

1톤 냉장 윙바디 제작 시방서(규격서)

1. 사 업 명: 1톤 냉장(냉동) 윙바디 트럭 제작

(2021년 원예농산물 저온유통체계 구축사업 저온수송차량)

2. 품목 및 수량

품 목	수 량	규 격	금 액(원)	비 고
1톤 냉장(냉동) 윙바디 트럭	1	1톤	37,840,000원 (부가세포함)	탁송료, 취·등록세, 구조 변경인허가비, 등록비 포함

3. 일반사양

- 가. 기본제품의 구성 상태가 양호하며, 견고하게 제작된 새 제품이어야 한다.
- 나. 납품계약자는 계약 즉시 제품의 세부사양에 대하여 반드시 발주자에게 보고하여야 한다.
- 다. 납품계약자는 추가적인 기능이나 성능 발휘에 도움이 되는 사항 또는 유지관리에 더욱 효과적인 사항에 대하여는 발주자의 확인을 받아 이를 채택할 수 있다.
- 라. 납품업체는 운반 시 제품이 파손되거나 제품 규격에 부적합할 경우 규격품으로 재 납품하여야 한다.
- 마. 계약자는 A/S 및 고객지원을 할 수 있어야 한다.
- 바. 기타 명시되지 아니한 사항은 관련법규에 있는 사항을 제외하고는 발주자의 의견이 우선한다.

4. 주요 과업범위

- 가. 차량확보와 냉동탑, 탑 내부바닥 평판 장착 및 시공
- 나. 관련법령에 따라 자가 인증절차에 의해 승인된 제품의 납품

5. 과업수행자(시공사)의 책무

- 가. 시공자는 계약기간 내 성실히 냉장 탑차를 제작·장착하여야 하며, 과업수행 중에는 발주기관의 소관부서 담당직원의 지시에 따라야 한다.
- 나. 본 시방서에 명시된 모든 과업범위 및 부속물의 제작과 특별히 명기되지 않았더라도 제작에 수반되는 일반적인 자재의 확보는 시공자의 비용으로 준비하고 제작·설치하여야 한다.

다. 본 시방서에 기술되지 않은 사항 또는 불명확하다고 생각되는 사항은 계약전에 발주기관의 의견을 확인하여야 하며 계약 후 이의가 있을 경우, 상호 협의하여 결정하되 의견이 대립될 경우에는 발주기관의 해석을 우선한다.

라. 시공자는 장착 후 검수 완료시까지 제반 안전대책을 수립하여 안전 사고 예방에 만전을 기하여야 하며, 모든 안전사고에 대한 민사·형사상 책임을 진다.

6. 관련법령의 준수

: 시공자는 아래의 관련법령 및 검사기준에 의거 적법하고 안전하게 설치하여야 한다.

가. 자동차관리법, 동법 시행령 및 시행규칙

나. 도로교통법, 동법 시행령 및 시행규칙

다. 소음진동관리법, 동법 시행령 및 시행규칙

라. 대기환경보전법, 동법 시행령 및 시행규칙

마. 자동차안전기준에 관한 규칙

바. 고압가스안전관리법, 동법 시행령 및 시행규칙

사. 긴급자동차에 경광등 설치기준 및 규정

아. 제작자동차 인증 및 검사방법과 절차 등에 관한 규정

7. 시공시 안전관리

가. 시공자는 트럭의 안전사고가 발행하지 않도록 유의하여야 하며 안전 사고가 발생하였을 경우, 모든 책임은 시공자에게 있다.

나. 과업수행시 안전에 최선을 다하여야 하며 작업중 발생한 산업재해 (인적, 물적)에 대하여는 모든 책임을 지고 지체없이 원상복구 또는 손해발생에 대하여 배상하여야 한다.

다. 가연성 물질의 근처에서 용접 및 기타 불꽃작업을 할 때에는 방화기구 (소화기 등)를 준비하고 안전관리자의 입회하에 과업을 수행하여야 한다.

8. 과업단계별 요구사항

가. 과업계획수립

- 1) 시공자는 계약후 10일 이내에 설계도면과 과업수행계획서를 작성하여 발주자의 승인을 받아야 하며 과업계획을 변경하고자 할 때에도 사전 승인을 받아야 한다.

