

**(주)미가 음성지점**  
**스마트 생태공장 구축 지원사업**  
**AC모터 물품 규격서**

**2026. 08.**

**(주) 미 가 음 성 지 점**

---

# 목 차

I. 사업개요

II. 일반사항

III. 특별사항

---

## I. 사업개요

1. 사 업 명 : (주)미가 스마트 생태공장 구축사업 고효율 프리미엄 AC모터 구매

2. 위 치 : (27653) 충북 음성군 삼성면 덕정로144번길 114-17

### 3. 사업목적

본 사업은「스마트 생태공장 구축 지원사업」에 따라 사업장 내 BC모터를 고효율 프리미엄 AC모터로 변경함으로써 전력 사용량 절감 및 온실가스 배출 저감을 통한 환경개선 효과를 실현하기 위하여 시행한다. 또한 탄소중립 시대의 환경규제 강화와 에너지 전환 흐름에 대응하여 친환경 제조환경을 조성하고, 기업 경쟁력 확보에 기여하는 것을 목적으로 한다.

### 4. 사업개요

고효율 프리미엄 AC모터(물품) 구매 1식

### 5. 구매 설치

본 구매 및 설치는 일반사항 및 규격서에 의하여 소요되는 모든 자재는 계약자 부담으로 한다.

6. 계약기간 : ~2026. 11. 30(성과 검증(시운전) 15일 포함)

---

## II. 일반사항

### 1. 목 적

본 규격서는 고효율 프리미엄 AC모터 구매에 필요한 모든 제반사항에 적용한다.

### 2. 일반사항

본 규격서는「스마트 생태공장 구축 지원사업」에 적용되는 고효율 프리미엄 AC모터의 구매에 적용한다.

가. 본 사업은 (주)미가 음성지점 고효율 프리미엄 AC모터 구매 및 설치를 위한 자재 납품, 시운전 결과보고 등 제반 업무수행에 있어서 계약자는 본부가 지정한 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련규정, 안전관리수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

나. 계약자는 본 사업의 규격서를 충분히 사전검토, 숙지하고 공정간의 긴밀한 일정협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

다. 계약자는 객관적으로 타당한 내용에 대하여 감독원의 지시에 따라야 한다.

라. 다음의 경우 감독원은 사업의 일부 또는 전부를 중지할 수 있다.

- 1) 계약자가 정상적인 감독의 지시사항에 대하여 응하지 않을 때
- 2) 기타 감독원이 필요하다고 인정한 때

### 3. 사업범위

가. 고효율 프리미엄 AC모터 설치 관련 의견서 작성

나. 고효율 프리미엄 AC모터 신청서류 작성, 접수, 보완 대응 및 검사기관 협의 지원

다. 현장검사 입회 및 검사 지적사항에 대한 기술적 보완 지원

라. 성과검증을 위한 운전자료 검토, 감축량 산정자료 작성 지원 및 최종 결과보고서 제출

마. 기타 발주처와 감독원이 본 물품 수행을 위해 필요하다고 인정하는 기술지원 업무

### 4. 정의 및 약어

가. 사업주

(주)미가 음성지점을 의미한다.

나. 계약자(물품 구매 수행자)

계약에 의해 필요한 기술 지원을 포함하여 본 사업을 수행하는 개인 또는 법인을 뜻한다.

다. 감독원(물품 구매 발주자)

본 계약의 사업주가 임명한 사업주의 직원 또는 단체(회사)를 의미한다.

라. 사업수행

고효율 프리미엄 AC모터 구매를 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.

마. 현장

(주)미가 음성지점

바. 약어

미터법이나 단어의 약어는 별도의 명기가 없는 한 일반적 관행에 따른다.

---

## 5. 교 육

- 가. 계약자는 물품 수행 과정에서 발주처, 감독원, 설비 공급사, 시공사 및 검사기관과 필요한 협의를 성실히 수행하여야 한다.
- 나. 계약자는 고효율 프리미엄 AC모터의 보완 필요사항 및 성과검증 관련 자료에 대하여 발주처가 이해할 수 있도록 설명하고 필요한 기술자료를 제공하여야 한다.
- 다. 물품 수행 중 추가 확인이 필요한 사항은 감독원과 협의하여 처리한다.

