

우수 물류신기술등 지정신청서

(명칭:접이식 컨테이너)

(신청인:한국철도기술연구원)


2022.4.

(조사기관:(사)동양경제정보연구소)

원 가 계 산 서

(명칭 : 접이식 컨테이너)

신청인 : 한국철도기술연구원

審理畢	561 1
	
施行 : 2022年 4月 11日	

社團法人 東洋經濟情報研究所

DONGYANG ECONOMIC INFORMATION RESEARCH INSTITUTE

제 출 문

본 원가계산은 한국철도기술연구원의 의뢰(2022.4.5)에 의하여 "접이식 컨테이너"에 대한 원가계산으로 기획재정부 계약예규 제577호(2021.12.1.)"예정가격 작성기준"에 의거,

본 연구소는 동 예규에 입각하여 전문분야의 책임연구원을 선임하고 시행한 그 결과를 아래와 같이 서명 날인하여 제출합니다.

2022. 4. 11.

연 구 기 관 : 사단법인 동양경제정보연구소

이 사 장 : 김 승



책임연구원 : 이 윤 구



(공인원가분석사)

연 구 원 : 최 건 순



(공인원가분석사)

연 구 원 : 황 현 수



(공인원가분석사)

연 구 원 : 황 진 동



(공인원가분석사)

목 차

I . 조사결론	1
II . 조사개요	2
III . 원가계산방법	4
IV . 원가계산서	9
재료비	10
노무비	15
경비	21
일반관리비	26
이윤	28

[참고자료]

1. 조사결론

1. 조 사 결 론

(단위 : 원)

명칭	규격	단위	수량	단가	금액
접이식 컨테이너	40FT HC	식	1	45,290,533	45,290,533
계					45,290,533

주) 1. 부가가치세 포함 금액인



2. 제조원가계산서 참조.

II . 조사개요

II. 조 사 개 요

1. 목 적

본 원가계산은 한국철도기술연구원의 의뢰(2022.4.5)에 의하여 "접이식 컨테이너"에 대한 적정 가격을 조사 회보함으로써 합리적인 업무수행에 필요한 기초참고자료를 제공하는 데 그 목적이 있습니다.

2. 원가계산의 근거

2.1 원가계산의 시행근거

본 원가계산은 한국철도기술연구원의 의뢰(2022. 4. 5)에 의하여 시행하였습니다.

2.2 원가계산의 기간

2022. 4. 5. - 2022. 4. 11.

2.3 원가계산의 대상품목

"접이식 컨테이너"

3. 원가계산의 전제

본 원가계산은 조사현재일을 기준으로 산출되었으므로 다음과 같은 여건의 변동이 있을 때 원가의 변동이 수반되므로 본 원가는 재조정되어야 합니다.

- 1) 사양의 변동
- 2) 과업 내용의 변동
- 3) 단가의 변동
- 4) 참여인원의 변동
- 5) 기타 원가에 영향을 미치는 제 여건의 변동

III. 원가계산방법

Ⅲ. 원 가 계 산 방 법

1. 제조원가계산의 방법

본 원가계산은 제품규격서에 의하여 "접이식 컨테이너"에 대한 생산 방법 및 관련 사양 등을 조사 분석한 자료를 참고로 하고, 기획재정부 계약예규 제577호 (2021.12.1.)"예정가격 작성기준"에 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비 및 이윤으로 구분 작성하였습니다.

1.1 재 료 비

재료비는 직접재료비 및 간접재료비로 구분하여 산출하였습니다.

가) 직접재료비

직접재료비는 계약목적물의 실체를 형성하는 물품의 가치로서 소요량에 단가를 곱하여 산출하였습니다.

㉠소 요 량 : 재료의 소요량은 제품규격서에 의거, 제작 가능 업체의 제시된 자료 등을 참고하여 소요량을 산출하였습니다.

㉡적용단가 : 물가조사 전문기관의 조사가격(2022년 4월 물가자료, 물가정보) 등 시중조사가격 및 업체의 거래실례가격을 기준으로 적용하였습니다.

나) 간접재료비

간접재료비는 계약목적물의 실체를 형성하지는 않으나 제조에 보조적으로 소비되는 물품의 가치를 말하며, 건설공사 표준품셈을 준용하여, 소모공구는 공구손료로서 직접 노무비의 3%를 적용 산출하였습니다.

1.2 노 무 비

노무비는 직접노무비 및 간접노무비로 구분하여 산출하였습니다.

가) 직접노무비

직접노무비는 제작현장에서 계약목적물을 완성하기 위하여 직접작업에 종사하는 종업원 및 노무자에 의하여 제공되는 노동력의 대가로서 노무공수에 임금을 곱하여 산출하였습니다.

㉠ 노무공수: 해당 업체의 제작방법 및 작업시간 등을 기준으로 하여 산출하였습니다.

㉡ 임 율: 2022년도 상반기 적용 "중소제조업 직종별 임금조사 보고서" 단가를 기본급으로 하고, 기획재정부 계약예규 제577호 (2021. 12. 1.) "예정가격 작성기준"에 의거 상여금(연 400%), 퇴직급여총당금(1/12)를 합산한 금액을 기준으로 하여 산출 적용하였습니다.

나) 간접노무비

간접노무비는 직접 생산작업에 종사하지는 않으나, 작업현장에서 보조작업에 종사하는 노무자, 종업원과 현장감독자 등의 기본급과 제수당, 상여금, 퇴직급여총당금의 합계액으로 하였습니다. 간접노무비적용요율(%)은 기획재정부 회계예규기준에 의한 적용 한도율과 해당업체 실적 및 통상 적용요율을 비교하여 낮은 요율을 적용하였습니다.

간접노무비율 = (간접노무비 발생액 / 직접노무비 발생액) × 100%

1.3 경 비

경비는 제품의 제조를 위하여 소비된 제조원가 중 재료비 및 노무비를 제외한 모든 원가를 말하며, 경비의 산출방법은 직접계산방법 및 단순배부방법이 있습니다.

본 원가계산서는 단순배부방법을 적용하여 공신력 있는 기관인 한국은행발간 기업경영분석(C25. 금속가공제품)과 해당 업체의 재무제표를 비교하여 낮은금액을 적용하여 산출해야 하나 해당업체 재무제표를 분석한 결과 적용하기 부적합하여 기업경영분석을 적용하였습니다.

가) 직접계산방법

㉠ 외주가공비

외주가공비는 재료를 외부에 가공시키는 실가공비용을 말하며, 부분품의 가치로서 재료비에 계상되는 것은 제외합니다.

본 원가계산에서는 거래실래가격을 적용하여 산출하였습니다.

나) 단순배부방법

전력비, 수도광열비, 운반비, 감가상각비, 수리수선비, 연구개발비, 지급임차료, 보험료, 복리후생비 및 세금과공과는 해당 연도의 재료비+노무비의 합계액을 각 비목별로 나눈 비율로 실 발생된 재료비+노무비에 그 율을 곱하여 산출하였습니다.

1.4 일반관리비

일반관리비는 조사통계자료를 검토하고, 기획재정부 계약예규 제577호 (2021. 12. 1.) "예정가격 작성기준"에 의거, 일반관리비율은 7%를 적용하여 산출하였습니다.

