

2023년 토목·조경·산업환경설비공사 원가계산 간접공사비(제비율) 적용기

※ 적용시기 : 2023. 5. 1. 입찰공고분부터

(참고: 간접노무비율, 기타경비율, 일반관리비율, 이윤율, 공사이행보증수수료율은 조달청 분석요율임)

공사규모 (직접공사비)	공사기간	[간접노무비]				[기타경비]		공사규모 (추정가격)	[일반관리비]		[이윤]	[건설기계대여대금 지급보증액 발급금액]				[산업안전보건관리비]			
		(직노) x 율				(재+노) x 율			(노+경+일) x 율	(직접공사비) x 율			□ 도급자관급자재 미포함 □ 도급자관급자재 포함			(재+직노) x 율 + 기초액 (재+직노+도급자관급) x 율 + 기초액과 (재+직노) x 율 + 기초액) x 1.2 중 작은 금액			
		토목	조경	산업 설비 (토목)	토목	조경	산업 설비 (토목)			토목, 조경, 산업·설비(토목)	전문 공사	종합건설업							전문건설업
50억 미만	6개월 이하 (183일)	13.7	13.7	13.7	6.5	6.4	6.5	5억 미만	6.0	15.0	구분	요율	구분	요율	구분	요율	기초액(천원)		
	7~12개월 (365일)	13.8	13.8	13.8	6.7	6.6	6.7												
	13~36개월 (1095일)	13.7	13.8	13.7	6.8	6.7	6.8												
	36개월 초과 (1096일)	13.9	14.0	13.9	7.1	7.0	7.1												
50억 - 300억 미만	6개월 이하 (183일)	13.3	13.3	13.3	6.8	6.7	6.8	50억 - 300억 미만	30억 - 50억 미만	5.0	5.5	토목공사(토건)	0.40	준설공사, 포장공사 토공사, 비계구조물해체공사	0.68	5억 미만	일반건설공사(갑)	2.93	
	7~12개월 (365일)	13.4	13.4	13.4	7.0	6.9	7.0												
	13~36개월 (1095일)	13.3	13.4	13.3	7.1	7.0	7.1												
	36개월 초과 (1096일)	13.5	13.6	13.5	7.4	7.3	7.4												
300억 - 1000억 미만	6개월 이하 (183일)	13.1	13.2	13.1	7.1	7.0	7.1	300억 - 1000억 미만	100억 - 300억 미만	5.5	5.5	산업·설비공사	0.16	상하수도설비공사, 수중공사 보령그라우팅공사	0.51	5억 ~ 50억 미만	일반건설공사(을)	3.09	
	7~12개월 (365일)	13.2	13.3	13.2	7.3	7.2	7.3												
	13~36개월 (1095일)	13.2	13.2	13.2	7.3	7.3	7.3												
	36개월 초과 (1096일)	13.4	13.4	13.4	7.7	7.6	7.7												
1000억 이상	6개월 이하 (183일)	13.1	13.2	13.1	6.3	6.2	6.3	1000억 이상	300억 - 1000억 미만	5.0	4.5	조경공사	0.18	석공사, 시설물유지관리공사 철근콘크리트공사	0.32	5억 ~ 50억 미만	일반건설공사(갑)	1.86	5,349
	7~12개월 (365일)	13.2	13.3	13.2	6.5	6.4	6.5												
	13~36개월 (1095일)	13.2	13.3	13.2	6.6	6.5	6.6												
	36개월 초과 (1096일)	13.4	13.4	13.4	6.9	6.9	6.9												
* 기타경비항목: 수도광열비, 복리후생비, 소모품비, 여비·교통비·통신비, 세금과공과, 도서인쇄비 □ 산업·설비(토목) 해당공종: 수처리시설(오폐수, 하수처리, 분뇨처리, 정수장) 등																			
[산재보험료]				[환경보전비]				[건설하도급대금지급보증서발급수수료]				[공사이행보증수수료]				[산업안전보건관리비]			
(노) x 3.7				(직접공사비) x 율				(직접공사비) x 율				(직접공사비) x 율				□ 도급자관급자재 미포함 □ 도급자관급자재 포함			
* 모든 건설공사 적용. 노동부 고시 제2022-82호(2022.12.29.), 산업재해보상보험법시 ※ 사회보험의 보험료 적용기준 (국토부 고시 제2021-905호, 2021.7.1.)				공사의 종류				공사규모(추정가격)				공사이행보증수수료				* 총 공사금액(도급금액+도급자설치 관급금액) 2천만원 이상 건설공사			
[고용보험료]				토목				50억 미만				70억 미만				주) 산업안전보건관리비 대상액			
(노) x 율				도로(예시: 교량, 터널, 활주로 등)				50억 이상 - 100억 미만				100억 이상 - 300억 미만				- 도급자설치 관급금액이 없는 공사 : 재료비와 직접노무비의 합계			
공사배정규모(추정금액)				플랜트(예시: 발전소, 쓰레기소각장 등)				300억 이상 중심·중평제(토목 및 산업설비)				300억 이상 중심·중평제(건축)				- 도급자설치 관급금액을 포함한 공사 : 재료비(도급자관급자재 포함)와 직접노무비의 합계			
