23.06	26.46	29.46	32.17	34.64	36.90	39.01
10,000	9.28	15.41	20.36	24.52	28.13	31.33	34.21	36.83	39.24	41.48

※ 위 표에서 면적은 굴토부 바닥면적이며, 굴토면적이 중간부분에 해당되는 경우에는 직선보간법을 사용함.  
 ※ 동일현장에서 2개 이상의 BLOCK으로 나누어진 경우에는 가장 큰 BLOCK은 위 일수표를 100% 적용하고 타 BLOCK은 30 ~ 50% 정도로 적용함.  
 ※ 개략설계비 = 설계일수 × 중급기술자 노임단가(108,828원) × 5.170(노임환산비) × 2.795(제경비 및 기술료 환산비) = 설계일수 × 157만원

별표 2. 2003년도 건설부문 노임단가

구 분	설 계 자	감 리 원
특 급 기 술 자	162,903	173,691
고 급 기 술 자	131,950	124,371
중 급 기 술 자	108,828	111,079
초 급 기 술 자	79,518	90,730
중 급 기 능 자	79,392	—

※ 노임단가는 1일 8시간, 1개월 25일을 기준으로 한 1인당 1일 평균금액임.  
 ※ 설계자의 노임단가는 엔지니어링 사업대가기준 제14조에 의한 기술자별 엔지니어링 사업노임 단가임.  
 ※ 감리원의 노임단가는 건설공사 감리대가기준 제8조에 의한 감리원의 등급별 감리용역 노임 단가임.

■ 복잡한 공종의 설계시 추가 대가

◎ 일반적인 흙막이 및 굴토공사외에 복잡한 공종이 소요

되는 다음과 같은 설계용역의 경우에는 별도의 추가대가를 계상함(표 2 참조).

표 2. 복잡한 공종의 설계시 추가 대가

복잡한 공종	추가대가 산출기준
지하연속벽 (Diaphragm Wall)설계	철근배근도 작성에 따른 추가비용을 별도로 산정함. (직접인건비 산정시 50% 할증)
Top-Down 설계	철근배근도 작성과 공사중 구조검토에 따른 추가비용을 별도로 산정함. (직접인건비 산정시 100% 할증)
옹벽설계	옹벽의 현황에 따라 별도로 대가 산정.
인접구조물에 대한 수치해석등 정밀검토	인접구조물의 현황 및 검토방법에 따라 별도로 대가 산정.

별표 3. 2003 노임 단가에 의한 개략 설계비 산정표.

(단위 :만원)

지하층수 면적(평)	1층	2층	3층	4층	5층	6층	7층	8층	9층	10층
100	355	590	779	937	1,075	1,198	1,308	1,408	1,501	1,586
200	400	663	876	1,055	1,210	1,347	1,471	1,584	1,688	1,784
300	435	722	953	1,148	1,317	1,466	1,601	1,724	1,837	1,942
400	473	783	1,035	1,247	1,429	1,592	1,738	1,871	1,994	2,107
500	510	848	1,119	1,349	1,546	1,722	1,881	2,025	2,157	2,281
600	551	915	1,209	1,455	1,669	1,859	2,030	2,185	2,328	2,460
700	592	983	1,298	1,564	1,795	1,999	2,181	2,349	2,503	2,645
800	634	1,053	1,391	1,675	1,922	2,140	2,336	2,515	2,680	2,832
900	677	1,123	1,484	1,787	2,050	2,283	2,492	2,683	2,859	3,022
1,000	719	1,195	1,578	1,900	2,179	2,427	2,650	2,853	3,040	3,214
2,000	809	1,344	1,774	2,137	2,452	2,730	2,981	3,209	3,419	3,614
3,000	881	1,462	1,931	2,327	2,669	2,972	3,245	3,493	3,722	3,934
4,000	956	1,587	2,096	2,525	2,897	3,225	3,522	3,792	4,040	4,269
5,000	1,035	1,718	2,269	2,733	3,135	3,492	3,812	4,104	4,372	4,622
6,000	1,116	1,853	2,448	2,948	3,382	3,766	4,112	4,427	4,718	4,986
7,000	1,199	1,992	2,631	3,170	3,636	4,049	4,421	4,759	5,071	5,360
8,000	1,284	2,132	2,818	3,394	3,894	4,336	4,734	5,096	5,431	5,740
9,000	1,371	2,275	3,007	3,620	4,154	4,625	5,051	5,438	5,793	6,125
10,000	1,457	2,419	3,197	3,850	4,416	4,919	5,371	5,782	6,161	6,512

\* 굴토심의 난이도(시공만을 위한 도서작성, 구형심의, 서울시심의 등) 및 각 회사의 업무여건에 따라 Nego 가능 폭 20%.



■ 감리대가 산출방법

◎ 대가산출은 건설기술관리법의 정액적산방법을 적용함

원칙으로 하고 직접인건비, 제경비, 기술료, 직접경비 및 추가 업무비용을 합산하여 산출한다(표 3 참조).