- 2) 과업은 시방서, 물량산출내역서, 설계도면에 의거 수행되어야 하며 냉동 탭차 제작 전에 제작 및 방법에 대한 명시가 없거나 미리 제작하여야 하는 사항은 사전에 발주자와 협의하여야 한다.
- 3) 제작 및 시운전시 소요되는 일체의 경비는 시공자의 부담으로 하며 설계도면을 준수하여 제작 설치하여야 한다.

나. 자재선정

- 1) 본 과업에 사용하는 자재는 종류별로 동일회사 제품을 사용해야 하며 기기 또는 재료에는 제작회사, 제조번호, 제조년월일, 형식 및 성능을 명시한 명판을 부착하되 관련법규에 적합하여야 한다.
- 2) 본 과업에 적용하는 자재는 KS표시품 또는 관계법령에 의한 공인검사 규격품을 사용하여야 하며, 반드시 해당 제작전에 견본품 및 제작도면 등을 제시하여 발주자의 승인을 받아야 한다.
- 3) 주요 기기류는 제작도면 또는 Date Sheet, 검사품 여부 등을 확인할 수 있는 자료를 발주자에 제출하여 승인을 받아야 한다.
- 4) 계측제어공사에 사용하는 재료는 전기공작물규정에 의한 규격품이어야 한다.
- 5) 각종 기기류 및 재료는 관계법령에 규정된 인허가, 검사, 시험 및 기타사항에 위배됨이 없도록 사전에 모든 조치를 이행하고 증빙서류를 제출하여야 한다.

다. 시공도 작성

- 시공자는 본 과업의 수행전 세부 시공도(Shop Drawing) 및 계획서를 작성하여 발주자에 제출하여 승인을 받아야 한다.

라. 이동 및 작업 등

- 시공자는 차량의 이동 및 냉동 탭차 제작 시 차량이 손상되지 않도록 보호를 철저히 하고 보관 및 제반사고에 대하여는 모든 책임을 진다.

마. 시운전 및 운전교육

- 1) 시공자는 모든 시공 완료후 시운전을 실시하되 사전 냉장설비를 점검하여 시공의 부실로 인하여 시스템의 성능이 저하되거나 능력을 발휘하지 못하는 일이 발생하지 않도록 예방의무를 다 하여야 하며 소요경비는 시공자의 부담으로 한다.
- 2) 시운전은 발주자 담당직원, 안전관리자 등 담당 검사원의 입회하에 실시하여야 한다.

- 3) 시운전시 나타나는 이상 증상에 대해서는 즉각적이고 신속하게 조치하여야 한다.

바. 인·허가업무

- 1) 시공자는 과업 수행전 또는 완료 후 관공서에 인허가 서류 및 행정예 필요한 모든 절차를 이행하여야 한다.
- 2) 시공자는 과업이 완료되면 필요한 인허가 대관업무(관련법령에 의한 자동차구조·장치의 변경·승인 검사), 설비 및 시운전시 소요되는 일체의 경비 등은 시공자의 부담으로 수행하여야 한다.
- 3) 시공자는 계약 기한내 승인 검사필증 등 과업관련 인허가 업무를 완료하고 그 증빙자료를 발주자에게 제출하여야 한다.

사. 과업의 완료

- 1) 시공자는 과업 완료후 계약기간 종료일까지 완료계, 하자보증보험증권, 완공도면, 제작진행 사진첩, 설비기기 취급설명서 등을 발주자에게 제출하여야 한다.
- 2) 과업의 완료는 냉장 탑차의 설치 및 장착 관련기관의 검사 및 인허가, 적격성 평가(DQ, IQ, OQ)후 최종 차량 납품까지 의 일체의 과정을 말한다.

아. 검 수

- 1) 발주자가 지정하는 담당직원이 목적물에 대한 점검 및 검수를 완료하기 전까지 발생한 목적물의 훼손 및 기타 재난사고에 대하여는 시공자의 책임으로 한다.
- 2) 과업 목적물의 검수결과 이상이 있을 때에는 시공자는 발주자가 지정하는 일시까지 시정조치 또는 재검수를 받아야 하며 이때 비용은 시공자가 부담하고 그에 수반된 손해가 발생할 경우에는 이를 배상하여야 한다.
- 3) 시공자는 과업 완료 후 검수 시 각 과업별 증빙서류를 제출해야 한다.

