2021년 이천시의회 홈페이지

유지관리비 산출내역서

2020.12

이천시의회

■ **예산액:** 금칠백이십만원(금7,200,000원)

■ **예산과목:** 정책)지방의회운영지원 단위)내실있는의회운영
세부)의정시스템관리 편성목)일반운영비
통계목)공공운영비(201-02)

■ **연간 유지관리 설계금액:** 금칠백일십사만일천원(금7,141,000원)

■ **월간 유지관리 설계금액:** 금오십구만오천원(금595,000원)

■ **유지관리 기간:** 2021.1.1. ~ 2021.12.31.

■ **유지관리 대상:** 소프트웨어(대표홈페이지 및 모바일 웹 일체)
하드웨어(웹서버 및 생방송 인코팅 장비)

■ **적용 근거:** 소프트웨어 대가산정 가이드 2020. KOSA

■ **적용 기준**

소프트웨어 개발비 재산정가	유지관리 난이도	하드웨어 도입원가	유지보수 요율
50,637,692	11.1%	12,453,000	7%

■ 유지보수비 산출내역

※ 연간 유지관리비=(소프트웨어 개발비 x 유지관리 난이도 + 하드웨어 도입비 x 유지관리 요율)+부가세

(단위 : 원)

구 분	요율제 유지관리비 산정가	하드웨어 (웹서버)	소 계	부가세	합 계
연간 유지관리비	5,620,784	871,710	6,492,494	649,249	7,141,000
월간 유지관리비					595,000
일간 유지관리비					19,840

■ 유지관리비 산출기초 (자료 별첨)

[별첨자료 1]

소프트웨어 유지관리
요율제 방식 산출내역

이천시의회

기능점수 산정

기능명				데이터 및 트랜잭션 기능	FP 산출
①어플리케이션명	②세부 업무명	③단위프로세스명	단위프로세스 설명	④FP유형	⑧가중치
의정관리	의원소개	의원소개	현역의원, 역대의원 정보	EQ	3.9
의정관리	의회소식	의회일정	의정계획, 의사일정 정보 제공	EQ	3.9
의정관리	의회소식	의회간행물	의회안내지, 소식지 e-book 제공	EO	5.2
의정관리	회의록	회의록 검색	다양한 방식으로 회의록 검색 지	EO	5.2
의정관리	의안정보	처리의안	처리된 의안정보 제공	EO	5.2
의정관리	의안정보	의안통계	의안별, 제안자별 의안 통계	EQ	3.9
의정관리	의회안내	의장실	인사말, 동정, 갤러리 제공	EO	5.2
의정관리	의회안내	의회안내	의회조직 및 기구, 운영 정보 제	EQ	3.9
의정관리	참여마당	자유게시판	사용자 의견 게시판	EI	4.0
의정관리	정보공개	업무추진비	기관 업무추진비 등 정보 공개	EQ	3.9
의원관리	의원	의원공약사항	공약사항, 동정, 회의록, 사진, 영상 정보 제공	EQ	3.9
의원관리	의원	의원에게바란다	사용자 의견 게시판	EI	4.0
위원회관리	위원회	위원회소개	위원회 및 위원소개, 위원회회의록, 활동상황, 사진자료 제공	EQ	3.9
사진자료실	사진자료실	항목별	항목별 사진자료 정보 제공	EQ	3.9
사진자료실	사진자료실	사진검색	다양한 방식으로 사진자료 제공 및검색	EO	5.2
영상자료실	영상자료실	생방송	생방송 시청 및 생방송 일정 정	EQ	3.9
영상자료실	영상자료실	본회의	본회의 녹화방송 제공	EQ	3.9
어린이의회	어린이 의회	어린이 의회	어린이 눈높이에 맞춘 정보 제	EQ	3.9
모바일의회	모바일의회	모바일의회	의회정보 모바일 제공	EQ	3.9
					80.8

이천시의회 홈페이지 소프트웨어 유지관리 및 운영비 요율제 방식 - 간이법

○ 용역 소프트웨어 유지관리 난이도 산정

유지관리 대상 시스템의 특성	단 순		보 통		복 잡	
	기준(년간)	점 수	기준(년간)	점 수	기준(년간)	점 수
유지관리 횟수	연 4회 이하	0	연 12회 이하	14	연 12회 초과	27
시스템 사용자수	내부 25%이하 대국민 1만명 이하	0	내부 50%이하 대국민 10만명 이하	8	내부 50%초과 대국민 10만명 초과	18
시스템 중요도*	단순	0	보통	17	복잡	31
타시스템 연계	연계없음	0	1~2개	6	3개 이상	11
오류복구 신속성	12시간 초과	0	12시간 이내	6	6시간 이내	13

