

준공 및 납품 검사조서(구매)

TCM77FN03_20171205:13

| | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----|-----|
| 계 약 건 명 | 2017년 장애인콜택시 차량 조달구매 | | | | |
| 계 약 자 | 상 호 | (주)오텍, 창림모이츠(주), (주)이지무브 | 성 명 | 강성희 | |
| 계 약 금 액 | ₩ 1,974,922,300 | 준공(납품) 금 액 | ₩1,974,922,300 | | |
| 계 약 일 자 | 2017년 09월 25일 | 착공(납품) 일 자 | 2017년 12월 05일 | | |
| 준 공 기 한 (납 품 기 한) | 2018년 01월 23일 | 준 공 일 자 (납 품 일 자) | 2017년 12월 05일 | | |
| 준 공 검 사 일 자 (검 사(수) 일 자) | 2017년 12월 18일 | 참 고 사 항 | 완료일로부터 14일 이내 검사완료 | | |
| 물 품 | 물품관리 시스템 (물품검수 및 출납대장) | 검사일 | 2017년 12월 18일 | 검수자 | 박형오 |
| | | 등록번호 | *20171205-13 | 출납자 | 정현수 |
| 위 계약에 대한 기성준공(납품) 검사결과 계약내역 및 도면 등 서류와 감독의 확인에 의하여 위와 같이 준공(납품)되었음을 확인합니다. | | | | | |
| ▶ 붙 임 : 준공(납품)내역서 및 증빙서류(사진 등) 첨부 | | | | | |

장애인콜택시운영처장

| | | |
|-----|----|----------------|
| 담당자 | 팀장 | 장애인콜택시운영 처장 |
| 협조자 | 대리 | 팀장 |

시행 장애인콜택시운영처-5792 (2017.12.22.) 접수 ()
 우 133-050 서울시 성동구 청계천로 540 (마장동 527-6) / 홈페이지:http://www.sisul.or.kr
 전화 02-2290-6157 /전송 02-2290-6156 /이메일 dojoony@sisul.or.kr /공개
비리신고: www.sisul.or.kr ⇒ 신고센터, ☎ 02)2290-6234, 기업고객 불편신고/정보제공: www.sisul.or.kr ⇒고객센터 ⇒ 기업고객 도움센터

『중증장애인의 보편적 교통복지 및 특별교통수단 제공을 위한』

2017 장애인콜택시 대폐차 검수결과(보고)

《 목 적 》

특별교통수단으로 중증장애인의 이동권 보장 및 보편적 교통복지 실현을 위해 구매하는 장애인콜택시 차량 검수 결과(보고)

* 관련근거 : 장애인콜택시운영차-4331(2017.09.25)호 2017년 장애인콜택시 차량 조달구매 의뢰

1 개 요

○ 차량 구매 현황

- 구매대수 : 50대 (오탁카니발 25대, 창림카니발 15대, 이지무브카니발 10대)

| 구 분 | 창림 저상슬로프형 | 오탁 저상슬로프형 | 이지무브 저상슬로프형 |
|------|---|--|---|
| 구매차량 |  |  |  |

- 납품일시 : 2017. 12. 05(화)

○ 주요제원

| 구 분 | 오탁 저상슬로프형 | 창림 저상슬로프형 | 이지무브저상슬로프형 |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 차 종 | 승합 | 승합 | 승합 |
| 차 명 | 오탁카니발장애인차 | 창림저상슬로프장애인차 | 이지무브슬로프장애인차 |
| 길이*너비*높이 | 5,115*1,985*1,790 | 5,115*1,985*1,850 | 5,115*1,985*1,800 |
| 승차정원(명) | 6 | 6 | 6 |
| 총중량(kg) | 2,600 | 2,560 | 2,590 |
| 배기량(cc) | 2,199 | 2,199 | 2,199 |
| 최고출력(마력) | 202 | 202 | 202 |
| 변속기 | 자동 | 자동 | 자동 |
| 차량가액(조달) | 38,872,000 | 39,741,000 | 39,640,000 |

2 검수 결과

○ 검수일시

- 1차 공정검수

일 시 : 2017.11.17(금), (주)오텍

검수자 : 김이수(외부전문가), 이용노, 류영민, 박형오

일 시 : 2017.11.20(월), 창림모아츠, 이지무브(주)