업 종	일반관리비율(%)
공사업	6
제조업	
음. 식료품의 제조. 구매	14
섬유. 의복. 가죽제품의 제조. 구매	8
나무제품의 제조 구매	9
종이제품. 인쇄출판물의 제조. 구매	14
화학. 석유. 석탄. 고무. 플라스틱의 제조 구매	8
비금속광물 제품의 제조. 구매	12
제1차 금속제품의 제조. 구매	6
조립금속제품. 기계. 장비의 제조. 구매	7
수입물품의 구매	8
기타 물품의 제조. 구매	11
용역업	
폐기물처리. 재활용 용역	10
시설물관리. 경비 및 청소 용역	9
행사관리 및 그 밖의 사업지원 용역	8
여행, 숙박, 운송 및 보험 용역	5
장비 유지. 보수 용역	10
기타 용역	6

1.5 이 율

이율은 기획재정부 계약예규 제577호(2021.12.1.)"예정가격 작성기준"에 의거, 이율을 25%를 적용하여 산출하였습니다.

업 종	이 율 을 (%)
제 조 원 가 계 산	25
공 사 원 가 계 산	15
용 역 원 가 계 산	10

IV . 원가계산서

제조원가계산서

품 명 : 접이식 컨테이너

규 격 : 40FT HC

(단위 : 원)

비 목		구 분	금액	비고
제 조 원 가	재료비	직 접 재 료 비	11,541,471	
		간 접 재 료 비	423,131	
		작 업 설 (△)		
		소 계	11,964,602	
	노무비	직 접 노 무 비	6,410,072	
		간 접 노 무 비	886,512	
		소 계	7,296,584	
	경 비	전 력 비	408,337	
		수 도 광 열 비	104,010	
		운 반 비	379,445	
		감 가 상 각 비	753,112	
		수 리 수 선 비	105,937	
		특 허 권 사 용 료		
		기 술 료		
		연 구 개 발 비	123,272	
		시 형 검 사 비		
		지 급 임 차 료	254,248	
		보 형 료	157,942	
		복 리 후 생 비	416,042	
		보 주 관 비		
		외 주 가 공 비	13,468,000	
		산 업 안 전 관 리 비		
		소 모 품 비		
		여 비 교 통 통 신 비		
		세 금 과 공 과	105,937	
		폐 기 물 처 리 비		
		도 서 인 쇄 비		
	지 급 수 수 료			
기 타 법 정 경 비				
	소 계	16,276,282		
	제 조 원 가	35,537,468		
	일 반 관 리 비 (7)%	2,487,622		
	이 윤 (25)%	3,148,122		
	총 원 가	41,173,212		
	부 가 가 치 세	4,117,321		
	부 가 가 치 세 포 함 가 격	45,290,533		

재 료 비

재료비 집계표

[표 1]

(단위 : 원)

비 목	구 분	금 액	비 고
직접재료비		11,541,471	
간접재료비		423,131	
작업설 (△)			
재 료 비 계		11,964,602	

주) 1. 직접재료비 : 직접재료비 산출명세서 [표 1-1] 참조.

2. 간접재료비 : 간접재료비 산출표 [표 1-3] 참조.

직접재료비 산출명세서

[표 1-1]

(단위 : 원)

명칭	규격	단위	수량	단가	금액
고내후성강판	SPA-H 1.2-4.5t	TON	5.494	1,550,000	8,515,700
합판	방수, 방부, 28t	m ²	30.62	44,679	1,368,071
도료	하도, 중도, 상도	ℓ	220	7,535	1,657,700
계					11,541,471

간접재료비 산출표

[표 1-3]

(단위 : 원)

구분 비목	금액	비고
배부대상액 (직접재료비)	11,541,471	
소모성재료비율	2.00%	
소모성재료비 소계	230,829	
배부대상액 (직접노무비)	6,410,072	
공구손료율	3.00%	
공구손료 소계	192,302	
간접재료비계	423,131	

- 주) 1. 배부대상액(직접재료비) : 재료비 집계표 [표 1] 참조.
 2. 배부대상액(직접노무비) : 노무비 집계표 [표 2] 참조.
 3. 소모성재료비 및 공구손료율은 표준품셈의 기준을 준용하여 적용하였습니다.

노 무 비

노무비 집계표

[표 2]

(단위 : 원)

구분 비목	금액	비고
직접노무비	6,410,072	
간접노무비	886,512	
노무비계	7,296,584	

주) 1. 직접노무비 : 직접노무비 산출표 [표 2-1] 참조.

2. 간접노무비 : 간접노무비 산출표 [표 2-4] 참조.

직접노무비 산출표

[표 2-1]

(단위 : 원)

공정별	직종 번호	직종	총 소요 공수	일당 임율	금액	
1. 원자재 입고 및 검수						
검수	원자재 입고 및 검수	117	금속재료제품시험원	1.00	153,696	153,696
2. 접이식 컨테이너 조립						
가공 및 조립	부품별 기초가공	81	연삭기및연마기조작원	3.00	132,102	396,306
		127	단순노무종사원	3.00	118,445	355,335
	레이저 절단	74	레이저광선원	5.00	132,392	661,960
	용접	49	용접원	10.00	147,503	1,475,030
		45	판금원	5.00	140,265	701,325
		127	단순노무종사원	5.00	118,445	592,225
	연마	81	연삭기및연마기조작원	3.00	132,102	396,306
		61	수동연마원	3.00	125,049	375,147
	도장	64	도장원(취부)	3.00	143,134	429,402
		127	단순노무종사원	3.00	118,445	355,335
	마무리 조립	105	부품조립원	1.00	123,826	123,826
		127	단순노무종사원	1.00	118,445	118,445
	3. 최종 검수 및 품질 검사					
	검수 및 품질 검사	106	제품검사 및 조정원	1.00	127,335	127,335
		116	금속재료품질관리원	1.00	148,399	148,399
	직접노무비 계			48.00		6,410,072

주) 1. 총소요공수 : 소요시간 산출명세서 [표 2-2] 참조.

2. 일당임율 : 직종별 임율산출서 [표 2-3] 참조.

소요시간 산출명세서

[표 2-2]

공종	직종	인원	개당 작업 일수	작업 수량	총소요 공 수	
1. 원자재 입고 및 검수						
검수	원자재 입고 및 검수	금속재료제품시험원	1	1.00	1	1.00
2. 접이식 컨테이너 조립						
가공 및 조립	부품별 기초가공	연삭기및연마기조작원	1	3.00	1	3.00
		단 순 노 무 종 사 원	1	3.00	1	3.00
	레이저 절단	레 이 저 광 선 원	1	5.00	1	5.00
	용접	용 접 원	2	5.00	1	10.00
		판 금 원	1	5.00	1	5.00
		단 순 노 무 종 사 원	1	5.00	1	5.00
	연마	연삭기및연마기조작원	1	3.00	1	3.00
		수 동 연 마 원	1	3.00	1	3.00
	도장	도 장 원 (취 부)	1	3.00	1	3.00
		단 순 노 무 종 사 원	1	3.00	1	3.00
	마무리 조립	부 품 조 립 원	1	1.00	1	1.00
		단 순 노 무 종 사 원	1	1.00	1	1.00
	3. 최종 검수 및 품질 검사					
	검수 및 품질 검사		제 품 검 사 및 조 정 원	1	1.00	1
금속재료품질관리원			1	1.00	1	1.00