* 시스템 중요도 요인의 난이도 식별표

난이도 수준	등급	설 명	
복잡	1급	· 소관기관 업무 수행에 매우 심각한 문제나 영향이 발생 · 전 국민 생명에 위험 초래 · 범국가 차원의 안보/치안에 심각한 위험이 발생	· 국가경제에 매우 심각한 손실이 발생 · 국민생활에 매우 심각한 장애가 발생
	2급	· 소관기관 업무 수행에 중대한 문제나 영향이 발생 · 특정 국민의 생명에 위험 초래 · 지역 차원의 안보/치안에 위험이 발생	· 국가경제에 중대한 손실이 발생 · 국민생활에 중대한 장애가 발생 · 소관기관에 법적 책임 발생
보통	3급	· 소관기관 업무 수행에 다소의 문제나 불편 발생 · 개인 및 소규모 지역 단위의 국민생명에 위험 초래 · 지협적으로 안보/치안에 다소의 위험이 발생	· 국가경제에 다소의 손실이 발생 · 국민생활에 다소의 장애 발생 · 대국민 서비스 지원 및 민원이 발생
단순	4급	· 소관기관 업무 수행에 경미한 지연이 발생 · 국민건강 증진에 지장이 발생 · 지협적으로 안보/치안에 경미한 지장이 발생	· 국가경제에 경미한 손실이 발생 · 국민생활에 경미한 불편이 발생 · 내부업무 처리에 경미한 지연이 발생
	5급	· 대국민 서비스나 내부업무 처리에 문제가 없음 · 국가안보, 사회질서 유지, 국가 경제이익, 국민생명과 관련이 없거나 경미	

○ 규모 보정계수

구분	산정방법
SW규모	= 0.4057 x (log e(기능점수) - 7.1978)^2 + 0.8878 (단, 500FP 미만 1.28, 3,000FP 초과 1.153 적용)

○ 애플리케이션 복잡도 보정계수

구분	복잡도 및 난이도 수준	보정계수
연계복잡성	1. 타 기관 연계 없음	0.88
	2. 1~2개의 타 기관 연계	0.94
	3. 3~5개의 타 기관 연계	1.00
	4. 6~10개의 타 기관 연계	1.06
	5. 10개 초과의 타 기관 연계	1.12

성능 요구수준	1. 응답성능에 대한 특별한 요구사항이 없다.	0.91
	2. 응답성능에 대한 요구사항이 있으나 특별한 조치가 필요하지는 않다.	0.95
	3. 응답시간이나 처리율이 피크타임(peak time)에 중요하며, 처리 시한이 명시되어 있다.	1.00
	4. 응답시간이나 처리율이 모든 업무시간에 중요하며, 처리 시한이 명시되어 있다.	1.05
	5. 응답성능 요구수준이 엄격하여, 설계, 개발 또는 구현 단계에서 성능 분석도구 사용이 필요하다.	1.09
다중사이트 운영성	1. 다중사이트 운영성에 대한 요구사항이 없다.	0.94
	2. 다중사이트 운영성에 대한 요구사항이 있으며, 동일 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.	1.00
	3. 다중사이트 운영성에 대한 요구사항이 있으며, 유사 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.	1.06
	4. 다중사이트 운영성에 대한 요구사항이 있으며, 이질적인 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.	1.13
	5. 항목 4에 더하여 일반적 산출물 이외에 다중사이트에서 원활한 운영을 보장하기 위한 운영 절차의 문서화와 사전 모의훈련이 요구된다.	1.19
보안성 요구수준	1. 암호화, 웹취약점 점검, 시큐어코딩, 개인정보보호 중 1가지 요구사항이 포함되어 있다.	0.97
	2. 위의 4가지 항목 중 2가지 요구사항이 포함되어 있다.	1.00
	3. 위의 4가지 항목 중 3가지 요구사항이 포함되어 있다.	1.03
	4. 위의 4가지 항목이 모두 포함되어 있다.	1.06
	5. 항목 4)에 더하여 추가적인 요구사항이 있다.	1.08

