

□ 사례명 : 꼼꼼한 현장중심 감사로 알뜰한 살림살이

구 분	주 요 내 용
① 사업 개요	○ 일상감사 : - 주요업무 집행에 앞서 그 업무의 적법성·타당성 등을 점검 - 공사(종합3억, 전문2억), 용역 7천만원, 물품 2천만원 이상 등 ○ 계약감사 : - 사업에 대한 사업비 분석하고 원가계산, 물품구매·제조의 원가산정 적정성 등을 심사·조정 - 공사(종합2억, 전문1억), 용역 5천만원, 물품 2천만원 이상 등
② 추진 경과	○ 2022. 01~12. : 2022년 총289건 심사 완료 ○ 2023. 01. : 2023년 일상감사 및 계약원가심사 추진계획 작성 각 부서 추진계획 통보 ○ 2023. 02. : 경상북도 계약원가심사 평가 장려상 수상 ○ 2023. 08. : 2023년 8월 까지 총233건 심사 완료
③ 장애요인 극복 내용	○ 동일 지적 반복 사례 최소화 : 코로나19로 인한 대면 교육 부족 및 신규 직원 전문성 부족 → 주요지적사례 및 분야별 심사 체크리스트 등 지속 전파
④ 우수사례 내용	○ 현장실사를 통한 안전사고 예방 및 품질향상 요소 등을 일상감사 및 계약원가심사에 적용 ○ 우리시 자체 심사 기준 마련 - 건설폐기물 처리 대가 - 콘크리트 타이바 설치 단가 - 학술용역원가산정 기준
⑤ 성과	○ 2022년 성과실적 - 심사건수 : 289건 (공사149, 용역78, 물품30, 기타32) - 절감성과 : 150건 / 4,070백만원 절감 [절감율 1.92%] ○ 2023년 성과실적 - 심사건수 : 233건 (공사120, 용역57, 물품31, 기타25) - 절감성과 : 116건 / 1,611백만원 절감 [절감율 1.17%]

꼼꼼한 현장중심 감사로 알뜰한 살림살이

1. 과제 선정 내용

- 일상감사 및 계약원가심사는 사업 발주 전 감사부서에서 사업의 적정성 및 타당성 등을 확인하고 원가산정의 적정성 등을 산정하기 위해 매년 300여건을 심사하고 있음.
- 최근 건설현장의 각종 안전사고 및 품질저하로 인한 사고가 발생하고 사회적인 문제로 대두되고 있어 통상적인 일상감사 및 계약원가심사의 단순 행정절차에서 벗어나고자 함.
- 이에, 현장 실사 통한 사업 여건을 확인하고 우리시에서 마련한 자체 심사 기준을 적극 반영하는 등 실질적인 심사 제도로 운영함.

2. 문제원인 분석

- 통상적인 일상감사 및 계약원가심사 추진
 - 단순 행정절차로의 기존 제도 운영
- 동일 지적사례 증가
 - 코로나19 등으로 인한 교육 기회 부족
 - 코로나19로 인한 비대면 업무 증가 및 직원간 소통 부족
 - 업무 연찬 및 대면교육 기회 축소
 - 최근 신규 직원 증가 및 인사이동에 따른 전문성 부족

3. 방안 마련 및 실행

○ 현장 실사를 통한 제도 실질화 운영

- 일상감사 및 계약원가심사 접수시 현장 실사 실시

- 현장 주요 공법 적용 및 설계 제반 여건 검토
- 주변 안전사고 발생 요인 확인
- 현장 품질 저하 요인 확인
- 소음 및 일상생활 불편 민원 발생 요인 확인
- 유사 현장 벤치마킹 요인 확인 등

- 사진대지

	
경산국민체육센터 개보수	옥산동 철도 유희부지 조성
	
남곡리 군도16호선 도로 확포장	남매근리공원 산책로 정비

○ 자체 심사 기준 마련

- 건설폐기물 처리 대가 기준 마련

- 각 부서별 처리단가가 상이하여 일선 현장 혼선 초래
- 건설폐기물 처리 적정단가를 산정하여 폐기물 무단 투기 및 불법 처리 사전 차단

- 타이바 설치 단가 산정

- 기존 타이바 설치를 위한 구멍뚫기 설치단가가 과다 산정
- 실시공 사례 등을 감안하여 적정단가 재산정

- 소규모 학술연구용역 원가산정

- 기존에는 소규모 학술연구용역에 대한 노무비 투입인원 및 참여율 기준이 구체적이지 않음
- 1억원 미만에 대한 경산시 자체평가 심사기준 마련

Together
GyeongSan

도시철도과
도시철도과

문서번호	도로철도과 - 2022-001	발달자	발달과	장	장	부서	장	시	장	부
보존기간		이정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우
문제일자	2022. 11. 20	발달과	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우
문제자부		김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우	김정우

건설폐기물 처리 대가 기준

경 산 시
[도로철도과]

● 건설폐기물 처리 단가 비교(부가세 및 상차비, 운반비 별도)

(단위 : 원/톤)