직종별 임율산출서

[표 2-3]

(단위 : 원)

직종 번호	직 종	기본급	상 여 금 (년 400%)	퇴직급여 총 당 금	임 율 (일 당)	비고
45	판 금 원	97,107	32,369	10,789	140,265	
49	용 접 원	102,118	34,039	11,346	147,503	
61	수 동 연 마 원	86,573	28,857	9,619	125,049	
64	도 장 원 (취 부)	99,093	33,031	11,010	143,134	
74	레 이 저 광 선 원	91,656	30,552	10,184	132,392	
81	연삭기및연마기조작원	91,456	30,485	10,161	132,102	
105	부 품 조 립 원	85,726	28,575	9,525	123,826	
106	제 품 검 사 및 조 정 원	88,155	29,385	9,795	127,335	
116	금속재료품질관리원	102,738	34,246	11,415	148,399	
117	금속재료제품시험원	106,406	35,468	11,822	153,696	
127	단 순 노 무 종 사 원	82,001	27,333	9,111	118,445	

- 주) 1. 2022년 상반기 적용 중소기업 직종별 임금조사 보고서를 적용하였습니다.
2. 상여금은 "예정가격 작성기준"에 의거 기본급의 년 400%를 적용하였습니다.
3. 퇴직급여총당금은 "예정가격 작성기준"에 따라 아래의 산식을 적용하였습니다.
- 퇴직급여총당금 = (기본급 + 상여금) ÷ 12
4. 컴퓨터운용사 노임은 2021년 적용 노임단가가 공표되지 않아 소비자물가지수를 적용하여 산출하였습니다.

간접노무비 산출표

[표 2-4]

(단위 : 원)

비 목	구 분	금액	비고
배부대상액		6,410,072	
배 부 율		13.83%	
간접노무비		886,512	

주) 1. 배부대상액 : 노무비 집계표 [표 2] 참조.

2. 배부율 : 간접노무비율 산출명세서 [표 2-5] 참조.

간접노무비율 산출명세서

[표 2-5]

(단위 : %)

구 분	공사종류별	간접노무비율	비고
공사 종류별	건 축 공 사	14.5	
	토 목 공 사	15	
	특수공사(포장, 준설 등)	15.5	
	기타(전문, 전기, 통신 등)	15	
공사 규모별	50억원 미만	14	
	50~300억원 미만	15	
	300억원 이상	16	
공사 기간별	6개월 미만	13	
	6~12개월 미만	15	
	12개월 이상	17	
적용비율	간접노무비율 = (14.5%+14%+13%)/3 = 13.83%	13.83%	

주) 1. 간접노무비적용비율(%)은 기획재정부 계약예규기준에 의한 기타 보완적 계상방법을 적용하여 산출하였습니다.

경 비

경비 집계표

[표 3]

(단위 : 원)

비 목	구 분	금 액			비 고
		요율적용	직접계산	적용금액	
전	력 비	408,337		408,337	
수	도 광 열 비	104,010		104,010	
운	반 비	379,445		379,445	
감	가 상 각 비	753,112		753,112	
수	리 수 선 비	105,937		105,937	
특	허 권 사 용 료				
기	술 료				
연	구 개 발 비	123,272		123,272	
시	형 검 사 비				
지	급 임 차 료	254,248		254,248	
보	험 료	157,942		157,942	
복	리 후 생 비	416,042		416,042	
보	관 비				
외	주 가 공 비		13,468,000	13,468,000	
산	업 안 전 관 리 비				
소	모 품 비				
여	비 교 통 통 신 비				
세	금 과 공 과	105,937		105,937	
폐	기 물 처 리 비				
도	서 인 쇄 비				
지	급 수 수 료				
기	타 법 정 경 비				
소	계			16,276,282	

주) 1. 적용금액 : 경비 산출표 [표 3-1] 참조.

외주가공비 산출명세서

[표 1-1]

(단위 : 원)

명칭	규격	단위	수량	단가	금액
기계가공	Base Part	SET	1	5,206,000	5,206,000
기계가공	Side Part	SET	1	3,621,000	3,621,000
기계가공	Front Part	SET	1	1,086,000	1,086,000
기계가공	Door Part	SET	1	2,420,000	2,420,000
기계가공	Roof Part	SET	1	1,135,000	1,135,000
계					13,468,000

경비 산출표

[기업경영분석]

[표 3-1]

(단위 : 원)

비목	구분	발생액	배부율		
			원가법	재료비법	노무비법
재료비		11,964,602			
노무비		7,296,584			
재료비+노무비		19,261,186			
경	전력비	408,337	2.12%		
	수도광열비	104,010	0.54%		
	운반비	379,445	1.97%		
	감가상각비	753,112	3.91%		
	수리수선비	105,937	0.55%		
	특허권사용료				
	기술료				
	연구개발비	123,272	0.64%		
	시험검사비				
	지급임차료	254,248	1.32%		
	보험료	157,942	0.82%		
	복리후생비	416,042	2.16%		
	보관비				
	외주가공비				
	산업안전관리비				
	비	소모품비			
여비교통통신비					
세금과공과		105,937	0.55%		
폐기물처리비					
도서인쇄비					
지급수수료					
기타법정경비					
계	2,808,282				

주) 1. 재료비 배부대상액 : 재료비 집계표 [표 1] 참조.

2. 노무비 배부대상액 : 노무비 집계표 [표 2] 참조.

3. 배부율 : 경비율 산출표 [표 3-2] 참조.

경비율 산출표

[기업경영분석]

[표 3-2]

(단위 : 원, %)

비목	구분	발생액	배부율		
			원가법	재료비법	노무비법
재료비		23,761,318			
노무비		6,754,208			
재료비+노무비		30,515,526			
경비	전력비	649,614	2.12%	2.73%	9.6%
	수도광열비	167,380	0.54%	0.70%	2.5%
	운반비	601,571	1.97%	2.53%	8.9%
	감가상각비	1,193,199	3.91%	5.02%	17.7%
	수리수선비	168,164	0.55%	0.70%	2.5%
	특허권사용료				
	기술료				
	연구개발비	198,030	0.64%	0.83%	2.9%
	시험검사비				
	지급임차료	403,644	1.32%	1.69%	6.0%
	보험료	250,601	0.82%	1.05%	3.7%
	복리후생비	660,471	2.16%	2.77%	9.8%
	보관비				
	외주가공비				
	비	산업안전관리비			
소모품비					
여비교통통신비					
세금과공과		168,334	0.55%	0.70%	2.5%
폐기물처리비					
도서인쇄비					
지급수수료					
기타법정경비					
계		4,461,008	14.58%	18.72%	65.99%

주) 1. 재료비 및 노무비발생액 : 기업경영분석 제조원가계산서 참조.

2. 경비조정액 : 경비 조정액내역서 [표 3-3] 참조.

3. 경비율 : 경비조정액 / 재료비+노무비발생액 x 100(%)

4. 배부율은 원가법, 재료비법, 노무비법을 비교하여 가장 낮은 율을 적용하였습니다.