검수자 : 한성철(외부전문가), 정현수, 박형오

- 2차 납품검수

일 시 : 2017.12.06.(수), (주)오텍

검수자 : 한성철(외부전문가), 박형오, 원호일

일 시 : 2017.12.11.(월), 창림모아츠, 이지무브(주)

검수자 : 김이수(외부전문가), 박형오, 원호일

○ 검수내용 : 차량 및 특장관련 주요 제원 및 기능 확인
기타 내, 외부 상태 확인 등

○ 세부사항 #별첨 2 참조

가. 차량부문

나. 특장부문







다. 기타부문 등

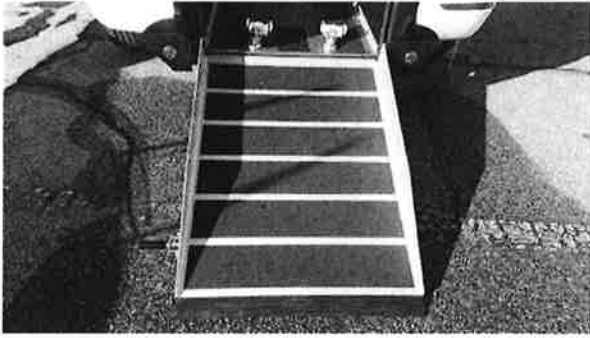
○ 검수결과 : 양호(25대), 보완 후 양호(25대) #별첨 3 참조

별 첨 : 1. 차량 사진대지 1부.
2. 세부사항 1부.
3. 보완사항 1부. 끝.

별첨 1

- 사진대지(오텍 25대) -

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>전체 차량</p> | <p>차량 후면</p> |
|  |  |
| <p>운전석</p> | <p>차량 내부</p> |
|  |  |
| <p>차량 후면(테일게이트 열림시) (특장 작동 및 주의사항, 안전주의스티커)</p> | <p>차량 후면(테일게이트 열림시) (탑승조명등, 테일게이트 열림 비상경고등)</p> |



슬로프



휠체어 고정고리(전 2 / 후 2)



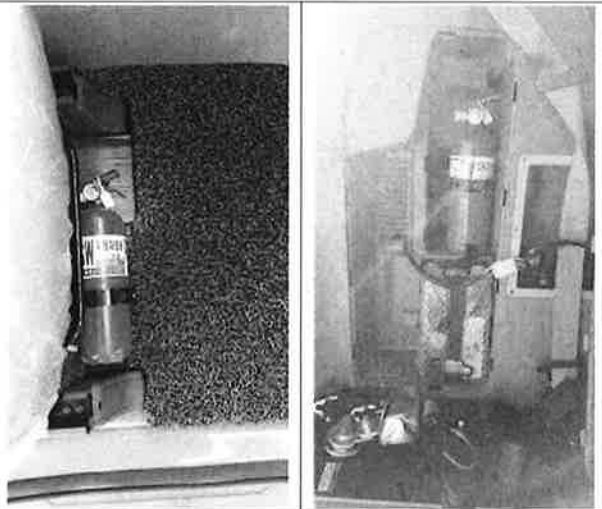
휠체어석 안전벨트
(2점식 1, 3점식 1, 휠체어전도방지벨트 1)



