

□ 도공기술마켓 알리미 1호

연번	신기술명	비고
1	핫크레이와 보강섬유를 이용한 비탈면녹화공법	성장디딤돌*
2	테라거적뿌리기공법	''
3	그린복합토 사면녹화공법	''
4	토양균 사면 녹화 공법	''
5	PG앵커(가압형 마찰인장 형식의 앵커)	''
6	고압급결분사식 지반개량 공법	''
7	썰기식 지압형 영구앵커(FBP 영구앵커)	''
8	저하중용 지내력 기초 지반개량 공법(PF공법)	''
9	핫도그 앵커(Hotdog Anchor) 공법	''
10	다중관을 이용한 실리카졸 주입 공법(SSM)	''

* 고속도로 활용실적이 없는 신기술로서 시행부서 활용시 특정공법 심의 면제 가능(3회 限-설계1회 시공2회)

붙임 도공기술마켓 등록신기술 상세현황

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (핫크레이로 검색)

신기술 개요

<p>기술내용</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 상기 신기술은 종래의 일반적인 비탈면 녹화공법 (녹생토)의 단점이었던 건기 시 식물의 고사 문제를 개선하기 위해 보습제인 ‘핫크레이’와 세굴, 균열, 크랙에 의한 탈락 방지를 위한 ‘보강섬유’를 혼합한 식생기반재를 사용하여 영속적인 식물의 성장환경을 확보하는 공법임 • 보강섬유와 핫크레이를 따로 취부하지 않고 식생기반재에 혼합 타설하므로 시공속도에 영향이 없으며 공정이 단순하여 시공성이 우수하며 경제적임 <p>핫크레이 사용시 수분공급 효과</p> <p>핫크레이기반재 사용 후 식생상태</p>
<p>적용범위</p>	<p>비탈면 녹화</p>	

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2018년	서부우회도로 및 대로 3-12호선 개설공사	LH	
2017년	제2경인 연결(안양-성남간) 고속도로민간투자사업	제2경인고속도로	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

규격	단가	단위	비고
t=10cm(부착망포함)	45,000원	m ²	t=3cm~15cm 규격 다양

업체 정보

법인명	세부내용	
(주)대한지오이엔씨	본사	<ul style="list-style-type: none"> • 주소 : 경기 성남시 분당구 정자일로 177, B동 2206호 • 전화 : 031-713-5227 • 팩스 : 031-713-6225
	담당자	<ul style="list-style-type: none"> • 성명 : 최 성 희(031-718-5228) • e-mail : pk99k@daum.net

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (테라거적으로 검색)

신기술 개요

기술내용	<ul style="list-style-type: none"> 상기 신기술은 씨앗뿌어붙이기+거적덮기공법의 단점을 보완한 공법으로 흐트러진 상태의 비탈면에서 세굴 및 침식 등을 예방하기 위해 특수기반재인 테라토와 잘게 파쇄된 거적, 종자 등을 혼합한 녹화재료를 비탈면에 취부하여 훼손되기 전의 형태로 생태를 복원시키는 친환경적인 공법임 		
	파쇄된 거적	법면 취부	작업 후
적용범위	비탈면 녹화		

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2015년	무안공항 진입도로 4차로 확포장공사	전라남도	
2017년	가축유전자원센터 이전사업	국립축산과학원	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

규격	단가	단위	비고
토사구간 T=0.2~0.5cm	3,329원	m ²	

업체 정보

법인명	세부내용	
(주)테라생태환경	본사	<ul style="list-style-type: none"> 주소 : 전남 함평군 손불면 손무로 216-11 전화 : 062-603-3217 팩스 : 062-603-3219
	담당자	<ul style="list-style-type: none"> 성명 : 김기철 e-mail : goodday003@hanmail.net

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (그린복합으로 검색)

신기술 개요

<p>기술내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 신기술은 생태복구와 재해예방을 목적으로, 훼손된 비탈면을 자연상태로 복원하고자 천연재료의 사용으로 보비력과 보습력이 우수하며 생태복원 속도가 빠른 공법임 • 생태복원 인공토와 미생물제를 혼합하여 조기녹화 및 다양한 자연식물군락 형성이 가능함 • 유기질퇴비(토양개량)는 산성을 중화하는 효과가 있어 염분에도 강하며 야생화의 혼합과중으로 주변 경관성을 향상시킴 	
<p>적용범위</p>	<p>비탈면 녹화</p>	