경비 조정액내역서

[기업경영분석]

[표 3-3]

(단위 : 원)

비 목		발 생 액	조정내역	조 정 액	비고
회계예규비목	기업경영분석				
전 력 비	전 력 비	649,614	100%	649,614	
수 도 광 열 비	가 스 수 도 비	167,380	100%	167,380	
운 반 비	운반하역보관포장	601,571	100%	601,571	
감 가 상 각 비	감 가 상 각 비	1,193,199	100%	1,193,199	
수 리 수 선 비	수 선 비	168,164	100%	168,164	
특 허 권 사 용 료					
기 술 료					
연 구 개 발 비	경 상 개 발 비	198,030	100%	198,030	
시 형 검 사 비					
지 급 임 차 료	임 차 료	403,644	100%	403,644	
보 험 료	보 험 료	250,601	100%	250,601	
복 리 후 생 비	복 리 후 생 비	660,471	100%	660,471	
보 관 비					
외 주 가 공 비	외 주 가 공 비	4,948,734	적용제외		
산업안전관리비					
소 모 품 비					
여비교통통신비					
세 금 과 공 과	세 금 과 공 과	168,334	100%	168,334	
폐 기 물 처 리 비					
도 서 인 쇄 비					
지 급 수 수 료					
기 타 법 정 경 비	기 타 경 비	2,866,993	적용제외		
소 계		12,276,735		4,461,008	

주) 1. 발생액 : 기업경영분석(C25. 금속가공제품) 제조원가계산서 참조.

일 반 관 리 비

일반관리비 산출표

[표 4]

(단위 : 원)

비 목 \ 구 분	금액	비고
재 료 비	11,964,602	
노 무 비	7,296,584	
경 비	16,276,282	
제 조 원 가	35,537,468	
일 반 관 리 비 율	7.00%	
일 반 관 리 비	2,487,622	

주) 1. 일반관리비율 : 일반관리비율 산출표 [표 4-1] 참조.

일반관리비율 산출표

[표 4-1]

(단위 : 원)

구 분 비 목	금 액	비율(%)	비 고
판매비및일반관리비	7,222,332		
접대비	253,573		
광고선전비	49,919		
대손상각	205,044		
기타	1,530,998		
적용일반관리비		5,182,798	
매출원가		44,556,076	
일반관리비발생율		11.63%	
회계예규상한선		7.00%	
적용비율		7.00%	

주) 1. 적용일반관리비 = 판매비및일반관리비 - (접대비+광고선전비+대손상각등)

2. 일반관리비발생율 = 적용일반관리비 ÷ 매출원가 x 100%

3. 기업경영분석(C25. 금속가공제품) 손익계산서 참조.

4. 일반관리비는 "예정가격 작성기준"에 의한 상한선과 유사업체의 재무제표에 의한 발생율 중 낮은 율을 기준으로 적용하였습니다.

01

01

이윤산출표

[표 5]

(단위 : 원)

비 목	구 분	금액	비고
노 무 비		7,296,584	
경 비		2,808,282	
일 반 관 리 비		2,487,622	
소 계		12,592,488	
이 윤 율		25%	
이 윤		3,148,122	

주) 1. 이윤율 : 기획재정부 계약예규 제577호(2021.12.1.)"예정가격 작성기준"에 의거,

재료비 및 외주가공비, 기술료 제외 원가의 25% 적용.

2. 노무비 : 노무비 집계표 [표 2] 참조.

3. 경비 : 경비 집계표 [표 3] 참조.

참 고 자 료

견 적 서

견적 No.	VT20220324-001
Date	2022. 03. 23 (수)
Customer	한국 파렛트풀 (주)
수신자	이 용 준 책임

회사명	(주) 베 스타 
주소	경북.영천.대창.한제길67-61
전화	82+54-331-2216
FAX.	82+54-331-2217

Project : 40ft - 접이식 컨테이너 자재 및 외주가공비용 견적(시작품 제작 기준)

No	Contents	Q'ty	Unit	Unit Price	Amount	Remarks
1	철자재(SPA-H 1.2~4.5t) (Base, Side, Front, Door외)	5.5	Ton	1,550,000	8,525,000	
2	FLOOR(목재 28t) (방수 및 방부작업 완료품)	10	매	133,000	1,330,000	
3	기계가공(Base Part)	1	SET	5,206,000	5,206,000	
	(Side Part)	1	SET	3,621,000	3,621,000	
	(Front Part)	1	SET	1,086,000	1,086,000	
	(Door Part)	1	SET	2,420,000	2,420,000	
	(Roof Part)	1	SET	1,135,000	1,135,000	
4	도료 (하도, 중도, 상도)	220	리터	7,535	1,657,700	
	- 이하여백 -					
합 계						

Note.

1. 현재 구입단가 기준 작성 자료로 자재 구입단가 변동 시 증·가감 될수 있음
2. 견적 유효기간 : 2022. 04. 30
3. 보증 기간 : 1년



2022년 상반기 적용

2021년 하반기
중소제조업 직종별 임금조사 보고서

2021. 11.

KBIZ 중소기업중앙회

4

제조부문 생산직 직종별 평균 조사노임(일급)

(단위 : 원)

업 종	직종코드 및 직종명	2021년 8월		2021년 3월 조사노임	2020년 8월 조사노임
		조사노임	변동 계수		
CAD설계	1.CAD설계사(기계)	126,798	23.7	120,074	112,939
	2.CAD설계사(회로)	139,921	19.6	137,273	134,108
웹활용	3.컴퓨터웹디자이너	111,523	11.6	107,273	103,008
컴퓨터운용	4.컴퓨터운용사	**105,783	33.7	*	*
식품가공	5.제과제빵떡제조원	**80,742	7.7	84,640	83,916
	6.식품가공원	90,040	20.1	88,837	88,685
	7.식품가공기계조작원	91,119	20.7	88,409	88,332
귀금속세공	8.귀금속보석세공원	96,544	19.6	96,003	89,772
제재·제지	9.목재가공기계조작원	96,145	15.4	96,215	95,795
	10.목재건조기계조작원	72,442	6.5	*	*
	11.펄프종이제조장치조작원	113,128	15.0	113,649	108,795
	12.합판제조원	**94,291	2.0	**94,707	93,937
	13.종이제품생산기계조작원	101,715	15.7	101,452	100,389
	14.목제품도장원	*	*	*	87,452
가구제조	15.가구목제품제조원	92,116	16.0	92,396	89,608
유리제품	16.유리제품생산기계조작원	78,452	8.6	78,011	73,616
	130.유리절단및재단원	**70,167	0.2	**70,167	*
요업·화학· 콘크리트	17.점토제품생산기계조작원	**75,791	7.3	*	88,062
	18.채석및석재절단원	*	*	*	*
	19.시멘트광물제품생산기계조작원	109,006	15.9	106,047	101,554
화학·고무· 플라스틱	20.화학제품생산기계조작원	104,204	22.0	101,784	97,752
	21.플라스틱제품생산기계조작원	109,752	28.7	107,092	105,884
	22.고무제품생산기계조작원	94,014	19.4	92,737	87,767
	23.고무·합성수지·도료배합원	95,412	23.2	94,255	93,726
	24.유약·점토제품원료배합원	100,991	44.9	100,254	96,314
	25.시멘트·아스콘배합원	102,915	15.9	102,915	99,746
	26.소성로조작원	*	*	**89,284	82,616