자. 기타사항

- 1) 주요 기자재에 대한 사양의 변경사유가 발생하였을 경우, 시공자는 설계 및 기능 등에 대한 증빙서류를 첨부하여 발주자로부터 변경 승인을 받아야 한다.
- 2) 시공자는 제작 현장에서의 제반 여건상 시스템 및 부품의 설치위치

또는 시공방법 등 변경사항이 발생하였을 경우, 시공자의 부담으로 시공하여야 한다.

9. 납품

가. 납품기간은 계약일로부터 60일 이내로 한다.

나. 납품장소는 충남 천안시 서북구 성환읍 연암울금로 508(천안배원예농업협동조합)로 한다.

10. 무상 A/S 제공

가. 제품에 하자가 있을 경우 납품업체는 무상 A/S를 제공해야 한다.

나. 무상 A/S기간은 아래와 같다.

구분		기간	비고
차량일반	엔진 및 동력 부분	차량 제작업체에서 제공하는 A/S 규정 적용	
	미션 및 주요 부분		
	기타 부품		
냉동 장치		1년 이상	

11. 시공자유의사항

가. 시공자는 발주자의 관련부서에 냉장 탑차 차량의 작동방법 및 유지보수에 관한 교육을 하고 그에 따른 매뉴얼을 제공하여야 한다.

나. 본 시방서에 명시되지 않은 사항에 대해서도 시공상 필요하거나 관계법규 및 관계기관의 지시에 의한 시공은 시공자의 부담으로 시공하여야 한다.

다. 본 시방서에서 제시된 규격보다 상향 되는 규격이나 사양이 있는 경우, 시공자와 발주자는 상호 협의하여 변경할 수 있다.

라. 본 시방서는 과업수행을 위한 기본 사항을 규정하는바, 이에 규정되지 아니한 사항은 관련 법령 및 자료를 수집하여 관련부서와 협의하여 수행하여야 한다.

마. 본 시방서에 명시되지 아니한 사항이라도 필요하다고 인정되는 주요 사항은 관련부서와 협의하되 도로교통법 및 자동차안전기준에 관한 규칙에 위배되지 않는 범위내에서 결정하여야 한다.

12. 제원

사양	구 분	내 용
기본 사양	차 종	1톤 윈바디(전동모터) 냉장차 제작 (봉고 1톤 카고 초장축 킹캡 디젤 GL 2WD A/T)
	차량 축간거리 연장	축간거리 연장 : 2860mm → 3500mm(적재함연장)
	화물실(장폭고) 제작	3500×1700×2100mm(실내)
	수 량	1대
	특장장착	<ul style="list-style-type: none"> ○ 트림 <ul style="list-style-type: none"> - 빌트인 냉동기 ○ 빌트인 냉동탑차 기본사양 <ul style="list-style-type: none"> - AL평판(70mm), 리어트윈, 스윙도어, LED실내등(8개), 후방카메라, 후방감지기, 후방코너보강판, 에어스포일러 ○ 빌트인 냉동탑차 기본사양 <ul style="list-style-type: none"> - 고급형 스테인레스바닥(SUS304), 차폭등, 러버 범퍼, E-TRACK(2열)&BELT(2개) ○ 빌트인 냉동탑차 기본사양 <ul style="list-style-type: none"> - SUS430 민판, 윈바디타입 리어도어플레임
추가 사양	변속기	○ 5단 자동변속기
	옵션사항	○ 온도기록계, 통풍시트, 하이패스, 네비게이션
기타 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술검토 및 안전도 검사는 차량 출고 전에 필한다. ○ 상기 제품과 동등하거나 그 이상인 제품이어야 한다.(동등 이상 이라함은 규격서 상에 명시된 제품이 가지고 있는 특징과 기능은 물론 그이상의 추가기능이 탑재되어 있는 제품을 말함.) ○ 투찰 전 제품 사양서를 반드시 확인하고 응찰하기 바라며, 확인하지 아니하여 발생하는 책임은 투찰자에게 있다. 	
	부가세, 탁송료, 취·등록세, 등록비, 구조변경인허가비 포함	