이천시의회 홈페이지 유지관리 사업 소프트웨어 유지관리비 요율제 방식(총괄)

(소프트웨어사업 대가산정 가이드, 2020. KOSA)

○ 개발원가 산정

(단위 : 원)

총기능점수	기능점수당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계복잡성	성능	다중사이트	보안성	
80.8	519,203	1.2800	0.88	0.95	0.940	1.00	42,198,076
합계(보정 후 개발원가)							42,198,076
이윤						20%	8,439,615
소프트웨어 개발비(부가세 별도)							**50,637,692**

○ 보정계수 산정

보정계수 구분	복잡도 및 난이도 수준	보정계수
SW규모	= 0.4057 x (log e(80.8) - 7.1978)^2 + 0.8878 (단, 500FP 미만 1.28, 3,000FP 초과 1.153 적용)	1.2800
연계복잡성	1. 타 기관 연계 없음	0.88
성능 요구수준	2. 응답성능에 대한 요구사항이 있으나 특별한 조치가 필요하지는 않다.	0.95
다중사이트 운영성	1. 다중사이트 운영성에 대한 요구사항이 없다.	0.94
보안성 요구수준	2. 위의 4가지 항목 중 2가지 요구사항이 포함되어 있다.	1.00

○ FP 집계

구분			ILF	EIF	EI	EO	EQ	계
기능수			0	0	2	5	12	19
기능점수			0.0	0.0	8.0	26.0	46.8	80.8
비중			0%	0%	10%	32%	58%	100%

○ 직접경비

(단위 : 원)

구분	산출내역	금액
보고서인쇄비	해당사항없음	0
출장여비	해당사항없음	0
합 계		**0**

○ 요율제 유지관리비 산정내역

(단위 : 원)

소프트웨어 개발비 재산정	50,637,692			
난이도산정	유지관리 대상 시스템의 특성	판단기준	복잡도	점수
	유지관리 횟수	연 12회 이하	보통	14
	시스템 사용자수	1부 50%이하 또는 대국민 10만명이	보통	8
	시스템 중요도	업무중요도 - 단순	단순	0
	타시스템 연계	연계없음	단순	0
	오류복구 신속성	12시간 초과	단순	0
	총 유지관리 점수(TMP)			22
유지관리 요율	11.10%			
직접경비	0			
합계(부가세별도)	**5,620,784**			

[별첨자료 2]

하드웨어 보유현황 및 유지관리 산출내역

이천시의회

구분	규격(세부사양)	수량	도입원가	구입년도	비고
웹서버	HP DL380p Gen8 E5-2630v2 (2.6GHz 6C 2P/16GB MEM/500GB*3/파워 이중화)	1	8,643,000	2014.8	본청 (전산실)
인터넷 방송 인코딩서버	TW-M7210PG6T1 intel xeon E3 1270V5 (3.6GHz)	2	3,810,000	2018.8	본회의장 (방송실)
도입원가 총계			12,453,000		

유지관리비=도입원가x요율(7%)

QUOTATION

수 신 : 유니닥스㈜

참 조 : 이장영 대표님 귀하
Tel :
C.P : 010-5543-0610
E-mail : jtchoi@unidocs.co.kr
아래와 같이 견적합니다.

리번드I&C

견적일자 : 2014년 4월 17일

상 호	주식회사 리번드
대표이사	임 성 일 *직인생략
주 소	서울영등포여의도14-9 극동VIP빌딩 1109호

담 당 : 이 나 원
Tel : 070-4477-2392 Fax : 02-780-2927
C.P : 010-8913-0196
E-mail : nylee@riband.co.kr

TOTAL : 8,643,000 (VAT별도)

(단위 : 원,VAT별도)

