

제 6 장 석면건축물 안전관리 및 해제·제거

● 석면건축물안전관리

1. 표준 석면건축물 안전관리 위탁대행

한국석면건축물안전관리협회 제공 (㎡당/연간)

구 분	구 격	단위	단가	50㎡~500㎡미만		500㎡이상~2000㎡미만		2000㎡이상~5000㎡미만		5000㎡이상~10000㎡미만		10000㎡이상	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
1) 직접인건비					(533)		(479)		(426)		(372)		(320)
측정책임자	중급기술자	인	257,066	0.0012	308	0.00108	277	0.00096	246	0.00084	215	0.00072	185
책임자보조원	초급숙련기술자	"	187,715	0.0012	225	0.00108	202	0.00096	180	0.00084	157	0.00072	135
2) 여비					(16)		(14)		(12)		(11)		(9)
여비	제2호 일반기준	일	20,000	0.0008	16	0.0007	14	0.0006	12	0.00056	11	0.00048	9
3) 직접경비					(159)		(143)		(127)		(111)		(95)
직접경비	노무비의 30%	식	159	1.0000	159	0.9000	143	0.8000	127	0.7000	111	0.6000	95
4) 기술료					(173)		(155)		(138)		(121)		(103)
기술료	노무비+경비의 25%	식	173.0	1.0000	173	0.9000	155	0.8000	138	0.7000	121	0.6000	103
5) 위해성평가					(159)		(143)		(127)		(111)		(95)
위해성평가료	노무비의 30%	인	159	1.0000	159	0.9000	143	0.8000	127	0.7000	111	0.6000	95
6) 인쇄비					(10)		(10)		(10)		(10)		(10)
위해성평가보고서		장	100	0.1000	10	0.1000	10	0.1000	10	0.1000	10	0.1000	10
7) 글로벌백설치 및 해제					(540)		(540)		(540)		(540)		(540)
글로벌백		개	25,000	0.0120	300	0.0120	300	0.0120	300	0.0120	300	0.0120	300
석면해체공		"	196,351	0.0012	235	0.0012	235	0.0012	235	0.0012	235	0.0012	235
석고텍스	9.5T×300×600	개	764	0.0068	5	0.0068	5	0.0068	5	0.0068	5	0.0068	5
8) 소모품비					(154)		(154)		(154)		(154)		(154)
습윤제	CCW50	ℓ	2,500	0.0126	31	0.0126	31	0.0126	31	0.0126	31	0.0126	31
산방지제	CC100	"	2,500	0.0126	31	0.0126	31	0.0126	31	0.0126	31	0.0126	31
마스크필터	3M-2097	조	3,800	0.0057	21	0.0057	21	0.0057	21	0.0057	21	0.0057	21
방진작업복	3M-MG2000	벌	4,400	0.0057	25	0.0057	25	0.0057	25	0.0057	25	0.0057	25
방진장갑	나일론	조	1,030	0.0077	7	0.0077	7	0.0077	7	0.0077	7	0.0077	7
방진뿔		"	1,000	0.0057	5	0.0057	5	0.0057	5	0.0057	5	0.0057	5
지정폐기물봉투	0.15×560×880	개	340	0.1000	34	0.1000	34	0.1000	34	0.1000	34	0.1000	34
9) 운반비					(50)		(50)		(50)		(50)		(50)
운반비		식	500	0.1000	50	0.1000	50	0.1000	50	0.1000	50	0.1000	50
10) 텍스부분보수					(267)		(267)		(267)		(267)		(267)
석면해체공		인	196,351	0.0012	235	0.0012	235	0.0012	235	0.0012	235	0.0012	235
실링자재		kg	1,580	0.0200	31	0.0200	31	0.0200	31	0.0200	31	0.0200	31
부자재		m	63	0.0200	1	0.0200	1	0.0200	1	0.0200	1	0.0200	1
11) 현장정리(소운반포함)					(3)		(3)		(3)		(3)		(3)
진공청소기손료		hr	84	0.0208	1	0.0208	1	0.0208	1	0.0208	1	0.0208	1
청소기해파필터손료		"	135	0.0208	2	0.0208	2	0.0208	2	0.0208	2	0.0208	2
12) 텍스설치(무석면)					(84)		(84)		(84)		(84)		(84)
석고텍스	9.5T×300×600	개	764	0.0068	5	0.0068	5	0.0068	5	0.0068	5	0.0068	5
못		kg	1,478	0.0063	9	0.0063	9	0.0063	9	0.0063	9	0.0063	9
인건비할증	노무비의 30%	식	58,905	0.0012	70	0.0012	70	0.0012	70	0.0012	70	0.0012	70
합계					(2,148)		(2,042)		(1,938)		(1,834)		(1,730)