표 3. 감리대가 산출방법

항 목	정 의 및 산 출 기 준
직 접 인 건 비	당해 업무에 직접종사하는 상주, 비상주 감리원을 포함한 감리원의 급료, 제수당, 상여금, 퇴직적립금, 산재보험금 등을 포함한 것이며, 별표3의 공사규모 및 공사기간에 적합한 소요 감리원의 인원수에 감리원의 노임단가(별표2)를 곱하여 산출함.
제 경 비	직접비(직접인건비 및 직접경비)에 포함되지 아니하는 비용으로 간접비를 말하며, 임원, 서무, 경리직원 등의 급여, 사무실비(현장사무실 제외), 광열수도비, 사무용 소모품비, 비품비, 기계기구의 수선 및 상각비, 통신운반비, 회의비, 공과금, 영업활동비용 등을 포함한 것으로써 직접인건비의 110~120%로 계산함.
기 술 료	감리회사가 개발·보유한 기술의 사용 및 기술축적을 위한 대가로서 조사연구비, 기술개발비, 기술훈련비 및 이윤 등을 포함한 것으로서 직접인건비에 제경비를 합한 금액의 20~40%로 함.
직 접 경 비	당해업무수행에 필요한 현지근무수당, 숙박비 및 현지운영 등에 필요한 다음 비용을 포함하며 계상기준은 별표4와 같음. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 현장상주 감리원의 주재비</li> <li>• 감리원의 출장여비</li> <li>• 보고서 등 인쇄비</li> <li>• 현지 차량운행비</li> <li>• 현지 사무원 급료</li> </ul>
추 가 업 무 비 용	발주자가 특별히 요구하는 경우에 소요되는 비용으로 다음의 과업내용에 대하여 실비로 별도 계상함. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 특허, 노하우 등의 사용료</li> <li>• 모형제작비, 현장계측비</li> <li>• 해외 및 원격지 출장여비 및 경비</li> <li>• 설계자, 외국전문기술자에 의한 자문비 또는 위탁비용(일급방식으로 지급가능함)</li> <li>• 공사발주 설계도서 검토</li> </ul>

별표 4. 굴토공사 감리원 소요인원 日數表

◎ 굴토심도 10 M 미만

( 1개월당 )

공 종	특 급 감 리 원	고 급 감 리 원	중 급 감 리 원	비 고
토류벽 설치	1.0	1.0	8.0(주2회)	전체 비상주 감리
굴토작업 및 지지구조설치	2.0	2.0	8.0	
지지구조 해체	1.0	1.0	8.0	

\* 굴토심도 10 M 미만은 기술자문감리를 적용함.

◎ 굴토심도 10 M 이상 20 M 미만

( 1개월당 )

공 종	특 급 감 리 원	고 급 감 리 원	중 급 감 리 원	비 고
토류벽 설치	2.0	2.0	25.0(상주)	특급감리원과 고급 감리원은 비상주, 중급감리원은 상주
굴토작업 및 지지구조설치	4.0(주1회)	8.0(주2회)	25.0	
지지구조 해체	2.0	2.0	25.0	

\* 굴토심도 10 M 이상은 건설기술관리법의 책임감리를 적용함.

◎ 굴토심도 20 M 이상 30 M 미만

( 1개월당 )

공 종	특 급 감 리 원	고 급 감 리 원	중 급 감 리 원	비 고
토류벽 설치	4.0(주1회)	8.0(주2회)	25.0(상주)	특급감리원과 고급 감리원은 비상주, 중급감리원은 상주
굴토작업 및 지지구조설치	8.0	8.0	25.0	
지지구조 해체	4.0	8.0	25.0	

별표 5. 직접경비 산출방법

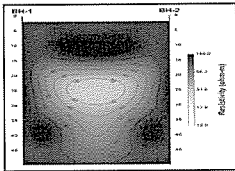
구 분	산 출 방 법
주 재 비	상주 감리원에게 지급하며 상주감리원의 직접인건비의 30%를 적용. 단, 도시지역과 산간벽지내 공사 등은 당해 공사여건에 따라 할증할 수 있음.
출 장 여 비	비상주 감리원의 직접인건비의 10%
기 술 료	도시지 굴토공사의 경우에는 차량비를 제외함. 단, 도시지역과 산간벽지내 공사 등은 당해 공사여건에 따라 반영할 수 있음.
현 지 사 무 인 원	당해현장여건에 따라 현지사무인원이 필요한 경우에는 보통인부 1인을 적용함.
추 가 업 무 비 용	각종보고서(월간보고서, 최종보고서, 특별보고서), 유지관리 지침서 및 설계변경도서등의계 획수, 면수, 부수 등 당해 공사의 특수성에 따라 조정 적용함.

도화 • 삼안 • 선진 • 흥익 협력업체

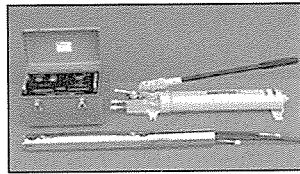
# 영재이엔씨(주)

지반조사/침단물리탐사/환경오염조사/각종 시험

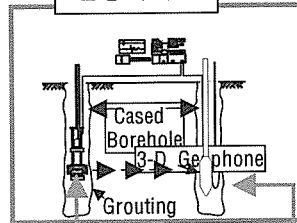
전기비저항 탐사



Goodman Jack Test



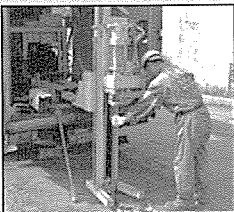
탄성파시험



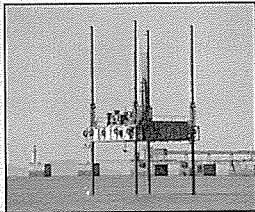
지반조사

- 육상 및 해상시추
- 전기비저항탐사
- 탄성파탐사

토양오염 조사



해상시추조사



현장 및 실내시험

- 원위치시험
- 시추공전단시험
- 토질시험
- 공내재하시험
- 지표지질조사 등

## 영재이엔씨(주)

안양시 동안구 호계1동 1002-29호  
전화 : (031)454-8065 FAX. : (031)457-8683