업 체 명	패콘크리트 처리단가		페아스콘 처리단가		혼합건설폐기물 처리단가		비고
	주간	야간	주간	야간	주간	야간	
㈜해림 환경개발	19,000		21,000		80,000		야간불가
남경환경㈜	19,000	28,500	21,000	31,500	80,000	120,000	야간할증 150%
㈜대림 환경산업	20,000	30,000	22,000	33,000	89,000	133,500	야간할증 150%
물가정보	24,947		26,647		152,725		
대가결정	19,000		21,000		80,000		

건설폐기물 처리 대가 기준

● 공사분야

1) 신규 공사단가 적용(타이바 설치)

- 단가 재산정 사유

- 기존 타이바 설치 구멍뚫기 품을 건설공사 표준품셈 기계·설비공사 9-3-2(배관을 위한 구멍뚫기)품으로 적용하고 있어(15천원~17천원/개당) 설치단가가 과하게 산정되고 있음.
- 건축 표준품셈 및 실시공 사례 등을 검토하여 적정 단가 재산정(3,511원/개당)

3. 원공 및 발파

(원공량에 포함)

구분	작업 (개)	작업 (개)	비드 (개)	타이바 (개)	모래 (톤)	작업 (개)	작업 (개)	공기 (시간)	공기 (시간)
RC 라멘조	0.280	2.0	0.0025	0.253	0.053	0.148	0.6134	0.3067	
대단면RC부재	0.4572	1.3	0.0025	0.109	0.086	0.015	0.1135	0.1135	

● 용역분야

1) 학술연구용역(1억 원 미만) 원가산정

○ 경상북도에서 시행한 「2018년도 계약원가심사기준 마련을 위한 용역」의 학술용역원가 심사 기준표를 참고하여 **1억원 미만에 대한 경산시 자체평가 심사기준을 마련함.**

- 심사기준 검토 사유 : 학술연구용역의 경우 비목별 산출 방법에 따라 원가를 산정하고 있으나, 노무비의 투입인원 및 참여율 등에 대한 기준이 구체적이지 않음.

- 자체평가 심사기준(1억원 미만)

구분	직역 (1억미만)		참여율 (1억~1.5미만)		
	투 입 인	참 여 율	6 개월 이상 9 개월 미만	9 개월 이상 12 개월 미만	12 개월 이상 15 개월 미만
책임연구원	1	30%	30~40%	20~25%	15~25%
연구원	4	45%	45~55%	30~40%	20~25%
연구보조원	4	40%	40~50%	25~30%	20~25%
보조원	1	25%	25~35%	15~20%	15~20%

○ 단, 심사기준표 상에 없는 용역기간 및 용역금액은 낮은 용역기간 및 용역금액을 기준으로 보정지수를 적용하여 참여율 산출

○ 용역기간 증가 시 참여율이 낮아져 노무비가 감소하는 상황이 발생되므로 효과적인 용역수행을 위하여 9개월 미만으로 용역기간 적용

○ **여비 = 직접인건비 × 0.2인 적용**

※ 학술용역의 특성과 업무별 난이도에 따라 용역기간 및 여비조정

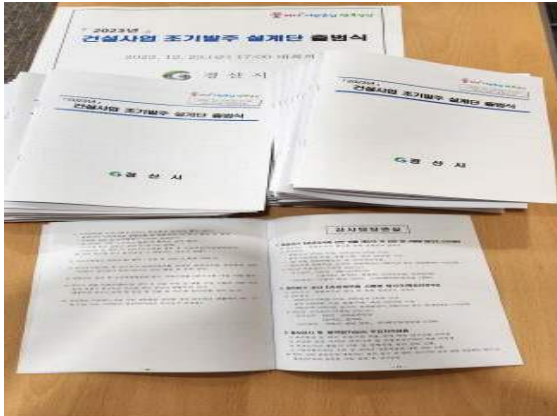
타이바 설치 단가

학술연구용역 원가산정

4. 장애극복

○ 직원 교육 기회 확대

- 교육 기회 제공
- 주요 지적사례 및 분야별 체크리스트 전파
- 신규 직원의 심사 요청시 일대일 대면 교육 시행

	
직원 교육(시청 대회의실)	교육 유인물

5. 성과(성과지표 및 목표와 연계)

○ 2022년 일상감사 및 계약원가심사 실적

(금액단위:백만원)

구 분	건수	요청금액	심사금액	절감액	절감율 (%)	절감 건수	비고
계	289	212,238	208,168	4,070	1.92	150	
공 사	149	132,636	129,458	3,179	2.4	103	
용 역	78	46,735	46,410	325	0.69	24	
물 품	30	4,499	4,103	397	8.82	8	
설계변경	6	21,500	21,402	99	0.46	5	
민간보조	26	6,867	6,796	71	1.04	10	

○ 2023년 일상감사 및 계약원가심사 실적

(금액단위:백만원)

구 분	건수	요청금액	심사금액	절감액	절감율 (%)	절감 건수	비고
계	233	1,237,330	135,719	1,611	1.17	116	
공 사	120	81,103	79,908	1,195	1.47	83	
용 역	57	19,419	19,098	321	1.65	17	
물 품	31	3,666	3,662	3	0.09	5	
설계변경	8	16,503	16,497	6	0.04	2	
민간보조	17	16,639	16,555	85	0.51	9	