

2014년 SW사업 대가산정 가이드 개정사항 안내

[2014. 5. / KOSA]

I. 2014년 SW사업 대가산정 가이드 개정사항

- ◇ 개정사항1. 기능점수(FP; Function Point) 단가 조정
- ◇ 개정사항2. 상용SW 유지관리요율 제시
- ◇ 개정사항3. 기능점수 산정 세부기준 및 해설 제시
- ◇ 개정사항4. 재개발비 산정 기준 수정
- ◇ 개정사항5. 2013년 SW기술자 노임단가 적용

II. 2014년 SW사업 대가산정 가이드 세부 개정사항

1 기능점수(FP; Function Point) 단가 조정

1 기능점수 단가 조정 개요

□ 개정 사유

- 정부의 제4차 투자 활성화 대책('13.12.13) 후속으로 공공부문 예산 편성시 적용되는 기능점수 단가 현행화를 위해 조정안 마련

□ 개정 경과

- 한국SW산업협회(KOSA), 관계부처(기재부, 미래부, 안행부), 유관기관(NIPA, NIA) 실무자 등 관련 이해관계자로 실무추진반 구성('13.12월) 하여 기능점수 단가 조정 및 상용SW 유지관리요율 산정기준을 마련함.
- 표준단가 조정안(안)
 - '10년 최종 고시단가는 실제기업의 원가데이터를 기반으로 산정되었으며, 감사원에 의해 검증된 단가로 이를 기준으로
 - SW개발사업 표준단가에 영향을 미치는 요소(SW기술자 노임단가*, 물가**, 개발 생산성***)를 고려하여 조정안 마련

2 기능점수 단가 조정 내용

□ 기능점수 단가 조정 방안

- 최근 4년간의 변동요인을 고려하여 최종 519,203원으로 조정
- 표준단가 조정안은 '10년 대비 약 4.38% 상승된 금액임

- SW개발 표준단가 변동 현황

구분	2004년(최초)	2010년(현행)	조정안
단가	461,081원	497,427원	519,203원
상승률	-	7.9%	4.38%

- 조정단가는 '14년도 SW사업 대가산정 가이드에('14.4월말 개정) 반영되며, 이후 '15년도 정보화예산안 편성시 적용

2 상용SW 유지관리요율 산정기준 마련

1 상용SW 유지관리요율 산정기준 마련 개요

□ 개정 사유

- 정부의 제4차 투자 활성화 대책('13.12.13) 후속으로 공공 분야의 예산 편성시 적용하는 상용SW 유지관리 대가의 단계적 상향안 마련

□ 개정 내용 경과

- 한국SW산업협회(KOSA), 관계부처(기재부, 미래부, 안행부), 유관기관(NIPA, NIA) 실무자 등 관련 이해관계자로 실무추진반 구성('13.12월) 하여 기능점수 단가 조정 및 상용SW 유지관리요율 산정기준을 마련함.

< '상용SW 유지관리 대가'의 단계적 현실화 추진 대책 >

◇ ('13. 6) 대중소기업 동반발전 방안(관계부처 합동)

- 상용 SW 유지관리 대가 예산을 현재 SW 도입가의 8% → '14년 평균 10%수준으로 하고, '17년까지 15%내에서 단계적 상향 검토(개별 사업별로 5~15% 차등화)

◇ ('13. 10) SW혁신전략(관계부처 합동)

- 상용SW 유지관리대가 단계적 현실화(現8%→ '14년 10%→ '17년 15%내 검토)로 중소기업 기술력 향상 및 성장 지원

◇ ('13. 12) 제4차 투자활성화 대책(관계부처 합동, VIP 보고)

- 상용SW 유지관리 업무에 대한 실태조사(~'14.4월) 결과에 따라 SW 유지관리요율 산정기준 마련
 - 동 기준에 따라 '15년 이후 예산편성시 적용(15년에는 12% 내외로 상향조정)

2 상용SW 유지관리요율 산정기준 제정 내용

□ 상용SW 유지관리요율 및 산정기준 제정

○ '15년 예산 편성시 기준 요율(안) : 라이선스 구매가 대비 12%

- 상용SW 유지관리요율 실태조사를 통해 평균적용요율 도출 : 12%
- '15년 적용요율은 SW기업 대상 실태조사결과를 고려하되, '제4차 투자 활성화 대책' 등 기 발표 대책에서 인용된 요율 수준을 준수하는 범위내에서 「SW사업 대가산정 가이드」*에 반영하고
- '16 ~ '17년(이후) 적용 요율에 대해서도 SW기업 실태조사 결과를 고려하되, 기 발표대책의 요율 범위내에서 단계적 상향 조정

* ('14년 10%) → 15년 12% → '16년 14% → '17년 15%

* 상용SW 유지관리 실태조사를 통해 반영 기준 요율의 적정성 검토 완료

3 기능점수 산정 세부기준 및 해설 제시

1 기능점수 산정 세부기준 및 해설 마련 개요

□ 개정 사유

- 기능점수 산정 시 측정자의 개인별 산정 오차가 발생하는 문제를 최소화하기 위해 기능점수 산정에 대한 세부 측정기준을 마련함

□ 개정 내용 경과

- 지난 SW사업대가 자문위원회('13년 11월)에 논의되었던 개정사항
- 기능점수 세부산정기준 필요에 대해서는 모든 위원의 공감대를 형성하여, 이를 가이드에 반영.