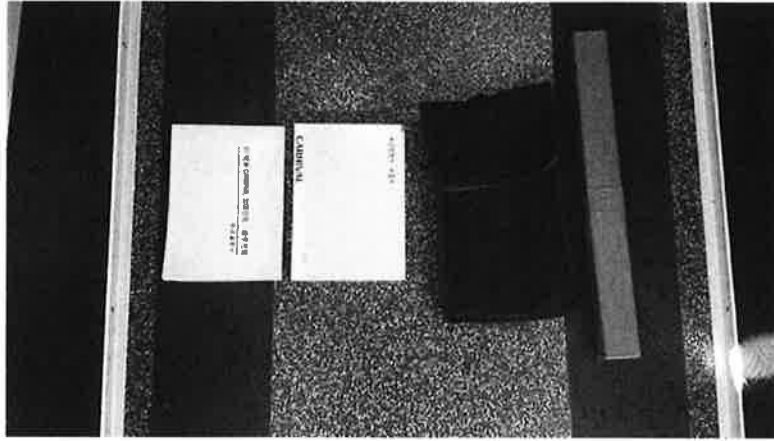
안전 손잡이



자동 보조발판



차량용 소화기(전,후) 및 핑크 키트



취급/사용설명서 및 기본공구

- 사진대지(창립 15대) -

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>전체차량</p> | <p>차량 후면</p> |
|  |  |
| <p>운전석</p> | <p>차량 내부</p> |
|  |  |
| <p>차량 후면(테일게이트 열림시) (특장 작동 및 주의사항, 안전주의스티커)</p> | <p>차량 후면(테일게이트 열림시) (탑승조명등, 테일게이트 열림 비상경고등)</p> |



슬로프



휠체어 고정고리(전 2 / 후 2)



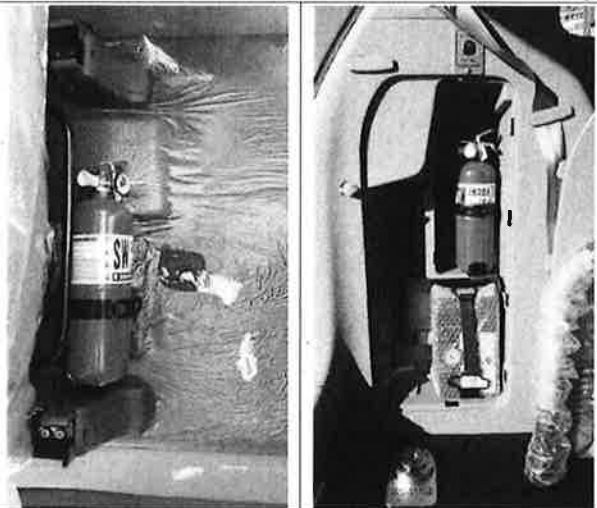
휠체어석 안전벨트
(2점식 1, 3점식 1, 휠체어전도방지벨트 1)



안전 손잡이



자동 보조발판





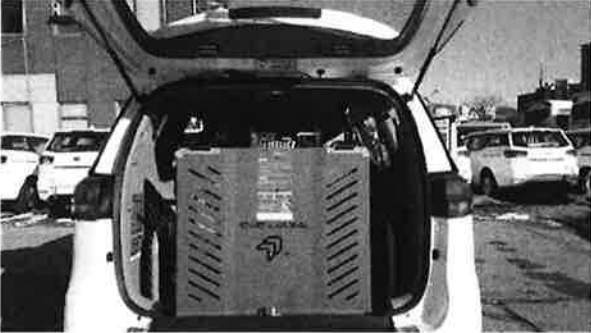



차량용 소화기(전,후) 및 핑크 키트



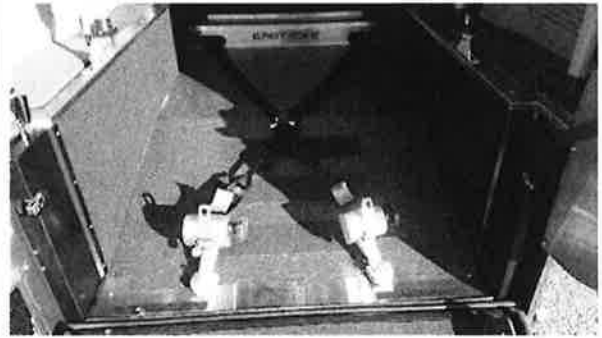
취급/사용설명서 및 기본공구

- 사진대지(이지무브 10대) -

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>전체차량</p> | <p>차량 후면</p> |
|  |  |
| <p>운전석</p> | <p>차량 내부</p> |
|  |  |
| <p>차량 후면(테일게이트 열림시) (특장 작동 및 주의사항, 안전주의스티커)</p> | <p>차량 후면(테일게이트 열림시) (탑승조명등, 테일게이트 열림 비상경고등)</p> |



슬로프



휠체어 고정고리(전 2 / 후 2)