[해설] 표준 석면건축물 안전관리 위탁대행

① 글로벌백 공법 및 부분보수 단가는 연2회 실시기준, 연간 보수는 전체면적의 1%, 교체는 전체면적의 0.3% 이상 발생시 추가비용계상

ASKO119 석면안전관리

손상텍스 즉시보수용 시트(특허)

텍스 낱장교체 글로벌백공법(특허)

- ▶위해성평가 ▶손상석면자재보수
- ▶무석면자재 교체 ▶보고서 제작

모든 평가프로세스가 전산화된
국내유일 솔루션과 특허 공법



ASKO 아스코(주) 석면안전관리대행 전국 협력업체 모집

TEL. 1670-1119, 02-6467-1113

2. 공법별 석면텍스 한장교체 비용

2-1. 석면텍스 한장교체-비닐보양공법

한국석면건축물안전관리협회 제공 (개당)

구 분	규 격	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계
1)비닐보양	바닥0.15T×3m×45m, 벽면0.08T×3m×90m	5,376	14,235		19,611
2)위생설비설치	탈의, 샤워, 갱의 (1.1m×3.3m), 비닐 (0.15T×3m×45m)	59,353	71,177	24,000	154,530
3)악플살포(습윤제,비산방지제)	습윤제 (CCW50), 비산방지제 (CC100), 손부기 (인력식KS2)	40	5,309	1	5,350
4)석면해체 및 제거	음압기 (50m/min), 사다리 (알루미늄, KS-403)등	461	17,228	278	17,967
5)개인보호구	방진작업복 (3M-MG2000), 방진장갑 (나일론)	6,069		730	6,799
6)텍스설치(무석면)	석고텍스 (9.5T×300×600)	773	11,723		12,496
7)현장정리(소운반포함)	진공청소기 (KC155NW), 벽, 바닥작업대등		33,182	8	33,190
■ 합 계		(72,072)	(152,854)	(25,017)	(249,943)

2-2. 석면텍스 한장교체-글로브백공법

(개당)

구 분	규 격	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계
1)글로브백설치		25,000	7,854		32,854
2)악플살포(습윤제,비산방지제)	습윤제 (CCW50), 비산방지제 (CC100), 손부기 (인력식KS2)	40	2,611	1	2,652
3)석면텍스해체 및 제거	사다리 (알루미늄, KS-403)		9,817	94	9,911
4)보호구 및 소모품	방진작업복 (3M-MG2000), 방진장갑 (나일론)	3,034		365	3,399
5)지정폐기물밀봉		340	2,945		3,285
6)글로브백해체			7,854		7,854
7)소운반			500		500
8)텍스설치(무석면)	석고텍스 (9.5T×300×600)	773	10,145		10,918
■ 합 계		(29,187)	(41,726)	(460)	(71,373)

[공통해설] 2-1~2. ① 지정폐기물 처리비용 별도 산정

3. 석면텍스 부분보수(손상에 대한 보수)-코킹미장작업

(개당)

구 분	규 격	단 위	수 량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액
1)석면텍스부분보수					(1,190)		(10,760)		(79)		(12,029)
석 면 해 체 공		인	0.0548								
실 린 자 재	헨디퍼티내부	m	0.2000	5,500	1,100	196,351	10,760			196,351	10,760
부 자 재	조인트망사테이프, 50mm/90mm	m	0.5000	181	90					5,500	1,100
다 목 적 사 리 손 료	알루미늄, KS-403	대	0.0013					53,000	68	53,000	68
전 동 공 구 기 계 손 료	ED04A계양	hr	0.1205					93	11	93	11
2)개인보호구					(197)		(1)		(176)		(373)
마 스 크 필터 복	3M-2097	조	0.0520	3,800	197					3,800	197
전 면 방 향 마 스 크 손 료		hr	0.4166					284	118	284	118
안 전 회 손 료		hr	0.4166					141	58	141	58
3)현장정리 (바닥, 작업대등)					(1)		(7,304)		(3)		(7,307)
석 면 해 체 공		인	0.0372			196,351	7,304			196,351	7,304
진 공 청 소 기 손 료	KC155NW	hr	0.0208					84	1	84	1
청 소 기 해 파 필터 손 료		hr	0.0208					135	2	135	2
■ 합 계					(1,387)		(18,064)		(258)		(19,709)