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2017년	국제과학비즈니스벨트 거점지구 신동조성공사	한국토지주택공사	
2017년	원주~강릉간 고속철도 6공구	한국철도시설공단	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

규격	단가	단위	비고
T=3cm(천연망)	18,551원	m ²	규격별 단가 상이

업체 정보

법인명	세부내용	
지케이 건설조경(주)	본사	<ul style="list-style-type: none"> • 주소 : 충청남도 계룡시 엄사면 변영11길 10-12 • 전화 : 042-822-9387 • 팩스 : 042-822-9389
	담당자	<ul style="list-style-type: none"> • 성명 : 이 효 덕 • e-mail : gk8229387@daum.net

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (토양균으로 검색)

신기술 개요

기술내용	
	<ul style="list-style-type: none"> • 녹화용 조성물에 대하여 폐기물을 재활용한 식생 기반제와 물엿 및 쌀겨로 이루어진 토양 미생물 먹이제를 이용하여 사면을 녹화하는 공법 • 토양 미생물의 투여로 별도(추가) 영양공급 없이 식물의 성장 발육이 영구적임. • 식물의 생육에 가장 적합한 입단구조를 지닌 내침성이 있는 생육기반을 조성하여 생태 복원을 하는 친환경적인 공법 • 현지토를 직접 사용함으로써 환경적응이 빠르고 식물이 생육하는데 가장 이상적임
적용범위	사면녹화(비탈면 녹화)

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2015.08~2018.01	승주 우회도로건설공사	익산청	
2015.10~2017.06	구리-포천(7공구) 고속도로건설공사	서울북부고속도로	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

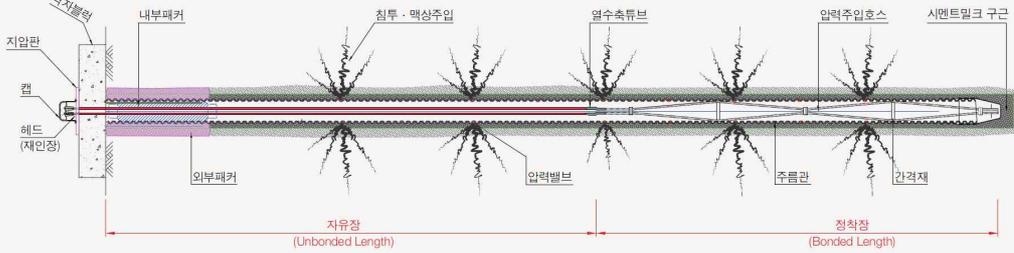
규격	단가	단위	비고
T=10.0cm(유망)	55,989 원	m2 당	직접공사비(설계가)

업체 정보

법인명	세부내용
(주)연우지앤비	본사 • 주소 : 경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT 타워 307 • 전화 : 031)338-9746 • 팩스 : 031)334-9796
	담당자 • 성명 : 남 언 정(031-338-9746) • e-mail : ywgn1996@hanmail.net

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (PG앵커로 검색)

신기술 개요

<p>기술내용</p>	<p>앵커의 정착능력을 극대화하기 위해 압력밸브를 이용한 가압주입 방식을 도입하여 시멘트밀크의 구근 확대 및 주변지반에 대한 침투·맥상주입 효과를 동시에 얻는 영구앵커공법</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 가압주입으로 인한 구근확대로 정착부 정착력 극대화 • 정착부에 별도의 내하체가 없는 마찰인장형 앵커로서 제작이 간단하고 경제적 • 패커를 이용한 가압주입으로 지표 부근에서 빈번히 발생하는 빈공현상 차단 • 앵커두부에 확실한 구근형성으로 지표지지력 향상 • 원지반 균열부 침투 및 맥상주입으로 주변지반 유로차단 및 지반강도 증대
<p>적용범위</p>	<p>비탈면 보강(앵커)</p>

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2017년	18호 태풍(차바) 피해수해복구공사	경남하이웨이(주)	
2019년	교동정수장 태풍피해 복구공사	밀양시	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