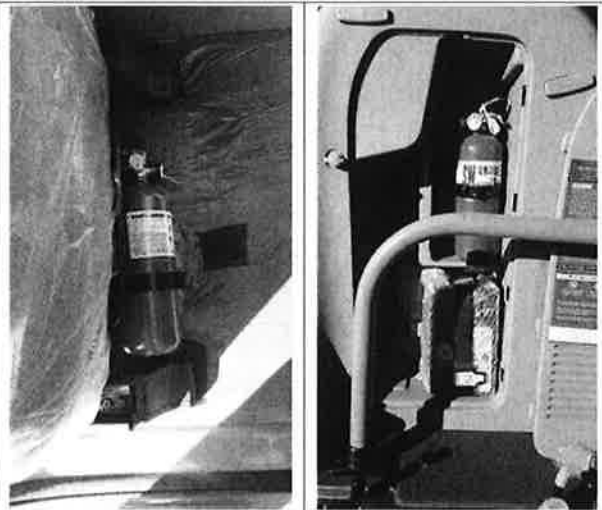
휠체어석 안전벨트
(2점식 1, 3점식 1)



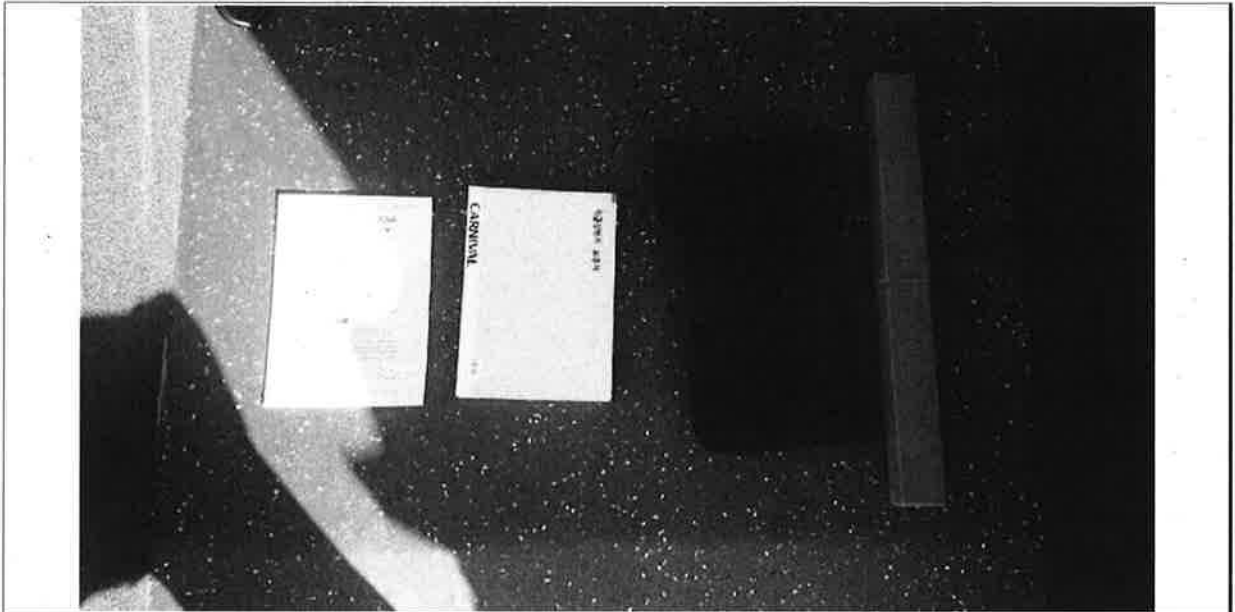
안전 손잡이



자동 보조발판



차량용 소화기(전,후) 및 핑크 키트



취급/사용설명서 및 기본공구

#별첨 2

1차 공정검수 체크리스트

| | | | |
|-------------|-------|-------|-----|
| 제 작 사 | | 차대 번호 | |
| 검 수 일 | 2017. | 검 수 자 | (인) |
| | | 검 수 자 | (인) |

