

소방헬기(AW139) 외주정비 과업지시서



소방헬기(AW139) 외주정비 과업지시서

1. 목 적

- 아구스타 헬기 제작사(LEONARDO Helicopter Company, 이탈리아) 규정에 의한 정비수행을 통하여 안전운항의 신뢰성 확보 및 인명구조·구급 및 화재 등의 출동태세에 만전을 기하기 위함

2. 근 거

- 항공안전법 제23조(감항증명 및 감항성 유지), 제30조(수리·개조승인), 제32조(항공기등의 정비등의 확인)
- 소방청훈련 제 362호 「소방항공기 정비규정」 제18조(외주정비)
- 항공기 제작사 정비교범 및 기술자료(기술회보 139-772)

3. 정비 범위

- 과업지시서 범위내

4. 용역의 주체

- 아구스타(AW139) 헬기에 대한 국내의 정비조직인증(A.M.O)을 취득하고, 국내에 정비공장과 시설을 보유한 아구스타(AW139) 헬기 정비 전문업체
 - 헬기 제작사 : LEONARDO Helicopter Company(Italy)

5. 보유 장비(AW139헬기) 현황

장 비 명	구입년도	보유대수	조 달 계 약 번 호	비 고
AW139 HELICOPTER	2010.11.26	1	KFX-KSA-00093994-F1 (2009.12.04.)	

6. 정비 장소

- 계약업체 지정장소

7. 과업의 내용(세부내역 덧붙임)

품 명	형 식	제 작 사	제조번호	수 량	정비 구분
헬리콥터	AW139	이탈리아 레오나르도사	31254	1대	배면물탱크 설치

○ 배면물탱크 설치

- 기술회보 139-772(이후 개정 포함) 수행
- PROVISION KIT 장착 절차는 제작사 발행 기술자료와 지침서에 의하며, 배면물탱크 운용에 필요한 모든 부분을 포함하여 설치
- SIMPLEX SL2023-010 Rev. IR
- 지상작동검사 및 비행검사(SUCTION AND DUMP test)
- 국토교통부 수리개조 승인

8. 정비일반 및 특수조건

○ 일반사항

- 1) 과업지시서 내역에 의하여 정비하여야 하며 부실 정비가 되지 않도록 전 공정에 대하여 최신 정비교범에 의한 정비를 실시한다.
- 2) 정비 시 사용되는 모든 부품은 항공기 제작사에서 인증하는 부품을 사용한다.
- 3) 모든 검사는 항공안전법과 제작사가 권고하는 방법과 교정 관리가 되어 있는 장비를 사용한다.
- 4) 정비기간 중 인명 및 장비 피해가 없도록 안전과 보안에 만전을 기하고 정비 중 제반사고 발생 시 모든 책임을 진다.

○ 특수조건

- 1) 정비작업 중 추가 결함 등 변동사항 발견 시에는 감독관에게 즉시 통보한다.

- 2) 정비 중 중요 상태결함 발생 및 소요자재 미확보로 인한 정비 기간 연장 필요시 서면으로 통보한다.
- 3) 정비 입고일 또는 그 다음날까지 착수계 및 정비업체의 업무 범위 및 인력·장비·시설 현황을 문서로 제출한다.
- 4) 소요되는 관급자재의 이송은 용역의 주체에서 실시한다.
- 5) 정비 기간 중 경기도 119특수대응단의 승낙 없이 항공기 및 부품을 관련점검 외 다른 용도로 사용할 수 없다.
- 6) 정비기간 중 고의 또는 과실로 인한 헬기 및 부속장비, 부품(관급자재)의 손상, 손실, 파손에 대하여는 배상의 책임을 진다.
- 7) 검사된 사항은 제작사와 항공안전법이 권고하는 절차에 따라 해당 이력부 및 탑재용 항공일지에 기록하고 확인을 받는다.
 가. 정비 및 AD, 기술회보 수행사항 기록
 나. 부품의 교환·수리 현황(일련번호 기입)
 다. 정비 기간 중 시험비행과 기능 확인을 위한 비행점검 사항 기록
- 8) 정비 완료 후 교환자재(폐자재)는 사용불능 태그 부착 후 사진을 첨부하여 반납한다.
- 9) 정비수행 시 검사 전·후 사진촬영(모든 공정별 작업)하여 1매를 납품 시 제출(전자파일 포함)한다.
- 10) 기타 국토교통부에서 실시하는 감항검사 관련 항공안전법 적용에 부합하는 정비관련 서류 등 정리 및 필요 서류를 첨부한다.
- 11) 경기도 119특수대응단에서 모든 정비관련 내역 검사 완료 후 엔진 성능검사 및 시험비행을 실시하여 합격 시 준공으로 간주한다.
- 12) 준공 완료 시 완료계를 문서로 제출한다.
- 13) 정비대금은 준공 완료 후 증빙자료에 의거 정산한다.