주1 : 조사된 관측값에서 극대값이나 극소값의 영향력을 감소시키기 위하여 각 직종의 관측값의 사분위편차 (IRQ)의 1.5배(1.5*IRQ rule by John Tukey)를 초과하는 이상치(outlier)는 제외함

주2 : '-'표시는 조사되지 않음, '*'표시는 조사업체가 3개 미만이거나 표본수가 적고 변동계수가 커지는 등 신뢰성을 확인하기 어려운 직종, '**'표시는 5개 미만을 나타내는 것으로 활용시 주의 필요함

주3 : (5~7)식품가공원, (20~21)일반화학원, (23~25)배합원, (125~126)특수차운전원의 통합단가는 2019년까지만 발표하고 2020년부터는 발표하지 않음

주4 : 직종에 대한 해설은 【붙임 2】 제조부문 직종코드 및 직종명 해설(30p) 참고

(단위 : 원)

업 종	직종코드 및 직종명	2021년 8월		2021년 3월 조사노임	2020년 8월 조사노임
		조사노임	변동 계수		
세척	27.세척원	85,656	20.0	82,785	78,520
출판·인쇄	28.전자조판원	**90,628	16.6	*	107,103
	29.편집교정사	*	*	*	*
	30.종이및합성수지인쇄기계조작원	112,478	19.9	109,604	103,094
	31.인쇄기능원	108,312	10.7	101,503	96,351
	32.연포장재접합원	*	*	**109,683	*
방직·의류	33.방직기계(섬유기계)조작원	94,186	22.0	92,315	89,544
	34.섬유기계정비원	101,747	13.5	102,656	100,286
	35.직조기조작원	92,740	12.8	92,739	92,407
	36.편직기조작원	92,277	10.1	98,317	99,420
	37.염색기계조작원	90,889	14.7	99,956	99,234
	38.재단사	105,728	19.8	103,709	102,368
	39.패턴사	135,650	33.0	130,932	130,107
	40.재봉사	95,589	16.4	96,661	96,436
	41.재봉기능원	73,516	3.0	75,363	82,194
모피·피혁	42.모피가죽제조원	100,425	15.5	100,425	97,760
제화	43.제화원	*	*	**91,421	78,884
	44.신발제조기조작원	77,503	6.1	*	96,110
금속가공	45.판금원	97,107	17.9	97,107	95,986
	46.제관원	105,648	21.3	105,893	105,949
	47.단조원	94,667	14.3	92,012	82,131
	48.주물(주소)원	93,424	14.5	96,483	95,806
	49.용접원	102,118	28.8	100,451	95,632
	50.목형원	*	*	*	*
	51.금형원	110,931	26.6*	110,965	106,942
	52.다이캐스트원	98,049	22.6	99,275	*
	53.조형원	82,478	7.3	79,045	74,039
	54.절곡원	96,262	29.8	95,716	91,859
	55.압연원	88,923	25.3	*	106,774
	56.열처리원	87,847	22.6	85,678	82,090
	57.용해원	91,685	5.3	96,075	94,508
	58.합금원	*	*	*	*
	59.절단원	90,851	21.1	88,348	84,914
60.권취원	85,411	16.1	82,256	76,493	
61.수동연마원	86,573	16.1	85,170	86,060	
62.전선원	*	*	*	*	
63.절연원	107,227	16.0	**102,303	80,013	

(단위 : 원)

업 종	직종코드 및 직종명	2021년 8월		2021년 3월 조사노임	2020년 8월 조사노임
		조사노임	변동 계수		
도장 · 도금	64.도장원(취부)	99,093	23.0	94,806	89,534
	65.전기도금원	102,629	36.0	102,629	93,994
	66.피복원	**95,726	13.5	**87,489	*
	67.합성수지피막원	**113,095	35.6	**95,826	91,907
교정	68.금속교정원	*	*	*	*
공작기계 조작	69.선반기조작원	101,255	21.7	99,508	96,692
	70.드릴링기조작원	88,548	17.8	87,450	80,141
	71.외톱기조작원	**109,270	26.1	**91,251	82,798
	72.벤딩머신조작원	**110,031	34.9	**110,031	*
	73.프레나기조작원	91,740	21.0	90,009	85,048
	74.레이저광선원	91,656	8.2	91,656	94,382
	75.신선기조작원	90,185	22.0	85,528	76,252
	76.용융도금기조작원	*	*	*	77,933
	77.플라스틱사출기조작원	92,535	25.6	91,122	92,383
	78.압출기조작원	97,238	18.4	94,580	94,016
	79.인발기조작원	**97,602	31.2	*	*
	80.태핑기조작원	**104,191	33.2	**82,461	79,461
	81.연삭기및연마기조작원	91,456	19.0	89,059	85,587
	82.모형조각기조작원	*	*	*	99,929
	83.머쉬닝센터조작원	103,650	25.1	100,348	94,112
	84.기타공작기계조작원	94,894	20.6	94,156	90,581
기계기술	85.기계기술자	119,984	20.8	119,272	112,524
	86.로봇기술자	**104,996	25.3	*	*
정비·수리	87.기계장치정비원	110,840	26.1	110,721	111,400
	88.보일러설치정비원	109,364	27.1	105,147	104,799
	89.전기전자설비정비원	115,009	12.8	114,794	114,079
	91.일반기계수리원	111,208	19.5	110,929	111,416
	92.전기및정밀기기수리원	111,193	14.0	111,193	106,943
배관	93.공업배관원	**104,401	20.3	**104,401	*
폐수정화	94.폐수처리장치조작원	112,825	24.4	116,764	118,043
전기	95.전기기사	135,314	30.3	133,795	128,578
	96.전기산업기사	132,018	26.7	128,475	122,551
	97.전기기능사	113,564	10.2	113,564	114,098

* 90.자동차정비원은 2년 연속 무응답으로 2021년 상반기 조사부터 조사 대상에서 제외

(단위 : 원)

업 종	직종코드 및 직종명	2021년 8월		2021년 3월 조사노임	2020년 8월 조사노임	
		조사노임	변동 계수			
조립작업	98.전자제품조립원	88,725	16.4	88,054	87,316	
	99.전기기계조립원	97,036	24.3	97,028	93,130	
	100.고무플라스틱제품조립원	87,683	9.2	86,988	87,285	
	101.경기계조립원	99,324	20.0	97,401	90,805	
	102.중기계조립원	114,742	25.0	112,089	106,057	
	103.통신기계조립원	**100,127	21.0	**100,127	91,664	
	104.벨트콘베이어작업원	95,545	25.4	95,545	*	
	105.부품조립원	85,726	19.6	84,628	83,488	
제품검사· 마감	106.제품검사및조정원	88,155	20.0	88,467	86,920	
	107.상표부착원	80,396	11.5	79,788	79,029	
포장	108.기계물품포장원	88,166	17.1	87,025	85,676	
	109.수동물품포장원	80,178	15.0	79,836	80,678	
	110.목재포장원	**75,389	6.0	*	87,996	
	111.철강포장원	85,959	19.9	85,959	84,598	
품질 관리	화학 공학	112.화학공학품질관리사	135,678	34.7	135,678	130,827
		113.화학공학품질관리원	111,463	15.5	110,259	109,804
		114.화학공학제품시험원	117,269	20.1	117,908	107,317
	금속 재료	115.금속재료품질관리사	*	*	*	104,387
		116.금속재료품질관리원	102,738	18.3	100,079	96,261
		117.금속재료제품시험원	106,406	23.9	103,731	95,448
	전기· 전자· 기계	118.전기·전자및기계품질관리사	**109,210	22.3	**122,339	122,441
		119.전기·전자및기계품질관리원	104,566	24.8	104,306	102,756
		120.전기·전자및기계제품시험원	**104,892	16.4	**102,759	101,478
	기타 공학	121.기타공학품질관리사	**120,741	15.4	**120,741	118,312
122.기타공학품질관리원		110,331	29.7	107,204	100,343	
123.기타공학제품시험원		102,710	13.8	102,806	100,828	
하역·적재· 이송	124.제품하역적재원	93,791	22.8	92,897	89,596	
	125.내부특수차운전원	93,675	21.4	93,123	95,158	
	126.외부특수차운전원	104,645	19.8	103,200	97,535	
단순노무	127.단순노무종사원	82,001	16.0	81,196	80,656	
안 전	128.안전관리사	129,642	29.7	122,630	115,311	
작업반장	129.작업반장	119,878	28.3	119,345	119,095	
전체평균		98,336		97,221	96,716	