4. 보고서 검토 및 감리·측정비용 대가 기준

구 분	단 위	금 액
1)석면해체·제거 감리보고서 검토비	m ² 당	758
2)석면비산 측정 결과보고서 검토비	"	251
3)석면농도측정 결과보고서 검토비	"	251
4)석면해체·제거 작업계획서 검토비	석면해체·제거작업장별상이	777,600~
5)석면해체·제거 완료보고서 검토비	m ² 당	758
5)석면해체·제거 일반감리 비용	"	7,210
6)석면해체·제거 고급감리 비용	"	9,913
7)석면비산측정 비용	시료채취당 기준	78,213
8)석면농도측정 비용	"	114,725

※ 2-4. 세부산출 내역은 협회홈페이지 참조



KISHA 협동조합
한국산업안전보건연합

★ 환경부, 고용노동부 및 환경단체들과 M.O.U를 통한
석면안전관리 전문 컨설팅

★ 최첨단 시스템으로 전문적이고 체계적인
석면건축물 안전관리인 업무 위탁관리 대행

★ 전국 200여개 이상의 석면건축물안전관리대행
전문 조합원들로 구성된 네트워크

석면건축물 안전관리 대행 문의주세요.

TEL.070-4711-1507

4-1. 석면해체·제거 일반감리 비용

한국석면건축물안전관리협회 제공 (㎡당)

구 분	규 격	단위	수 량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액
1)직접인건비					0		(4,297)		0		(4,297)
가. 인건비	인	인	0.0150			223,960	3,359			223,960	3,359
나. 감리	인	인	0.0050			187,715	938			187,715	938
2)여비					0		0		(16)		(16)
여비	비 제2호 일반기준	일	0.0008					20,000	16	20,000	16
3)직접경비					0		0		(1,289)		(1,289)
직접경비	경비 인건비의 30%	식	1.0000					1,289	1,289	1,289	1,289
4)기술료					0		0		(1,396)		(1,396)
기술료	료 인건비+경비의 25%	식	1.0000					1,396	1,396	1,396	1,396
5)소모품비					(197)		0		(15)		(212)
마스크	주말소	hr	0.0125	3,800	47					3,800	47
안전모	주말소	hr	0.0125	4,400	55					4,400	55
장갑	주말소	hr	0.0597	1,030	61					1,030	61
신발	주말소	hr	0.0347	1,000	34					1,000	34
현안	주말소	hr	0.0375					284	10	284	10
합계					(197)		(4,297)		(2,716)		(7,210)

4-2. 석면해체·제거 고급감리 비용

(㎡당)

구 분	규 격	단위	수 량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액
1)직접인건비					0		(5,960)		0		(5,960)
가. 고급감리	인	인	0.0150			334,840	5,022			334,840	5,022
나. 감리	인	인	0.0050			187,715	938			187,715	938
2)여비					0		0		(16)		(16)
여비	비 제2호 일반기준	일	0.0008					20,000	16	20,000	16
3)직접경비					0		0		(1,788)		(1,788)
직접경비	경비 인건비의 30%	식	1.0000					1,788	1,788	1,788	1,788
4)기술료					0		0		(1,937)		(1,937)
기술료	료 인건비+경비의 25%	식	1.0000					1,937	1,937	1,937	1,937
5)소모품비					(197)		0		(15)		(212)
마스크	주말소	hr	0.0125	3,800	47					3,800	47
안전모	주말소	hr	0.0125	4,400	55					4,400	55
장갑	주말소	hr	0.0597	1,030	61					1,030	61
신발	주말소	hr	0.0347	1,000	34					1,000	34
현안	주말소	hr	0.0375					284	10	284	10
합계					(197)		(5,960)		(3,756)		(9,913)