## 6. 검사검수 및 하자보증

- 가. 계약자는 본 규격서에서 요구하는 물품 범위 수행을 완료한 후 설계도서 검토의견서, 사용전검사 관련 제출서류, 검사결과 자료, 보완 조치내역 및 최종 결과보고서를 제출하여 감독원의 승인을 받아야 한다.
- 나. 성과검증이 필요한 경우 계약자는 발주처가 제공하는 운전자료 및 계측자료를 검토하여 감축효과 산정자료와 검토의견을 제출하여야 한다.
- 다. 제출된 성과품에 오류, 누락 또는 보완 필요사항이 확인될 경우 계약자는 감독원의 지시에 따라 지체 없이 보완하여야 한다.

## 7. 감독 및 결과확인

- 가. 사업수행과정을 감독원은 입회하여 확인할 수 있으며, 이때 감독원의 시정 및 지시사항이 있을 때는 계약자는 지체 없이 조치하여야 한다.
- 나. 사업수행사항이 부적합하거나 결함이 있을 때는 계약자 부담으로 시정 조치한 후 확인을 받아야 한다.

## 8. 안전관리 및 보안

- 가. 계약자는 관계법규에 따라 안전관리를 철저히 하고 계약자의 부주의로 인하여 인명의 피해 및 사유재산의 손해발생, 공공시설물의 파손 또는 도난 등 피해가 있거나 공익에 손실을 끼칠 경우에는 계약자가 일체 책임을 지고 변상 또는 보상 의무를 진다.
- 나. 계약자는 당해 시설 출입자에 대하여 반드시 감독원 승인을 득한 후 작업을 시행하고, 수시로 보안교육을 실시한다.

## 9. 질의 및 이의

규격사항과 제품사항이 상이한 경우, 또는 이해 곤란한 내용 등 질의사항이나 이의가 있는 경우에 계약자는 반드시 감독원에게 문의하여 그 의견에 따라야 한다.

## 10. 기타사항

본 규격서에 명시되지 않은 사항이라도 사업 수행에 당연히 필요한 사항 또는 고려되어 할 사항은 감독원에게 의견을 제시하여 승인을 득한 후 계약자 책임하에 이를 이행하여야 한다.

## Ⅲ. 특 별 사 항

### 1. 고효율 프리미엄 AC모터 구매

본 특별사항은 고효율 프리미엄 AC모터 규격과 관련한 제반사항을 규정한다.