2021년 하반기 중소기업직종별 임금조사 보고서

발행인 : 김 기 문

발행처 : 중소기업중앙회

(우) 07242

서울특별시 영등포구 은행로 30

전 화 : 02) 2124-3152

F A X : 02) 786-2037

인터넷 : <http://www.kbiz.or.kr/>

E-Mail : stat@kbiz.or.kr

이 책자의 내용에 관한 문의는
중소기업중앙회 조사통계부로 해주시기 바랍니다.

2020년 기업경영분석

FINANCIAL STATEMENT ANALYSIS FOR 2020

2021. 10



2020년 기업경영분석 이용 안내

2020년 기업경영분석 통계는 우리나라 전체 영리 법인기업을 대상으로 작성한 확정통계로서 지난 6월 당행이 발표한 2020년 기업경영분석(속보)(외감법인 25,871개 업체)와는 조사대상에 차이가 있음
 ※ 동 자료는 통계이용자들의 편의를 위해 12월중 발간될 책자 수록용 통계표를 한국은행 홈페이지와 ECOS(경제통계시스템)를 통해 미리 제공되며 책자는 12월 중 발간 예정

1. 조사개요

가. 조사대상기업

○ 국세청 법인세 신고기업 중 아래 업체를 제외한 비금융 영리법인기업 기준

- ① 결산월이 1~5월인 업체
- ② 「2020년 공공부문계정」의 공공부문 중 비금융공기업을 제외한 일반정부 및 금융공기업 등 비영리법인
- ③ 임업, 수도업, 금융 및 보험업, 연구개발업, 공공행정·국방 및 사회보장행정, 초·중·고등 교육기관, 보건·사회복지서비스업, 협회·단체, 가구나 고용활동 및 달리 분류되지 않는 자가소비생산활동 등 제외업종 영위업체
- ④ 비사업주회사, 종업원이 없는 특수목적회사(SPC, PFV 등) 등
- ⑤ 매출액 또는 자산이 (-)인 업체
- ⑥ 업체수가 5개 미만이거나 특정 업체의 규모가 매우 커 과세정보 노출이 우려되는 경우 해당 업종

나. 이용자료 및 작성방법

- 국세청의 법인세 신고자료 중 표준양식 재무제표(재무상태표, 손익계산서, 제조원가명세서, 이익잉여금처분계산서)의 주요 계정항목을 업종별로 집계하여 경영분석지표를 산출하였음
- 현금흐름 지표는 외부감사대상법인을 대상으로 산출하여 기업경영분석책자에 수록할 예정

2. 통계 이용시 유의사항

- 가. 통계표상 성장성지표는 금년중 합병, 분할 및 업종 변경 등을 반영함에 따라 전년도 공표된 재무제표 금액과 금년도 공표된 재무제표 금액으로 산출한 성장률과는 차이가 있을 수 있음
- 나. 손익의 관계비율 중에서 사내유보율, 배당성향 지표는 이익잉여금 처분내역이 있는 법인만을 대상(결손금처리계산서 신고업체는 제외)으로 산출하였으므로 재무상태표 및 손익계산서 해당항목과 연계하여 비교할 수 없음
- 다. 손익관계비율, 회전율, 생산성지표 산출시의 자산, 부채 및 자본항목은 기초와 기말의 평균치를 사용하였음
- 라. 종건기업은 대기업에 포함됨
- 마. 일러두기
 - [O] 끝단위 미만(O 포함)
 - [*] 계산이 불가능하거나 비윤산식의 분모가 음수(-)인 경우
 - [-] 해당사항 없음

C25. 금속가공제품(기계 및 가구 제외)

(중 합)

1. 재무상태표 Balance Sheet

Code No.	내역 Contents	금액(백만원) In million won	구성비 Ratio(%)
111	유동자산	38,109,140	46.35
1111	현금및현금성자산	29,598,864	35.99
11111	단기투자자산	6,772,197	8.24
11112	매출채권	5,563,618	6.77
11113	기타당좌자산	13,564,108	16.50
11114	재고자산	3,688,941	4.49
1112	장(재)품및제품	8,520,277	10.36
11121	원재료	3,221,699	3.92
11122	제조자산	3,544,446	4.31
11123	기타제조자산	1,754,131	2.13
112	비유동자산	44,116,155	53.65
1121	투자자산	6,387,532	7.77
11211	(장기투자증권)	3,407,126	4.14
1122	유형자산	34,707,668	42.21
11221	토지	17,235,728	20.96
11222	실비자산	16,658,199	20.26
11223	(건물·구축물)	9,841,623	11.97
11224	(기계장치)	4,652,626	5.66
11225	(선박·차량운반구)	551,961	0.67
11226	(기타실비자산)	1,611,989	1.96
1123	건설중인자산	813,742	0.99
1124	무형자산	1,423,859	1.73
1125	(개발비)	466,724	0.57
1126	기타비유동자산	1,597,096	1.94
12	자산총계	82,225,295	100.00
121	유동부채	27,552,331	33.51
12101	매입채무	6,537,286	7.95
12102	단기차입금	10,542,922	12.82
12103	유동성장기부채	2,384,192	2.90
12104	기타유동부채	8,087,930	9.84
122	비유동부채	18,530,172	22.54
12201	회사채	896,431	1.09
12202	장기차입금	15,519,716	18.87
12203	기타비유동부채	2,114,025	2.57
123	자본	36,142,792	43.96
12301	자본잉여금	5,502,358	6.69
12302	자본잉여금	5,513,359	6.71
12303	자본조정	-541,631	-0.66
12304	기타포괄손익누계액	2,583,217	3.14
12305	이익잉여금	23,085,490	28.08
12	부채및자본총계	82,225,295	100.00