4-3. 석면비산 측정 비용

(시료개수당)

구 분	규 격	단위	수 량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액
1)직접인건비					0		(48,112)		0		(48,112)
가. 측정	인	인	0.1000			223,960	22,396			223,960	22,396
나. 분석	인	인	0.1000			187,715	18,771			187,715	18,771
다. 분	인	인	0.0370			187,715	6,945			187,715	6,945
2)여비					0		0		(32)		(32)
여비	비 제2호 일반기준	일	0.0016					20,000	32	20,000	32
3)직접경비					0		0		(14,433)		(14,433)
직접경비	경비 인건비의 30%	식	1.0000					14,433	14,433	14,433	14,433
4)기술료					0		0		(15,636)		(15,636)
기술료	료 인건비+경비의 25%	식	1.0000					15,636	15,636	15,636	15,636
합계					0		(48,112)		(30,101)		(78,213)

4-4. 석면농도 측정 비용

(시료개수당)

구 분	규 격	단위	수 량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액
1)직접인건비					0		(70,342)		0		(70,342)
가. 측정	인	인	0.1540			223,960	34,489			223,960	34,489
나. 분석	인	인	0.1540			187,715	28,908			187,715	28,908
다. 분	인	인	0.0370			187,715	6,945			187,715	6,945
2)여비					0		0		(32)		(32)
여비	비 제2호 일반기준	일	0.0016					20,000	32	20,000	32
3)직접경비					0		0		(21,102)		(21,102)
직접경비	경비 인건비의 30%	식	1.0000					21,102	21,102	21,102	21,102
4)기술료					0		0		(22,861)		(22,861)
기술료	료 인건비+경비의 25%	식	1.0000					22,861	22,861	22,861	22,861
5)소모품비					(327)		0		(61)		(388)
마스크	주말소	hr	0.0071	3,800	26					3,800	26
안전모	주말소	hr	0.0488	4,400	214					4,400	214
장갑	주말소	hr	0.0709	1,030	73					1,030	73
신발	주말소	hr	0.0142	1,000	14					1,000	14
현안	주말소	hr	0.1464					284	41	284	41
합계					(327)		(70,342)		(44,056)		(114,725)

● 석면해체·제거 공법

1. 음압밀폐 공법 (석면텍스)

한국석면건축물안전관리협회 제공 (m²당)