### 2. 사업범위

가. 고효율 프리미엄 AC모터 1식

나. 물품기간: 계약일로부터 2026. 11. 30.까지

다. 물품범위: 고효율 프리미엄 AC모터 설치와 아울러 국가보조사업을 위한 성과검증 자료 검토 및 최종 결과보고서 제출 등을 아우름

### 3. 고효율 프리미엄 AC모터 사업내용

가. 7호기 220kW 모터 인버터 판넬 제작

| 품 명              | 규 격                  | 단위  | 수량  | 비고 |
|------------------|----------------------|-----|-----|----|
| 옥내용PANEL STEEL   | W1600 X H2350 X D800 | 면   | 1   |    |
| 앵글 BASE          | W1600 X H200 X D200  | 면   | 1   |    |
| INVERTER         | SV2800iS7-450        | EA  | 1   |    |
| LCD LOADER CABLE | 5M                   | EA  | 1   |    |
| AC RECATOR       | SD-RFA-43-280N       | EA  | 1   |    |
|                  | SD-RBA-43-280N       | EA  | 1   |    |
| MCCB             | ABS603C 630A         | EA  | 1   |    |
|                  | EBS53C 30A           | EA  | 1   |    |
|                  | ABS32C 10A           | EA  | 1   |    |
|                  | BKM63H 2P 6A         | EA  | 2   |    |
| M/C              | MC-630 AC220V        | EA  | 1   |    |
|                  | MC-40 AC220V         | EA  | 1   |    |
| AUX RELAY        | MR-4 AC220V          | EA  | 3   |    |
| AUX              | UA-4 2A2B            | EA  | 3   |    |
| CT               | KBM-06 600 : 5       | EA  | 3   |    |
| EOCR             | IME                  | EA  | 1   |    |
| DOWN TRANS       | 42-1KAW              | EA  | 1   |    |
| CONVERTER        | KP100-52-52          | EA  | 2   |    |
| 디지털메터            |                      | EA  | 1   |    |
| A-METER          | 80*80                | EA  | 2   |    |
| V-METER          | 80*80                | EA  | 1   |    |
| VOLUM            |                      | EA  | 1   |    |
| S/S 2단           | YSAR2-222L           | EA  | 4   |    |
| PBL              | YSNPBL2-AL22         | EA  | 6   |    |
| PANEL FAN        | 120 * 120            | EA  | 8   |    |
| FAN FILTER       | KFC-200              | EA  | 8   |    |
| F.L              | KG-PL300V            | EA  | 1   |    |
| BUSBAR           | 8 * 60               | LOT | 1   |    |
| 단자대              | 1P 15A               | EA  | 20  |    |
| DOOR L/S         |                      | EA  | 1   |    |
| DZ FUSE          | KF-32L               | EA  | 2   |    |
| PVC DUCT         | 40*60 외              | 식   | 1   |    |
| NAME PLATE       | TITLE외               | 식   | 1   |    |
| 잡자재              | 터미널외                 | 식   | 1   |    |
| 전선-이면배선용         | KIV 150SQ            | M   | 180 |    |
|                  | UL 16호               | 타   | 1   |    |

| 품 명                | 규 격                                  | 단위  | 수량  | 비고 |
|--------------------|--------------------------------------|-----|-----|----|
| Steel conduit      | 82C                                  | M   | 3   |    |
| Flexible Conduit   | GW 82C                               | M   | 3   |    |
| Flexible Connector | GW 82C                               | EA  | 2   |    |
| U-channel          | 42*42*206t H.D.G                     | M   | 5   |    |
| Cable              | 0.6/1KV TFR CV 300mm <sup>2</sup> 1C | M   | 150 |    |
| 접지용전선              | GV 150mm <sup>2</sup>                | M   | 50  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 5Cx 1.5mm <sup>2</sup>      | M   | 60  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 2Cx 1.5mm <sup>2</sup>      | M   | 60  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-15Cx 1.5mm <sup>2</sup>        | M   | 60  |    |
| 동관단자               | 150mm <sup>2</sup> 1H                | EA  | 8   |    |
| 동관단자               | 300mm <sup>2</sup> 1H                | EA  | 12  |    |
| 판넬 운송료             |                                      | 식   | 1   |    |
| 도면 설계비             |                                      | M/D | 5   |    |
| 판넬조립/이면배선          |                                      | M/D | 20  |    |
| 시운전 인건비            |                                      | M/D | 5   |    |