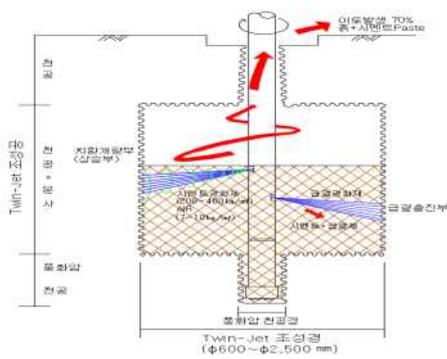
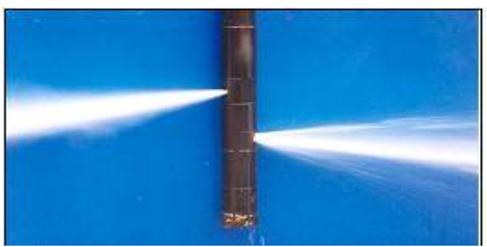
규격	단가	단위	비고
Ø12.7×4ea, L=10m	250,000원	본	앵커체가격 (헤드, 지압판, 캡 별도)

업체 정보

법인명	세부내용	
우경건설(주)	본사	<ul style="list-style-type: none"> • 주소 : 경기도 성남시 분당구 정자로 13(월드비터빌딩 6F) • 전화 : 031-713-7070 • 팩스 : 031-710-9287
	담당자	<ul style="list-style-type: none"> • 성명 : 김 태 완(031-710-9265) • e-mail : 509685@naver.com

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (고압급결로 검색)

신기술 개요

<p>기술내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 신기술은 직각분사가 아닌 하향 경사분사(5~7°이상) 방식을 택하고 있어 투수성이 큰 지층이나 연약층으로의 과다주입 방지 및 균일한 단면의 개량체 형성이 가능함 • 특히, 일반 Jet Grouting공법에서 흔히 발생하는 미 개량부를 최소화 할 수 있어 개량체의 강도 증진과 투수계수 저하에 의한 지반보강 효과 극대화를 도모할 수 있다. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>2중관, 3중관 병용 고압급결분사식</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Twin-Jet분사 전경</p> </div> </div>
<p>적용범위</p>	<p>차수보강, 연약지반 보강</p>

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2018년	응달교 교각(P2) 보강공사	부산지방국토관리청	
2018년	광명역세권 도시지원시설 1-1BL,1-2LB	롯데건설	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

규격	단가	단위	비고
직경(D=600)	105,000원	M	재료비 포함
직경(D=800~D=3000)	160,000원	M	재료비 포함

업체 정보

법인명	세부내용	
한국기초(주)	본사	<ul style="list-style-type: none"> • 주소 : 경기도 안양시 동안구 관악대로 373(관양동, 4층) • 전화 : 031-423-8700 • 팩스 : 031-423-2020
	담당자	<ul style="list-style-type: none"> • 성명 : 김 용 현 • e-mail : kftenc@gmail.com

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (썰기식으로 검색)

신기술 개요

기술내용	<ul style="list-style-type: none"> • 썰기형의 정착체의 확장을 통하여 발생한 지압력을 이용한 영구앵커 공법 • 기존의 마찰형 앵커의 그라우트체 정착부로 인한 <ul style="list-style-type: none"> - 진행성 파괴(그라우트 앞부분의 박리가 순차적으로 안쪽으로 진행하여 파괴) - 지하수로 인한 정착부 그라우트의 품질 열화에 따른 정착불량 - 정착부의 길이가 길어져 발생하는 응력집중현상 <p>등의 단점을 기계적인 썰기형의 정착체로 보완·해소</p>
적용범위	비탈면 보강(앵커), 지하차도 및 구조물 부력방지앵커

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2016년	자연재해위험개선지구 정비사업 중 사면보강공사	영덕군	
2016년	남한산성 순환도로 확장공사 중 붕괴사면 보강공사	성남시	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

규격	단가	단위	비고
Φ12.7×5가닥, L=11.0m	1,304,177원	EA	직접공사비

업체 정보

법인명	세부내용	
대성방재기술	본사	<ul style="list-style-type: none"> • 주소 : 경기도 고양시 일산동구 하늘마을로158 B동 1103호 • 전화 : 031-915-4965 • 팩스 : 031-911-9084
	담당자	<ul style="list-style-type: none"> • 성명 : 배재형(070-4875-4608) • e-mail : ds4965@hanmail.net

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (저하중용으로 검색)

신기술 개요

기술내용

- 상기 신기술은 상부(헤드부)와 하부(테일부)로 구성된 변단면 형상의 개량체를 지중에 형성하는 기초공법으로, 원지반 토사에 친환경 고화제인 바인더스를 주입하여 지반개량체를 형성하는 연약지반 개량 공법임.
- 친환경적이며, 시공심도 감소로 공기·공사비 절감효과 소음 및 진동 억제효과가 있음

※ 토목분야 연약지반 판단기준 (한국도로공사)