구 분	구 격	단위	수 량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액
1)비닐벽 보양					(672)		(2,494)		()		(3,166)
비닐재료공	0.1mm×2겹	m²	2.1000	311	653					311	653
석면해체공	재료비의 3% (테이프등)	인	1.0000	19	19	196,351	2,494			19	19
			0.01271							196,351	2,494
2)비닐바닥 보양					(1,345)		(1,668)		()		(3,013)
비닐재료공	0.15mm×2겹	m²	2.1000	622	1,306					622	1,306
석면해체공	재료비의 3% (테이프등)	인	1.0000	39	39	196,351	1,668			39	39
			0.0085							196,351	1,668
3)석면텍스 해체 및 제거					(461)		(25,132)		(210)		(25,803)
석면해체공	초급수련기술자	인	0.0490			196,351	9,621			196,351	9,621
석면해체공	노무비의 30%	인	0.0245			208,713	5,113			208,713	5,113
석면해체공	노무비의 30%	인	0.0245			187,715	4,599			187,715	4,599
석면해체공	50m/min	인	1.0000			5,799	5,799			5,799	5,799
석면해체공	노무비의 30%	인	0.4819					200	96	200	96
석면해체공	노무비의 30%	인	0.2209	1,000	220					1,000	220
석면해체공	노무비의 30%	인	0.0201	12,000	241					12,000	241
석면해체공	노무비의 30%	인	0.4819					79	38	79	38
석면해체공	노무비의 30%	인	0.4819					135	65	135	65
석면해체공	노무비의 30%	인	0.1205					93	11	93	11
4)석면텍스 해체용 약품살포					(226)		(4,160)		(12)		(4,398)
습윤제	CCW50	ℓ	0.0201	2,500	50					2,500	50
습윤제	CC100	ℓ	0.0704	2,500	176					2,500	176
습윤제	노무비의 30%	인	0.0163			196,351	3,200			196,351	3,200
습윤제	인력식KS2	인	1.0000			960	960			960	960
			0.1470					87	12	87	12
5)보호구 및 소모품					(7,014)		()		(61)		(7,075)
마스크	3M-2097	조	0.6859	3,800	2,606					3,800	2,606
마스크	3M-MG2000	조	0.6859	4,400	3,017					4,400	3,017
마스크	나일론	조	0.6859	1,030	706					1,030	706
마스크	3M6800	조	0.6859	1,000	685					1,000	685
마스크	트렉스타TS103	조	0.1470					284	41	284	41
			0.1470					141	20	141	20
6)폐기물 포장					(667)		(6,253)		()		(6,920)
지정폐기물봉	0.15×560×880	장	0.2008	340	68					340	68
지정폐기물봉	발암물질표시	장	0.7630	150	114					150	114
지정폐기물봉	0.015mm×2겹	장	0.6960	622	432					622	432
지정폐기물봉	노무비의 30%	장	1.8345	29	53					29	53
지정폐기물봉	노무비의 30%	장	0.0245			196,351	4,810			196,351	4,810
지정폐기물봉	노무비의 30%	장	1.0000			1,443	1,443			1,443	1,443
7)석면오염현장정화처리(석면철거후,소운반포함)					()		(6,253)		(8)		(6,261)
석면해체공	노무비의 30%	인	0.0245			196,351	4,810			196,351	4,810
석면해체공	노무비의 30%	인	1.0000			1,443	1,443			1,443	1,443
석면해체공	노무비의 30%	인	0.0402					84	3	84	3
석면해체공	노무비의 30%	인	0.0402					135	5	135	5
■합 계					(10,385)		(45,960)		(291)		(56,636)

2. 석면슬레이트 해체 및 제거

(m²당)

구 분	구 격	단위	수 량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액
1)슬레이트 해체 및 제거					()		(27,958)		()		(27,958)
석면해체공	공통장자비	인	0.0460			196,351	9,032			196,351	9,032
석면해체공	공통장자비	인	0.0680			214,222	14,567			214,222	14,567
석면해체공	공통장자비	인	0.0110			208,713	2,295			208,713	2,295
석면해체공	공통장자비	인	0.0110			187,715	2,064			187,715	2,064
석면해체공	공통장자비	인	0.1360								
석면해체공	공통장자비	인	0.0800								
석면해체공	공통장자비	인	0.0800								
2)약품 살포					(545)		(10,995)		(6)		(11,546)
습윤제	기계경비	ℓ	0.0660	2,500	165					2,500	165
습윤제	기계경비	ℓ	0.1320	2,500	330					2,500	330
습윤제	재료비	ℓ	0.0800					83	6	83	6
습윤제	재료비	ℓ	0.0800	627	50					627	50
석면해체공	재료비	인	0.0560			196,351	10,995			196,351	10,995
3)보호구 및 소모품					(2,215)		()		(26)		(2,241)
마스크	3M-2097	조	0.2400	3,800	912					3,800	912
마스크	3M-MG2000	조	0.2400	4,400	1,056					4,400	1,056
마스크	나일론	조	0.2400	1,030	247					1,030	247
마스크	3M-7502	조	0.0005					30,000	15	30,000	15
마스크	K2	조	0.0005					20,000	10	20,000	10
마스크	3M-5058	조	0.0005					3,500	1	3,500	1
4)소모자재					(2,640)		(2,356)		()		(4,996)
스티커	발암물질표시	장	0.0530	150	7					150	7
스티커	0.15mm 2겹	장	2.1000	622	1,306					622	1,306
스티커	0.15mm 2겹	장	0.0120			196,351	2,356			196,351	2,356
스티커	0.15mm 2겹	장	2.1000	622	1,306					622	1,306
스티커	0.15mm 2겹	장	0.3800	56	21					56	21
5)현장 뒷정리					()		(4,810)		()		(4,810)
석면해체공		인	0.0245			196,351	4,810			196,351	4,810
■합 계					(5,400)		(46,119)		(32)		(51,551)