9. 정비(납품) 기한

- 입고일로부터 8주 이내

10. 하자 보증

- 정비 하자보증 기간은 1년으로 한다.

11. 기타사항

기타 본 과업지시서에서 정하지 않은 사항에 대하여는 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률, 시행령, 시행규칙 등 제반 회계관계 법령에 따르고 상호의견이 상반될 경우 서로 협의하여 결정한다.

12. 붙임

- 정비 세부내역 1부.
- 자재내역서 1부
- 소방헬기(AW139) 제원표 1부. 끝.

1. 정비 세부내역

▼ 배면물탱크 설치

(단위:원)

순 서	구분	정비인시(M/H)	정비단가(임률)	합계	비고
1	배면물탱크 설치	1,200	119,000	142,800,000	
2	소모성 자재			32,963,600	
3	부가세			17,576,360	
총 계				193,339,900	

2. 자재내역서(소모성 자재)

No	품 명	품 번(P/N)	수량	단 가	금 액	비 고
1	Adhesive	EA 934NA AERO(C397)	1	939,830	939,830	사급
2	Sealant tape	Skyflex GSC-2195331-011 (C230)	1	425,480	425,480	사급
3	Adhesive	EA9309NA(C231)	1	963,960	963,960	사급
4	Adhesive	EA956(C193)	1	992,210	992,210	사급
5	Fiberglass	20644-1200 8H satin(EC934x2)	5	294,250	1,471,250	사급
6	Fiberglass	20749-1200	5	235,400	1,177,000	사급
7	Resin	Araldit LY5138-2	1	2,354,000	2,354,000	사급
8	Structural adhesive	CB200-40(C356)	5	136,530	682,650	사급
9	Sealing compound	MIL-S-8802 Ty II, Cl B4(C252)	1	670,890	670,890	사급
10	Conductive adhesive	PR1764C2(C170)	1	2,776,540	2,776,540	사급
11	Sealant	Sealant(C445)	2	425,480	850,960	사급
12	Sealing compound	Proseal890(C004)	1	670,890	670,890	사급
13	Corrosion inhibitive compound	MIL-PRF-8116(C621)	1	763,870	763,870	사급
14	Corrosion inhibitor	MIL-PRF-16173E Cl 1, GR1	1	288,360	288,360	사급
15	Tape Teflon	Tape Teflon(C405)	1	1,175,230	1,175,230	사급
16	Al alloy sheet	AMS-QQ-A-250/5, T3, th 0,64	1	2,381,300	2,381,300	사급
17	Al alloy sheet	AMS-QQ-A-250/5, T3, th 0,8	1	2,641,180	2,641,180	사급
18	Al alloy sheet	AMS-QQ-A-250/5, T3, th 1,6	1	3,531,000	3,531,000	사급
19	Al alloy sheet	AMS-QQ-A-250/5, T3, th 1,27	1	3,531,000	3,531,000	사급
20	Primer	Aero wave 2003(C500)	1	1,266,450	1,266,450	사급
21	Edging(15M)	A236A01AB	15	138,170	2,072,550	사급
22	Tubing braided(10M)	A582A05, EN6049-006-05-5, A525A06-5 or EN6049-003-06-5	10	133,700	1,337,000	사급
합 계					32,963,600	

3. 소방헬기(AW139) 제원표 1부

소방헬기(AW139) 제원



□ 제원 및 성능

제 작 사	이탈리아 레오나르도社	구 입 일 자	2010. 11.26.
체 공 시 간	3시간	탑 승 인 원	17명
연료탱크용량	1,588 ℓ	담 수 능 력	1,524 ℓ
엔 진 출 력	3,358 SHP	연료 소모량	460 ℓ /h
총허용 중량	6,400kg	주회전익 수	5엽
총 길이	16.62 m	자 체 중 량	4,400 kg
폭	3.04 m	최대이륙중량	6,400 kg
높 이	4.98 m	구조인양능력	300 kg
순 항 속 도	260 km/h	최 대 속 도	309km/h
비행가능고도	6,000m	항 속 거 리	700km