| ※ 범례 : ○ : 양호 △ : 보완 (정밀진단 필요) × : 불량 | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|---|----|----|----|
| 검 사 항 목 | 검 사 기 준 및 구 분 | 검 사 결 과 | | | 비고 |
| | | 정상 | 보완 | 불량 | |
| - 차량제원 | | | | | |
| 1 | 적용 차량 | 기아자동차 올뉴카니발(디럭스 11인승) | | | |
| 2 | 차량 제원 | 전장 : 5,115mm, 전폭 : 1,985mm, 전고 : 0,000m 이상 | | | |
| 3 | 엔진 형식 | 디젤 R2.2 E-VGT | | | |
| 4 | 타이어 규격 | 235/65R17 | | | |
| 5 | 변속기 | 6단 자동변속기 | | | |
| 6 | 승차 인원 | 6명(휠체어 탑승자 1인 포함) | | | |
| 7 | 차대 번호 및 명판 | 재작증과 동일 여부(프레임부 및 운전석 A필러) | | | |
| - 부품재료(☉ 또는 공인. 기관인증제품) | | | | | |
| 1 | FLOOR | KS D 3519 또는 Stainless steel, KS-SS400 | | | |
| 2 | 보강골조 | KS D 3568 | | | |
| 3 | 슬로프 | 알루미늄 재질(A6063SS-T5) | | | |
| 4 | 휠체어 고정장치 | Q'Straint, AMF-Bruns | | | |
| 5 | 안전벨트 | 안전성이 인증된 제품, AMF-Bruns | | | |
| 5 | 바닥표면 | PVC(폴리염화비닐)소재 | | | |
| 6 | 기타 | 기존의 것을 개조하여 사용하거나, 별도 제작된 구조물로 대체 | | | |
| - 형태 | | | | | |
| 1 | FLOOR | FLOOR 기준선으로부터 평균 전방 260mm-후방 285mm 정도 하강 | | | |
| 2 | 슬로프 | 1단 접이식, 수동, 롤링 손잡이를 1개 장착 | | | |
| 3 | 휠체어 고정 장치 | 차 바닥으로부터 4점식 뒤쪽의 휠체어 고정 장치는 휠체어 승/하차의 편의를 위해 휠체어의 동선에 간섭되지 않도록 탈부착 타입 형태 | | | |
| 4 | 안전벨트 | 안전성이 인증된 제품 | | | |
| - 제조 및 가공 | | | | | |
| 1 | FLOOR | FLOOR면에서 전방 260mm-후방 285mm 이상을 하강시키고 규격의 강판을 사용하여 LOWER FLOOR를 구성 출입구의 넓이를 최소 760mm 이상으로 하며 깊이는 1370mm 이상 경사면은 슬로프의 길이와 FLOOR 높이를 하여 경사각 15° 이하 | | | |
| 2 | 새시 | 새시의 절개에 적합한 구조로 머플러, 각종 튜브 및 배선 등을 개조하고 배치 | | | |
| 3 | 슬로프 | 알루미늄 압출품 이며 두께 10T, 미끄럼 방지 NON SLIP TAPE | | | |
| 4 | 마감 및 외관 | 실내가 어울리고 미끄러지지 않는 매트 또는 카펫 | | | |
| 5 | 바닥 | Non-Slip 탄성 폴리우레탄 소재의 재질 | | | |
| 6 | 모서리 | 미관에 어울리고 탑승시에 안전한 형태 | | | |
| 7 | 기타 | 실링 마감 | | | |

| - 제작 공정(안전성 및 내구성) | | | | | |
|--------------------|---------|----------------------------------|--|--|--|
| 1 | FLOOR | 절단, 부착(용접 및 실링), 보강, 부식방지처리 등 공정 | | | |
| 2 | 새시 | 보강 및 제작 조립 공정 | | | |
| 3 | 휠체어 고정부 | 장착 및 조립 공정 | | | |
| 3 | 슬로프 | 장착 및 조립 공정 | | | |
| 4 | 마감 및 외관 | 제작 공정 | | | |
| 5 | 바닥 | 제작 공정 | | | |
| 6 | 모서리 | 제작 공정 | | | |
| | * 특이사항 | | | | |