2 기능점수 산정 세부기준 및 해설 제시 내용

□ 기능점수 산정 세부기준 및 해설 제시 주요내용

기능점수 산정 세부기준 주요내용

- 기능점수와 LOC간 SW규모산정방법 차이 비교 설명
- 정통법과 간이법 선택 기준 제시
- 애플리케이션 경계 설정 예시 및 잘못 설정된 경우 문제점 제시
- 개발환경을 고려한 애플리케이션 경계 설정방법 제시
- 데이터 기능 식별기준 추가
- 내부논리파일과 외부연계파일 식별 예시 추가
- 규모산정 시점별 데이터 기능식별 방법 추가
- 외부입력, 외부출력, 외부조회 식별기준 설명 및 예시추가

4 재개발비 대가산정 시 기능규모 산정기준 개정

1 재개발비 대가산정 시 기능규모 산정기준 개정 개요

□ 개정 사유

- 現 SW사업 대가산정 가이드 운영단계의 유지관리 사업 재개발비 산정모형에서 재개발사업 수행활동과 비용 산정요소가 일치하지 않는 부분인 '수정없이 재사용 기능'의 시험공정 수행활동에 대한 적합한 대가산정을 재개발비 산정에 포함하여 합리적인 재개발비 산정체계 정립 및 정확한 사업 규모 산정을 꾀함.

□ 개정 내용 경과

- 지난 SW사업대가 자문위원회('13년 11월)에 논의되었던 개정사항
- 현행 소프트웨어사업 대가산정 가이드의 소프트웨어 재개발비 산정모형에서는 수정 없이 재사용 기능을 재개발비 산정대상에서 제외되어 있어, 시험단계 활동을 수행하는 작업에 대한 비용을 보상받지 못하는 문제를 개선할 필요성이 있다는 공감대 형성

2 재개발비 대가산정 시 기능규모 산정기준 개정 내용

□ 수정 없이 재사용 기능의 재개발비 산정방법

- 전체 재개발 규모 측정 시 수정 없이 재개발 기능규모는 '소프트웨어 개발 단계별 기능점수 가중치(하단 표 참고)'에 근거하여, 시험 단계의 가중치를 반영하여 산정한다.
- 이때의 사업별 적용 시험비중은 개별적으로 측정하여, 적용하도록 하며, 최고 25%(시험단계 가중치)까지 적용가능하도록 개정함.

재개발 규모 산출방법

재개발 규모 = 신규 기능규모 + 수정 후 재개발 기능규모 + 수정 없이 재개발 기능규모(추가)

- 1) 신규 기능규모 : 개발규모산정 절차 준수
- 2) 수정 후 재개발 기능규모 : 재개발비 산정절차 준수(변경을, 재개발 특성 등)
- 3) 수정 없이 재개발 기능규모 : 수정 없이 재사용 대상규모 × 시험단계비율 0~25% 적용

※ 시험단계비율(25%) : 표 3-18 소프트웨어 개발 단계별 기능점수 가중치 참고

단계	분석	설계	구현	시험	합계
각 단계별 기능점수 가중치	0.19	0.24	0.32	0.25	1

※ 각 단계별 기능점수 가중치는 기존 기능점수 단가 산출 시 수집된 데이터를 바탕으로 소프트웨어 개발단계에 따라 각각의 비중을 따져 구한 수치임

5 SW기술자 노임단가 수정적용

1 상용SW 유지관리요율 산정기준 마련 개요

□ 개정 사유

- 2013년 SW기술자 노임단가가 공표됨에 따라 가이드 內 SW기술자 노임단가를 수정하여 현행화

□ 개정 내용 경과

- 지난 SW사업대가 자문위원회('13년 11월)에 논의되었던 개정사항
- 2013년 SW기술자 노임단가 공표('13. 8. 30) 내용 적용

2 SW기술자 노임단가 개정 내용

□ 가이드 內 SW기술자 노임단가 수정 적용('12년 → '13년)

구분	2012년 노임단가	2013년 노임단가	전년대비 증가액
기술사	391,473	398,119	6,646
특급기술자	349,279	357,171	7,892
고급기술자	254,917	266,590	11,673
중급기술자	207,710	219,469	11,759
초급기술자	172,789	182,194	9,405
고급기능사	143,185	154,529	11,344
중급기능사	112,265	126,240	13,975
초급기능사	107,141	114,675	7,534
자료입력원	91,294	94,612	3,318

* 2012년 대비 평균 5.9% 증가함.