견 적 명			이천시의회 홈페이지 개편 및 웹서버교체				
No.	Product Number		Description	Q'ty	소비자 단가	공급 단가	공급 합계
HP DL380p Gen8 E5-2630v2 (2.6GHz 6C 2P / 16GB MEM / 500GB*3 / 파워이중화)							
1	SERVER	704559-371	HP DL380p Gen8 E5-2630v2 Base Svr Processor(s) : (1) Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2.6GHz/6-core/15MB/7.2GT-s QPI/80W, DDR3-1600, HT, Turbo2- 3/3/3/3/4/5) (1) Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2.6GHz/6-core/15MB/7.2GT-s QPI/80W, DDR3-1600, HT, Turbo2- 3/3/3/3/4/5) Cache Memory : 15MB (1x15MB) Level 3 15MB (1x15MB) Level 3 Memory : 16GB (1x16GB) PC3L-12800R (DDR3-1600LV) Registered DIMMs / NOTE: Total 24 DIMM slots available with processor upgrade (2P configuration) Network Controller : HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter Storage Controller : HP Smart Array P420i/1GB FBWC (RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0) Hard Drive : None ship standard None ship standard Internal Storage : Standard: 8 SFF SAS/SATA HDD Bays, includes 6 SFF hard drive blanks / Optional: +8 SFF (total of 16) SFF SAS/SATA HDD Bays Optical Drive Bay : Optional: Slim Optical Bay (SATA DVD-RW/ROM Optical Drive) PCI-Express Slots : 3 PCIe slots (+3 PCIe slots available with upgrade option) Power Supply : (1) HP 460W CS Platinum Plus Hot Plug Power Supply (94% Efficient) Fans : (4) (N+1 redundancy standard) Management : HP iLO Management Engine (standard) / Optional: HP Insight Control Energy Star : N/A Form Factor : Rack (2U), HP Ball Bearing Rail Kit without Cable Management Arm	1	7,296,000	6,567,000	6,567,000
* Option							
2	HDD	652745-B21	HP 500GB 6G SAS 7.2K 2.5in SC MDL HDD	3	552,000	497,000	1,491,000
3	ODD	652238-B21	HP 9.5mm SATA DVD ROM Jb Kit	1	158,000	143,000	143,000
4	Power	656362-B21	HP 460W CS Plat PL Ht Plg Pwr Supply Kit	1	491,000	442,000	442,000
Total :							8,643,000

납 기 발주후 4주 이내
결제조건 현금 결제
견적유효기간 견적일로부터 7일

합 계 :	8,643,000
제안가 :	8,643,000
부가세 :	864,300
총 계 :	9,507,300

상기 견적의 조건으로 발주 시, 다음의 내용을 기입하여 Fax를 부탁드립니다.

발주 일자 :	201 년 월 일

상 호	
대표이사	(인)
주 소	

담당자 직급	
성명	
서명	

물품납품 및 영수증

※ 나라장터 전자문서 출력물

※ 실제 수수료는 바뀔 수 있으니 참고자료로만 활용하시기 바랍니다.

증빙번호	1808075491000	납품요청번호		주문번호	
계약번호	00166109116	납품요구번호	1218817961-00	납품기한	2018년 08월 11일
계약일자		납품요구일자		검사요청기한	
수요기관	경기도 이천시 의회사무과	수요기관번호	4070109	회계명	
계약(납품요구)금액	3,810,000	지체상금	0	지체일수	0
감가액	0	선금청산액	0	지급액	3,810,000
물품액	3,810,000	수수료	19,540	징수결정액	
조달청등록번호	2208605262	사업자등록번호	220-86-05262	계약상대자 신청검사장소	
요청건명	본회의장 생방송 인코딩 장비 구입				

아래물품을 납품하고자 하오니 인수하여 주시기 바랍니다

2018년 08월 07일

주 소 : 서울특별시 성동구 상원길19, 4층(성수동1가, 신한 IT TOWER)
상 호 : 주식회사 트리엠
대표자 : 김동수 (전화 02-2024-1926)
※ 단체수의계약 물품의 경우
납품업체명 :
대 표 자 :

아래물품은 검사결과 합격판정이 되었음을 증명함

검사요청일 : 2018년 08월 07일
검사개시일 : 2018년 08월 07일
보완지시일 :
검사완료일 : 2018년 08월 07일
소속검사관 김수미

수요기관 물품출납 공무원 영수인에 의하여 아래 물품이 납품되었음을 확인함

아래 물품을 정히 영수함.

검수요청일 : 2018년 08월 07일
검수완료일 : 2018년 08월 07일
소 속 :
출납공무원 : 장웅

순번	물품분류번호	품명 및규 격	단위	수량	단 가	금 액	원산지
1	43211507	데스크톱컴퓨터 데스크톱컴퓨터, 트리엠, TW-M7210PG6T1, Intel Xeon E3 1270V5(3.6GHz)		2.000	1,905,000	3,810,000	