[1등급] 1700억 이상				지하철				턴키·대안공사				* 적용제외: 전문공사, 문화재수리공사 ※ 하도급대금 지급보증서 발급금액 적용기준 (국토부 고시 제2016-921호, 2016.12.19.)				* 건설업의 분류			
[2등급] 1700억 미만 ~ 950억 이상				철도				[공사이행보증수수료]				공사규모 (직접공사비)				- [일반건설공사(갑)] 건축건설, 교량건설, 도로신설, 철도·궤도의 보수복구, 기설로면에 레일 부설하는 공사, 지하 10m 이내 복개식 지하도, 지하철도, 지하상가, 통신선로 등 인입통신구 신설공사, 기타건설공사(다른 것에 분류하지 아니한 건설공사)			
[3등급] 950억 미만 ~ 550억 이상				상하수도(예시: 폐수, 하수처리장, 정수장 등)				70억 이상 - 120억 미만				70억 이상 - 120억 미만				- [일반건설공사(을)] 기계장치공사, 석도건설공사, 공해방지시설 및 폐수처리시설 공사			
[4등급] 550억 미만 ~ 400억 이상				항만				120억 이상 - 250억 미만				120억 이상 - 250억 미만				- [중간건설공사] 방파제 신설공사, 안벽공사, 높이 20m 이상의 고체방(뎀) 등 신설공사, 수력발전시설 신설공사, 터널신설공사, 굴착식 지하철도·지하도 신설공사, 지하 10m 이상 복개식 지하철도, 지하도, 지하상가, 통신선로 등 인입통신구 신설			
[5등급] 400억 미만 ~ 220억 이상				(오락방지막 또는 중설도방지막을 설치하는 경우)				250억 이상 - 500억 미만				250억 이상 - 500억 미만				- [철도 또는 궤도신설공사] 철도, 궤도시설(기설노반 또는 구조물에 한함) 및 그에 따른 역 과선교, 송전선로			
[6등급] 220억 미만 ~ 140억 이상				댐				500억 이상				500억 이상				- [특수 및 기타건설공사(단독발주에 한함)] 준설공사, 조경공사(전문포함), 택지조성 (경지정리포함), 포장공사, 전기공사, 정보통신공사			
[7등급] 140억 미만 ~ 고시금액 이상				택지개발				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약			
7등급 미만				그 밖의 토목공사(하천 등)				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약			
* 모든 건설공사에 적용, 국토부 고시 제2021-905호(2021.7.1.), 고용보험법 시행령 * 총공사금액(도급금액+관급금액)에서 부가세 제외 2천만원 미만의 건설공사를 건설업자가 아닌 자가 시공 시 미 ※ 등급기준: 조달청 등급별 유자격자 명부 등록 및 운용기준(조달청 공고 제2018-146호, 2018.1 ※ 사회보험의 보험료 적용기준 (국토부 고시 제2021-905호, 2021.7.1.)				조경				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약			
[건강보험료]				건축				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약			
[노인장기요양보험료]				* 환경관리비의 산출기준 및 관리에 관한 지침 (국토부 고시 제2018-528호, 2018.8.30.)				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약			
[연금보험료]				. (환경보전비 내 직접공사비) 환경요양방지시설 설치, 운영·철거에 직접 소요되는 비용을 계상하고 표준 시장단가, 표준품셈 등에 의해 산출				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약			
(직노) x 3.545				. (환경보전비 내 간접공사비) 시험검사비, 점검비, 교 훈훈련 등 설계시 산출에 관련한 금액을 반영하고, 직접공사비에 최저요율을 적용한 금액 이상을 계상				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약			
* 공사기간 1개월(30일) 이상 모든 건설공사 (노인장기요양보험료는 소수점 다섯째자리에서 반올 ※ 사회보험의 보험료 적용기준 (국토부 고시 제2021-905호, 2021.7.1.)				※ 적용제외: 전기공사, 정보통신공사, 소방시설공사, 문화재 수리공사				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약			
[퇴직금제부금비]				* 추정금액이 1억 이상인 건설공사 ※ 국토부 고시 제2015-610호(2015.8.20.) 율 적용				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약				* 「지행계약법 시행령」 제51조제1항에 따른 적용 의무 대상 - (시행령 제42조 제1항) 추정가격 300억 이상인 공사의 계약 - (시행령 제6장) 대형공사계약(대안입찰, 일괄입찰), 특정공사의 계 - (시행령 제9장) 기술제안 입찰에 의한 계약			
□ 전기·통신·소방·전문 및 기타공사의 경우 일반관리비요율을 제외한 각종 요율은 토목, 건축 등 관련 공사업종에 따라 적용 (단, 공사규모 및 기간은 해당공종<전기·통신·소방·전문 및 기타공사>을 기준으로 함)																			