구분	철도실 지반	사실토 지반
두께	10 m 이하	10 m 이상
N값	4 이하	6 이하
		10 이하

※ 표층 시공 : 0.3 ~ 2m
중층 시공 : 연약지반 2m 이상시

적용범위

연약지반 보강

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2017년	서울-문산 고속도로 건설공사(3, 4공구)	서울문산고속도로	
2016년	유신천 복개도로 에코주차장 조성공사	인천광역시	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

규격	단가	단위	비고
중층혼합처리공	91,167원	m	

업체 정보

법인명	세부내용	
이엑스티(주)	본사	<ul style="list-style-type: none"> • 주소 : 서울특별시 금천구 가산디지털 1로 165 GBC 1402호 • 전화 : 02-6326-5573 • 팩스 : 02-6326-5570
	담당자	<ul style="list-style-type: none"> • 성명 : 하영민(070-7492-5666) • e-mail : haym@extpile.co.kr

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (핫도그로 검색)

신기술 개요

기술내용	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 신기술은 확장날개형 확대굴착 교반장치로 정착장 구간에 확대된 소일시멘트 확대 구근체를 형성하고, 소일시멘트 확대 구근체 내부에 PC 강선 조립체를 정착한 뒤 중심부에 시멘트 그라우팅을 통해 앵커체를 형성하는 연약지반용 그라운드앵커 공법임 • PC 강선조립체를 팩 또는 주름관 내부에 형성된 고강도 시멘트 구근체에 정착시킴으로써 강도 확보 가능 • 팩 또는 주름관 내부에 형성된 고강도 시멘트 구근체에 전달되는 앵커의 인장하중을 소일시멘트로 개량된 확대 구근체에 전달시켜 확대된 소일시멘트 구근체의 주변마찰력으로 인장하중을 지지함 • 기존의 연약지반용 앵커공법에 비해 정착장의 주변마찰장을 대폭 증대시켜 지지하중을 증가시켰으며, 소성변위는 억제 가능함
적용범위	연약지반 보강

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2017년	송도 랜드마크시티 센트럴 더샵 M1-1,2BL 주상복합	디에스네트위스(주)	
2017년	시흥 배곧 아브뉴프랑 상1-1~6BL 상업시설	배곧랜드마크PFV	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

규격	단가	단위	비고
정착직경 400~500mm	80,000원	m	

업체 정보

법인명	세부내용	
(주)대안소일텍	본사	<ul style="list-style-type: none"> • 주소 : 서울시 은평구 진관2로 19, 휴먼프라자1 303호 • 전화 : 02-387-4207 • 팩스 : 070-7372-4027
	담당자	<ul style="list-style-type: none"> • 성명 : 이치호(070-7770-4536) • e-mail : lch36000@naver.com

검색경로 : <https://market.ex.co.kr:5004/> 로그인 / 등록현황 / 검색어 (다중관으로 검색)

신기술 개요

기술내용	<p>• 주입순서 (특허공종) 3중관 주입</p> <p>① 천공, 주입관 설치 ② 급결성 주입제 주입과 동시에 완결성 주입제 주입 ③ Zstep 주입 ④ 최종주입 ⑤ 완료</p> <ul style="list-style-type: none"> • 상기 신기술은 3중관 특수주입장치로 지반에 실리카졸을 주입하여 보강하는 공법으로, 장기내구성이 우수하며, 지하수에 대량 희석되어도 확실한 주입효과를 얻을 수 있음 • 용탈이 거의 없기 때문에 환경오염을 일으키지 않으며, 저점성으로 물이 침투 가능한 지반에는 침투가 가능하므로 모든 지반에 대한 보강효과가 뛰어남 • 젤-타임 조절이 자유로워 현장에 맞는 맞춤형 보강방법을 적용할 수 있음
적용범위	연약지반 보강

주요 적용실적

시공시기	공사명	발주청	비고
2017년	별내선(암사~별내) 복선전철 5공구	경기도	
2012년	신분당선 연장선 1공구	신분당선(주)	

가격

* 단순 참고용이므로 담당자에게 상세문의 필요

규격	단가	단위	비고
토사	315,000원	m ³	

업체 정보

법인명	세부내용	
(주)지중공영	본사	<ul style="list-style-type: none"> • 주소 : (08505) 서울시 금천구 가산디지털2로 123, 1410호 • 전화 : 02-501-0880 • 팩스 : 02-501-3144
	담당자	<ul style="list-style-type: none"> • 성명 : 김 한 호(02-501-0201) • e-mail : jijoong@daum.net