III. 2014년 SW사업 대가산정 가이드 개정사항 대비표

◇ 개정사항1. 기능점수(FP: Function Point) 단가 조정

SW사업 대가산정 가이드 개정사항 (2014년 개정판)				
수정사항	수정 전 Page	수정 후 Page	내 용	
			변경 전 ('13년)	변경 후 ('14년)
기능점수 단가 수정	가이드 전체	가이드 전체	497,427원	519,203원
기능점수 단가 근거/배경 반영	135	142	지경부 고시	투자 활성화 대책 (후속조치)
기능점수 단가 및 단계별 가중치 수정	136	143	가중치별 단가 수정 예) 분석단계 : 94,511원	가중치별 단가 수정 예) 분석단계 : 98,648원
기능점수 단가 수정에 따른 영향요소	가이드 전체	가이드 전체	기존 값	FP단가 계산값, 예시, 사례 등

◇ 개정사항2. 상용SW 유지관리요율 제시

SW사업 대가산정 가이드 개정사항 (2014년 개정판)				
수정사항	수정 전 Page	수정 후 Page	내 용	
			변경 전 ('13년)	변경 후 ('14년)
가이드 개요 수정 (상용SW 유지관리 추가에 따른 영향)	9~14	9~14	상용SW 유지관리 부분 없음	상용SW 유지관리 부분 추가
단계별 대가산정 절차 요약 추가 (상용SW 유지관리 추가에 따른 영향)	-	27	상용SW 유지관리 부분 없음	상용SW 유지관리 부분 추가
상용SW 유지관리 관련 개요/설명 수정	159	167	상용SW 유지관리 대가는 상호협의 하에 결정하도록 언급	상용SW 유지관리 대가산정 방식을 따르도록 수정
상용SW 유지관리 대가산정 방식 추가	-	216~226	상용SW 유지관리 부분 없음	상용SW 유지관리 대가산정 방식 및 예시 등 추가

◇ 개정사항3. 기능점수 산정 세부기준 및 해설 제시

SW사업 대가산정 가이드 개정사항 (2014년 개정판)				
수정사항	수정 전 Page	수정 후 Page	내 용	
			변경 전 ('13년)	변경 후 ('14년)
기능점수 특성 이해도 제고를 위한 수정	124	128	없음	기능점수와 LOC간 SW규모산정방법 차이 비교
기능점수 산정방법 선택기준 추가	125	129	없음	정통법과 간이법 선택기준 제시
단계별 설명 추가 (1단계)	128	131	없음	가용 문서 수집단계 추가
단계별 설명 추가 (2단계)	128~129	132~137	하나의 단계로 진행	기능점수 측정 범위와 애플리케이션 경계 설정 세분화
	131~132	138~141	없음	트랜잭션 기능점수 측정 세부기준 추가

◇ 개정사항4. 소프트웨어 재개발비 산정 기준 수정

SW사업 대가산정 가이드 개정사항 (2014년 개정판)				
수정사항	수정 전 Page	수정 후 Page	내 용	
			변경 전 ('13년)	변경 후 ('14년)
재개발비 산정방법 설명 추가	208~209	228~229	없음	재개발비 산정방법 설명 보완 유지관리와 재개발 구분방법 재개발 수행활동 구분 제시
단계별 설명 추가 (2단계)	211	230~231	없음	재개발 소프트웨어 대상 기능유형 예시 추가 수정없이 재사용 기능 정의 및 설명 명확화
	212	232~233	수정없이 재사용 기능을 소프트웨어 규모산정에 미반영	수정없이 재사용 기능을 소프트웨어 규모산정에 반영
단계별 설명 추가 (5단계)	225~227	245~247	수정없이 재사용 기능을 규모 및 원가산정에 미반영	수정없이 재사용 기능 반영에 따른 규모 및 원가 계산방식 수정
적용사례 수정 (수정없이 재사용 기능 반영에 따른 영향)	230~234	250~255	수정없이 재사용 기능을 규모 및 원가산정에 미반영	수정없이 재사용 기능 반영에 따른 규모 및 원가 계산방식 수정

◇ 개정사항5. 2013년 SW기술자 노임단가 적용

SW사업 대가산정 가이드 개정사항 (2014년 개정판)				
수정사항	수정 전 Page	수정 후 Page	내 용	
			변경 전 ('13년)	변경 후 ('14년)
정보전략계획 수립의 공수 변경	50	51	2012년 공수	2013년 공수
SW기술자 노임단가 수정	가이드 전체	가이드 전체	2012년 SW기술자 노임단가	2013년 SW기술자 노임단가

◇ 개정사항6. 기타사항 (사용자 이해도 제고, 오·탈자 등 수정)

SW사업 대가산정 가이드 개정사항 (2014년 개정판)				
수정사항	수정 전 Page	수정 후 Page	내 용	
			변경 전 ('13년)	변경 후 ('14년)
가이드 수립경과 수정	5	5	2013년 가이드 경과	2014년 가이드 경과
사용자 이해도 제고를 위한 문구 및 오/탈자 등 수정	가이드 전체	가이드 전체	-	-