3. 제조원가명세서 Statement of Cost of Goods Manufactured

Code No.	내역 Contents	금액(백만원) In million won	구성비 Ratio(%)
31	당기제조비용	55,578,066	100.00
311	재료비	31,116,520	55.99
312	노무비	8,125,684	14.62
313	경비	16,335,861	29.39
31301	복리후생비	857,289	1.54
31302	전력비	828,324	1.49
31303	가스비	238,775	0.43
31304	감세금과과	1,641,727	2.95
31305	임대료	201,603	0.36
31306	임대료	441,728	0.79
31307	보험료	275,868	0.50
31308	수선비	244,561	0.44
31309	외주공비	6,831,010	12.29
31310	운반·하역·보관·포장비	715,510	1.29
31311	경상개비	243,636	0.44
31312	기타경비	3,815,831	6.87
32	제조공품원가	1,800,938	3.24
33	기말재공품원가	1,755,795	3.16
34	유형자산(타계장)대역	713,459	1.28
35	당기제조원가	54,909,750	98.80

2. 손익계산서 Income Statement

Code No.	내역 Contents	금액(백만원) In million won	구성비 Ratio(%)
21	매출액	69,250,612	100.00
22	매출충손익	57,718,999	83.35
23	판매비와관리비	11,531,614	16.65
24101	급료	3,849,674	5.56
24102	퇴직금	377,595	0.55
24103	복리후생비	353,578	0.51
24104	세금과공과	248,851	0.36
24105	임차료	192,186	0.28
24106	감가상각비	323,387	0.47
24107	접대비	270,717	0.39
24108	광고선전비	95,097	0.14
24109	경상개발비·연구비	378,854	0.55
24110	보험료	207,574	0.30
24111	대손상각비	238,105	0.34
24112	무형자산상각비	112,754	0.16
24113	기타판매비와관리비	2,041,812	2.95
24	영업외손익	2,841,428	4.10
251	영업외수익	1,728,517	2.50
25101	이자수익	207,592	0.30
25102	배당금수익	34,360	0.05
25103	외환차익	215,417	0.31
25104	외환손익	57,278	0.08
25105	투자·유형자산처분이익	399,742	0.49
25106	지분법평가이익	111,379	0.16
25107	기타영업외수익	762,748	1.10
252	영업외비용	2,326,520	3.36
25201	이자비용	842,147	1.22
25202	외환손실	236,290	0.34
25203	외환손실	192,387	0.28
25204	투자·유형자산처분손실	137,534	0.20
25205	지분법평가손실	97,377	0.14
25206	기타영업외비용	820,784	1.19
25	법인세비용차감후이익	2,243,425	3.24
261	법인세비용	470,824	0.68
26	당기순이익	1,772,601	2.56

4. 이익잉여금처분계산서 Statement of Appropriation of Retained Earnings

Code No.	내역 Contents	2018	2019	2020
401	처분전이익잉여금	99.90	99.83	99.88
4011	전기이월이익잉여금	72.16	72.36	74.36
4012	당기순이익	11.67	11.75	10.55
4013	회계변경의누적효과	0.03	-0.09	0.05
4014	전기오류수정이익	-0.58	-0.67	-0.73
4015	기타처분전이익잉여금	16.61	16.48	15.64
402	이익잉여금처분액	0.10	0.17	0.12
403	이익잉여금처분액	2.76	3.15	4.08
4031	이익준비금	0.11	0.13	0.16
4032	기타법정적립금	0.05	0.02	0.02
4033	배당금	2.17	2.37	3.41
4034	임의적립금	0.30	0.36	0.35
4035	기타이익잉여금처분액	0.13	0.27	0.14
404	차기이월이익잉여금	97.24	96.85	95.92

C25. Fabricated metal products, except machinery and furniture

(All Enterprises)

5. 성장성에 관한 지표 Indicators concerning Growth

단위 : %	Code No.	내역 Contents	2018	2019	2020
	501	총자산증가율	5.25	3.92	5.14
	502	유형자산증가율	4.37	2.97	5.56
	503	유동자산증가율	4.38	5.01	4.17
	504	재고자산증가율	7.80	2.57	20.60
	505	자기자본증가율	6.57	4.67	5.71
	506	매출액증가율	1.37	2.47	-1.88

6. 손익의 관계비를 Relationship Ratios of Income and Expenses

단위 : %	Code No.	내역 Contents	2018	2019	2020
	601	총자산세전순이익률	3.00	3.33	2.80
	602	총자산순이익률	2.21	2.60	2.21
	603	기업세전순이익률	4.30	4.55	3.85
	604	기업순이익률	3.51	3.82	3.26
	605	자기자본세전순이익률	6.87	7.50	6.38
	606	자기자본순이익률	5.05	5.86	5.04
	607	자본금세전순이익률	40.88	47.42	41.37
	608	자본금순이익률	30.06	37.09	32.69
	609	매출액세전순이익률	3.27	3.63	3.24
	610	매출액순이익률	2.40	2.84	2.56
	611	매출액영업이익률	3.94	4.13	4.10
	612	매출원가대매출액	84.41	83.62	83.35
	613	변동비대매출액	64.72	63.17	63.00
	614	고정비대매출액	34.17	35.50	36.26
	615	연구개발비대매출액	0.92	0.90	0.93
	616	인건비대매출액	17.31	19.49	19.59
	617	인건비대영업총비용	18.86	21.15	21.11
	618	재료비대매출액	46.76	45.02	44.93
	619	재료비대영업총비용	50.95	48.84	48.42
	620	순외환손익대매출액	0.10	0.09	-0.23
	621	EBIT 대매출액	4.68	4.97	4.46
	622	EBITDA 대매출액	7.63	7.87	7.46
	623	감가상각률	10.61	10.74	10.45
	624	금융비용대부채	2.31	2.20	1.87
	625	자입금평균이자율	3.60	3.50	2.96
	626	금융비용대총비용	1.43	1.35	1.23
	627	금융비용대매출액	1.41	1.34	1.22
	628	순금융비용대매출액	1.12	1.02	0.92
	630	순이자보상비율	352.81	403.90	337.40
	631	손익자보상비율	90.75	90.13	91.24
	632	사내유보율	97.83	97.63	96.59
	633	배당당	8.96	10.25	15.25
	634	배당당	18.62	20.17	32.27

10. 부가가치의 구성 Composition of Gross Value Added

단위 : %	Code No.	내역 Contents	2017	2018	2019
	1001	영업잉여	11.42	11.23	11.67
	1002	인건비	66.94	71.02	70.75
	1003	금융비용	5.63	4.87	4.39
	1004	조세공과	2.25	2.33	2.35
	1005	감가상각비	11.24	10.55	10.25

7. 자산·자본의 관계비율 Relationship Ratios of Assets, Liabilities and Stockholders' Equity

단위 : %	Code No.	내역 Contents	2018	2019	2020
	701	자기자본비율	43.97	44.51	43.96
	702	유동비율	133.50	137.61	138.32
	703	당좌비율	101.59	105.68	107.39
	704	현금비율	17.57	20.60	24.58
	705	비유동장기적합율	122.53	119.57	122.06
	706	비유동장기적합율	82.32	80.63	80.69
	707	부채비율	127.43	124.65	127.50
	708	유동부채비율	76.23	76.36	76.23
	709	비유동부채비율	48.85	48.29	51.27
	710	차입금대매출액	36.14	34.69	35.69
	711	차입금대매출액	39.32	38.19	41.12
	712	매출채권대매입채무	197.24	205.31	207.49
	713	순운전자본대총자산	11.57	12.78	12.84