※ 상기 입력값은 샘플임

2차 납품검수 체크리스트

| | | | |
|-------|---------------|-------|-----|
| 제 작 사 | | 차대 번호 | |
| 검수일 | 2017. | 검수자 | (인) |

| | | ※ 범례 : ○ : 양호 △ : 보 완 (정밀진단 필요) × : 불량 | | | |
|---------|----------------|--|----|----|----|
| 검 사 항 목 | 검 사 기 준 및 구 분 | 검 사 결 과 | | | 비고 |
| | | 정상 | 보완 | 불량 | |
| - | 제 원 | | | | |
| 1 | 차량 제원 | 전장 : 5,115mm, 전폭 : 1,985mm, 전고 : 1,740mm 이상 | | | |
| 2 | 엔진 형식 | 디젤 R2.2 E-VGT | | | |
| 3 | 타이어 규격 | 235/65R17 | | | |
| 4 | 변속기 | 6단 자동변속기 | | | |
| 5 | 승차 인원 | 6명(휠체어 탑승자 1인 포함) | | | |
| 6 | 차대 번호 및 영판 | 제작증과 동일 여부(프레임부 및 운전석 A필러) | | | |
| A | 차 량 | | | | |
| 1 | 차량 적용상태 | 기아 올뉴카니발(디럭스) 모델인지 확인 | | | |
| 2 | 연료 장치 | 연료탱크, 호스 누유 및 연료 게이지 작동상태 확인 | | | |
| 3 | 제동 장치 | 브레이크 액, 브레이크 라인 누유 및 작동상태 확인 | | | |
| 4 | 냉각수 | 부동액의 용량 및 누수 확인 | | | |
| 5 | 배기관 | 머플러의 장착상태, 간섭 부위 및 누기 확인 | | | |
| 6 | 완충장치(서스펜션) | 코일스프링의 장착 및 쇼바 작동상태 확인 | | | |
| 7 | 타이어(235/65R17) | 타이어의 적정공기압, 장착상태 및 간섭 부위 확인, 파손여부 등 | | | |
| 8 | 전자부품부품커넥터 | ECU, ABS, 배터리 단자 등 부품 커넥터 연결상태 확인 | | | |
| 9 | 배터리 | 배터리 및 배터리연결단자의 장착·체결상태 확인 | | | |
| 10 | 계기판 | 계기판의 작동상태 및 경고등 확인 | | | |
| 11 | 오디오 | 오디오의 작동상태 확인 | | | |
| 12 | 에어컨 및 공조장치 | 에어컨 및 공조장치의 작동상태 및 누기 확인 | | | |
| 13 | 열선 및 통풍장치 | 열선 및 통풍장치의 작동상태 확인 | | | |
| 14 | 경음기 | 경음기의 작동상태 확인 | | | |
| 15 | 뒷 유리 열선 | 뒷 유리 열선의 작동상태 확인 | | | |
| 16 | 후사경 | 전동 후사경의 작동상태 확인 | | | |
| 17 | 각종 등화장치 | 실내등, 전조등, 차폭등, 미등, 방향지시등, 안개등, 비상점멸 표시등, 후퇴등, 번호등, 제동등 등 각종 등화장치 작동상태 확인 | | | |
| 18 | 후방감지 센서 | 후방감지 센서의 작동상태 확인 | | | |
| 19 | 도어 | 도어의 잠김 및 센서의 작동상태 확인 | | | |
| 20 | 차량 운행 | 차량 시험 운행시 경고등 및 차량 거동상태 확인 | | | |
| 21 | 기 타 | | | | |