3. 패널 시팅 공법

한국석면건축물안전관리협회 제공 (㎡당)

구 분	규 격	단위	수 량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액
1)큐비클 보양					(1,306)		(8,835)		()		(10,141)
포 석 면 해 체 공	0.15mm 2겹	㎡인	2.1000	622	1,306					622	1,306
			0.0450			196,351	8,835			196,351	8,835
2)큐비클 해체 및 제거					()		(19,423)		(6)		(19,429)
특 별 인 부		인	0.0755			214,222	16,173			214,222	16,173
작 업 반 장		"	0.0082			208,713	1,711			208,713	1,711
관 리 감 독 자	초급숙련기술자	"	0.0082			187,715	1,539			187,715	1,539
전 동 공 구 기 계 손 료	DD-720B계양	hr	0.1081					63	6	63	6
3)큐비클보호구 및 소모품					(2,289)		()		(80)		(2,369)
마 스 크 필 터 급	3M-2097	조	0.1000	3,800	380					3,800	380
방 진 작 업 복	3M-MG2000	조	0.1000	4,400	440					4,400	440
장 진 장	나일론	조	0.1000	1,030	103					1,030	103
스 포 트 장 커 널	발암물질표시	조	0.4000	150	60					150	60
마 스 크 손 료(보호구)	0.015mm 2겹	㎡개	2.1000	622	1,306					622	1,306
안 전 장 화 손 료	3M-7502	개	0.0015					30,000	45	30,000	45
고 글(보안경)	요립DF11	개	0.0015					20,000	30	20,000	30
	3M-5058	개	0.0015					3,500	5	3,500	5
4)큐비클 소온반비					()		(8,128)		()		(8,128)
석 면 해 체 공		인	0.0414			196,351	8,128			196,351	8,128
■합 계					(3,595)		(36,386)		(86)		(40,067)

4. 부대공사

(단위당)

구 분		규 격	단위	수 량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계			
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
1)강관조립말비계(3개월,이동식)					대		(18,664)		(165,545)		()		(184,209)	
발 베 가 조 손 손 보	계 장 선 절 철 잡 잡 기 통 인	관 들 수 직 문 형 지 주 W1219×H1700 W1050×H1829 1518-2RO 작 키 베 이 스 L1219 L1829 H1219	이 동 부	개	0.0315	269,461	8,488					269,461	8,488	
				〃	〃	0.1200	19,500	2,340					19,500	2,340
				〃	〃	0.2400	15,000	3,600					15,000	3,600
				〃	〃	0.1200	5,500	660					5,500	660
				〃	〃	0.3600	7,500	2,700					7,500	2,700
				〃	〃	0.1200	1,200	144					1,200	144
				〃	〃	0.2400	850	204					850	204
				〃	〃	0.2400	2,200	528					2,200	528
				〃	인	1.0000			165,545	165,545			165,545	165,545
2)위생설비시설(1.1m×3.3m)					개소		(59,353)		(54,978)		(24,000)		(138,331)	
0.15mm 샤 배 수 여 수 면	비 기 장 과 조 해	넵 로 보 다 로 하 관	롤 hr 〃 조 hr 인	0.4608	42,000	19,353					42,000	19,353		
				0.0100										
				0.0100				900,000	9,000	900,000	9,000			
				1.0000	40,000	40,000		1,200,000	12,000	1,200,000	12,000			
				0.0100				0	0	40,000	40,000			
				0.0100				3,000	3,000	300,000	3,000			
				0.2800			196,351	54,978	300,000		196,351	54,978		



200만 건설인을 위한 설계·시공·감리 필수지침서!

2024 종합 건설직산

거래가격 웹사이트에서 다양한 패키지 상품도 확인하세요.

수령권 100%

- 각 분야 표준일위대가 및 실용일위대가
- (공통, 토목, 건축, 문화재, 기계설비, 전기, 정보통신)
- 실무편람(내역서 및 예가작성 참고자료 수록)
- 관리자료(시중노임단가, 각종 사업대가기준 및 공공요금 등)
- 4×6배판(16절), 18.7×25.7cm, 1800년 내역

www.cmpi.or.kr
구독문의 : 02-2075-8314
대한건설협회발행