8. 자산·자본의 회전을 Turnover Ratios of Assets, Liabilities and Stockholders' Equity

단위 : 회	Code No.	내역 Contents	2018	2019	2020
	801	총자산회전율	0.92	0.92	0.86
	802	자기자본회전율	2.10	2.06	1.97
	803	자본금회전율	12.52	13.05	12.77
	804	경영자산회전율	1.00	1.01	0.95
	805	비유동자산회전율	1.71	1.71	1.62
	806	유형자산회전율	2.13	2.18	2.05
	807	재고자산회전율	8.43	8.38	8.24
	808	상(재)품회전율	22.88	22.84	21.86
	809	매출채권회전율	5.04	5.20	5.05
	810	매입채무회전율	9.80	10.58	10.46

9. 생산성에 관한 지표 Indicators concerning Productivity

단위 : %	Code No.	내역 Contents	2018	2019	2020
	901	총자본투자효율	23.08	25.13	23.90
	902	설비투자효율	54.98	61.44	58.16
	903	기계가투자효율	344.27	410.39	410.27
	904	부가가치효율	29.15	31.60	31.81
	905	노동소 득분배율	80.17	81.52	81.50



등록 고유번호 제37호

원가계산용역기관 인증서

기관명 : (사)동양경제정보연구소
대표자 : 김 승 규
주 소 : 서울특별시 중랑구 동일로 932, 3층 306호
(묵동, 자이프라자2단지)

상기 기관은 기획재정부 및 행정안전부의 관계법령(뒷면 참조)에서 정한 아래의 원가계산용역기관의 요건을 충족하고 본 협회에 정회원으로 등록하였으므로 관련법규에 의하여 원가계산용역기관임을 본 협회가 인증하고 이를 교부합니다.

- 기획재정부 원가계산용역기관 요건 적합
- 행정안전부 원가계산용역기관 요건 적합
- 행정안전부 원가검토키관 요건 적합

유효기간 : 2021. 07. 01 ~ 2022. 06. 30 까지



2021년 07월 01일



사단법인 한국원가관리협회장

본 협회는 기획재정부로부터 허가받은 원가계산용역기관들의 단체입니다. 기획재정부 계약예규 “예정가격작성기준” 제 31 조 및 제 32 조의 규정에 의거 본 협회에서 발급한 인증기관은 원가계산용역기관의 자격요건 충족 여부를 확인한 기관으로 별도의 자격심사를 면제할 수 있도록 규정되어 있습니다.

문의: 한국원가관리협회 Tel: (02)598-4753 Fax: (02)598-4752 <http://www.kcaa.or.kr>

관계법령

■ 기획재정부 (원가계산 용역기관)

1. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제9조(예정가격의 결정기준) 제1항 제2호
2. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제9조 제2항 (원가계산용역 대상 기관 지정)
3. “예정가격작성기준”(기획재정부 계약예규 제534호 2020.12.28) 제31조(원가계산용역기관의 요건), 제32조 제1항 (자격요건심사 면제조항)

■ 행정안전부

A. 원가계산 용역기관

1. 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제9 조 제2 항 (원가계산용역대상 기관지정)
2. “지방자치단체 입찰 및 계약집행기준”(행정안전부 예규 제 135 호 2020.12.30) 제 2 장 예정가격 작성요령 제 7 절 제 1 관 1(원가계산용역기관 요건) 및 제 1 관 2 (원가계산용역 의뢰 시 주의사항)

B. 원가검토 기관

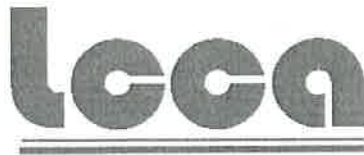
1. 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 제 7 조 (계약사무의 위임.위탁)
2. 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제6 조 제2 항 제4 호(원가검토 대상기관)
3. “지방자치단체 입찰 및 계약집행기준”(행정안전부 예규 제 135 호 2020.12.30) 제 2 장 예정가격 작성요령 제 7 절 제 2 관 1(원가검토기관 요건) 및 제 2 관 2(원가검토 위탁 시 주의사항)

■ 국토교통부 (개발비용산정기관)

1. 개발이익환수에 관한 법률 시행령 제 12 조 (개발비용의 산정)
2. 개발비용환수에 관한 법률 시행규칙 제 10 조의 2 (개발비용 산정기관)
3. 개발부담금 부과·징수 업무처리규정 제 13 조 (개발비용 산정·확인 의뢰시 유의사항)

※ 본 협회는 “원가계산용역기관들의 단체로서 민법 제32조의 규정에 의하여 설립된 법인”으로 기획재정부의 설립허가를 받은 단체입니다. 본 협회에서 자격요건 충족여부를 확인한 경우에는 별도의 요건심사를 면제할 수 있습니다.

※ 국토교통부의 개발비용산정기관은 본 협회에서 참고용으로 자격요건이 충족된 것으로 확인하였으나 국토교통부 관계 규정에 의하여 시장, 군수, 구청장의 적격여부를 판단하기 위한 별도의 서류 징구를 요함



등록고유번호 제3호

원가계산용역기관등록증

기관명 : (사)동양경제정보연구소

대표자 : 김 승 규

주 소 : 서울특별시 중랑구 동일로 932, 3층 306호
(묵동, 자이프라자 2단지)

상기 기관은 행정안전부 소관 “지방계약법시행령 제 6 조 제 2 항” 및 동 시행규칙 제 9 조 제 2 항”의 규정에 의한 원가계산 및 원가검토기관의 자격요건을 충족하고 본 협회에 등록되었음을 확인합니다.

(관련 법령 뒷면 참조)

- 행정안전부 원가계산용역기관 요건 적합
- 행정안전부 원가검토기관 요건 적합

유효기간 : 2021. 07. 01 ~ 2022. 06. 30 까지

2021년 07월 01일

사단법인 지방계약원가협회장



본 협회는 행정안전부로부터 허가받은 단체로서 본 협회에 등록된 회원기관은 행안부 예규 “지방자치단체 입찰 및 계약집행기준” 제 2 장 예정가격 작성요령 제 7 절(원가계산 관련기관)의 규정에 의거 원가계산용역기관의 자격요건 충족 여부가 확인된 기관이므로 별도의 자격심사를 면제할 수 있도록 규정되어 있습니다.



관계법령

■ 행정안전부

A. 원가계산 용역기관

1. 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제9조 제2항
(원가계산용역대상 기관지정)
2. “지방자치단체 입찰 및 계약집행기준” (행정안전부 예규 제135호 2020.12.30)
제2장 예정가격 작성요령 제7절 제1관1(원가계산 용역기관 요건) 및
제1관2(원가계산 용역 의뢰 시 주의사항)

B. 원가검토 기관

1. 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 제7조 (계약사무의 위임.위탁)
2. 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제6조 제2항 제4호
(원가검토 대상기관)
3. “지방자치단체 입찰 및 계약집행기준(행정안전부 예규 제135호 2020.12.30)
제2장 예정가격 작성요령 제7절 제2관1(원가검토 기관 요건) 및
제2관2(원가검토 위탁 시 주의사항)

※ 본 협회는 “원가계산용역기관들의 단체로서 민법 제32조의 규정에 의하여 설립된 법인”으로 행정안전부의 설립허가를 받은 단체입니다. 본 협회에서 요건 충족여부를 확인한 경우에는 별도의 자격요건심사를 면제할 수 있습니다.