※ 범례 : ○ : 양호 △ : 보완 (정밀진단 필요) × : 불량

| 검사항목 | 검사기준 및 구분 | 검사결과 | | | 비고 |
|------|--------------|--|----|----|----|
| | | 정상 | 보완 | 불량 | |
| B | 특장 및 안전장치 | | | | |
| 1 | 휠에어 슬로프 | 슬로프의 원활한 작동 및 잠김 상태 확인(논슬립 부착 상태 등) 힌지부, 고정록크부, 고정볼트, 리턴스프링 등의 장착 상태 길이 : 1,150mm, 너비 : 760mm, 경사도 : 13° 이하. | | | |
| 2 | 휠체어 플레폼(플로어) | 길이 : 1,470mm, 너비 : 780mm, 높이 : 1,470mm. 상부 : 마감재의 밀봉상태, 고정상태, 접합상태 등 하부 : 접합상태(용접 및 실링), 부식방지처리 등 | | | |
| 3 | 휠체어 탑승구 | 높이 : 1,400mm. | | | |
| 4 | 리어 도어 | 리어 도어의 닫힘 및 잠김 상태 확인 록크부, 밀봉상태, 비상경광등, 조명등, 비상탈출장치 등 | | | |
| 5 | 시트 | 시트의 장착 및 청결상태 확인 슬라이딩 작동 등(2열 발판부 논슬립 부착) | | | |
| 6 | 안전벨트 | 안전벨트의 장착 및 작동상태 확인 2열, 휠체어석 등 | | | |
| 7 | 휠체어 고정장치(4개) | 휠체어 고정장치의 장착상태 확인 제안서 부품 사용여부(Q'Straint, AMF) | | | |
| 8 | 휠체어 고정벨트(4개) | 휠체어 고정벨트의 장착 및 작동상태 확인(경고음, 전방 도어 닫음시 차단 등) 전방 자동, 후방 수동(Q'Straint, AMF) | | | |
| 9 | 안전손잡이 | 장착상태 확인 | | | |
| 10 | 실내 매트 | 매트의 장착 및 청결상태 확인 | | | |
| 11 | 실내 카페트 | 카페트의 장착 및 청결상태 확인 | | | |
| 12 | 리어 범퍼 | 리어 범퍼의 장착 및 실링상태 확인 | | | |
| 13 | 하체 | 하체 부분의 마감 및 실링상태 확인 | | | |
| 14 | 소음기 회로 | 장착 상태 | | | |
| 15 | 리어현가장치 | 크로스멤버, 속크업소버, 암부, 스프링부, 링크, 스테빌라이저 등 | | | |
| 16 | 연료 회로 | 연료탱크, 연료라인의 고정상태 등 | | | |
| 17 | 리어히터 회로 | 히터 파이프, 호스의 고정상태 등 | | | |
| 18 | 제동회로 | 브레이크 파이프, 호스의 고정상태 등 | | | |
| 19 | 전원 케이블 | 전원 케이블의 연결, 피복 및 마감상태 확인 | | | |
| 20 | 최저 지상고(12cm) | 머플러 파이프 및 로어암부 점검 | | | |
| 21 | 자동보조발판 | 장착 및 작동 상태 | | | |

| ※ 범례 : ○ : 양호 △ : 보완 (정밀진단 필요) × : 불량 | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|----|----|----|--|
| 검사항목 | 검사기준 및 구분 | 검사결과 | | | 비고 | |
| | | 정상 | 보완 | 불량 | | |
| C | 기타 | | | | | |
| 1 | 차량 내부 | 차량 내부의 실링 및 청결상태 확인 | | | | |
| 2 | 차량 외부 | 차량 외부의 실링, 도색 및 흠집상태 확인 | | | | |
| 3 | 소화기 | 소화기의 장착상태 확인 | | | | |
| 4 | OVM 공구 | OVM 공구 유, 무 확인 | | | | |
| 5 | 차량 교범 | 차량 및 특장 취급설명서 유, 무 확인 | | | | |
| 6 | 스티커 | 사용방법 주의사항 스티커 유, 무 확인 | | | | |
| <p>※ 특이사항 :</p> | | | | | | |

※ 상기 입력값은 샘플임

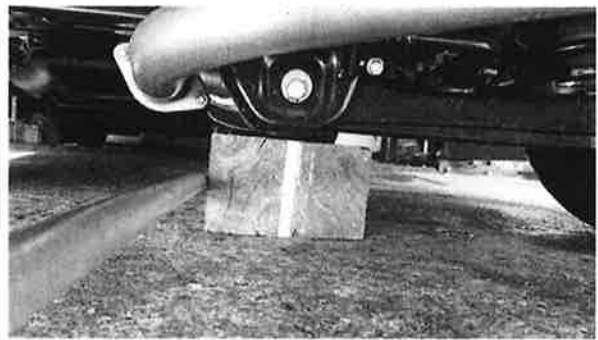
- 보완 사항 및 사진대지 -

○ 이지무브(25대) : 최저지상고 확보 미비에 대한 보완
- 2017.12.16.(토) 보완 완료

○ 창림(25대) : 리어리틀렉터 보관용 디스크 안전 미비에 대한 보완
- 2017.12.18.,(월) 보완 완료



이지무브 최저지상고
(보완 전)



이지무브 최저지상고
(보완 후)



창림 리어리틀렉터 보관용 디스크
(보완 전)



창림 리어리틀렉터 보관용 디스크
(보완 후)