#### 나. 8호기 250kW 모터 인버터 판넬 제작

| 품 명              | 규 격                  | 단위  | 수량  | 비고 |
|------------------|----------------------|-----|-----|----|
| 옥내용PANEL STEEL   | W1600 X H2350 X D800 | 면   | 1   |    |
| 앵글 BASE          | W1600 X H200 X D200  | 면   | 1   |    |
| INVERTER         | SV3150iS7-4SO        | EA  | 1   |    |
| LCD LOADER CABLE | 5M                   | EA  | 1   |    |
| AC RECATOR       | SD-RFA-43-300N       | EA  | 1   |    |
|                  | SD-RBA-43-300N       | EA  | 1   |    |
| MCCB             | ABS603C 630A         | EA  | 1   |    |
|                  | EBS53C 30A           | EA  | 1   |    |
|                  | ABS32C 10A           | EA  | 1   |    |
|                  | BKM63H 2P 6A         | EA  | 2   |    |
| M/C              | MC-630 AC220V        | EA  | 1   |    |
|                  | MC-40 AC220V         | EA  | 1   |    |
| AUX RELAY        | MR-4 AC220V          | EA  | 3   |    |
| AUX              | UA-4 2A2B            | EA  | 3   |    |
| CT               | KBM-06 600 : 5       | EA  | 3   |    |
| EOCR             | IME                  | EA  | 1   |    |
| DOWN TRANS       | 42-1KAW              | EA  | 1   |    |
| CONVERTER        | KP100-52-52          | EA  | 2   |    |
| 디지털메터            |                      | EA  | 1   |    |
| A-METER          | 80*80                | EA  | 2   |    |
| V-METER          | 80*80                | EA  | 1   |    |
| VOLUM            |                      | EA  | 1   |    |
| S/S 2단           | YSAR2-222L           | EA  | 4   |    |
| PBL              | YSNPBL2-AL22         | EA  | 6   |    |
| PANEL FAN        | 120 * 120            | EA  | 8   |    |
| FAN FILTER       | KFC-200              | EA  | 8   |    |
| F.L              | KG-PL300V            | EA  | 1   |    |
| BUSBAR           | 10 * 60              | LOT | 1   |    |
| 단자대              | 1P 15A               | EA  | 20  |    |
| DOOR L/S         |                      | EA  | 1   |    |
| DZ FUSE          | KF-32L               | EA  | 2   |    |
| PVC DUCT         | 40*60 외              | 식   | 1   |    |
| NAME PLATE       | TITLE외               | 식   | 1   |    |
| 잡자재              | 터미널외                 | 식   | 1   |    |
| 전선-이면배선용         | KIV 185SQ            | M   | 180 |    |
|                  | UL 16호               | 타   | 1   |    |

| 품 명                | 규 격                                  | 단위  | 수량  | 비고 |
|--------------------|--------------------------------------|-----|-----|----|
| Steel conduit      | 82C                                  | M   | 3   |    |
| Flexible Conduit   | GW 82C                               | M   | 3   |    |
| Flexible Connector | GW 82C                               | EA  | 2   |    |
| U-channel          | 42*42*206t H.D.G                     | M   | 5   |    |
| Cable              | 0.6/1KV TFR CV 300mm <sup>2</sup> 1C | M   | 150 |    |
| 접지용전선              | GV 150mm <sup>2</sup>                | M   | 50  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 5Cx 1.5mm <sup>2</sup>      | M   | 70  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 2Cx 1.5mm <sup>2</sup>      | M   | 70  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-15Cx 1.5mm <sup>2</sup>        | M   | 70  |    |
| 동관단자               | 150mm <sup>2</sup> 1H                | EA  | 8   |    |
| 동관단자               | 300mm <sup>2</sup> 1H                | EA  | 12  |    |
| 판넬 운송료             |                                      | 식   | 1   |    |
| 도면 설계비             |                                      | M/D | 5   |    |
| 판넬조립/이면배선          |                                      | M/D | 20  |    |
| 시운전 인건비            |                                      | M/D | 5   |    |

다. 1호기 150kW 모터 인버터 판넬 제작

| 품 명              | 규 격                  | 단위  | 수량  | 비고 |
|------------------|----------------------|-----|-----|----|
| 옥내용PANEL STEEL   | W1100 X H2350 X D800 | 면   | 1   |    |
| 앵글 BASE          | W1100 X H200 X D200  | 면   | 1   |    |
| INVERTER         | SV1850iS7-4SOD       | EA  | 1   |    |
| LCD LOADER CABLE | 5M                   | EA  | 1   |    |
| AC REACTOR       | SD-RFA-43-185N       | EA  | 1   |    |
|                  | SD-RBA-43-185N       | EA  | 1   |    |
| MCCB             | ABS403C 400A         | EA  | 1   |    |
|                  | EBS53C 30A           | EA  | 1   |    |
|                  | ABS32C 10A           | EA  | 1   |    |
|                  | BKM63H 2P 6A         | EA  | 2   |    |
| M/C              | MC-500 AC220V        | EA  | 1   |    |
|                  | MC-40 AC220V         | EA  | 1   |    |
| AUX RELAY        | MR-4 AC220V          | EA  | 3   |    |
| AUX              | UA-4 2A2B            | EA  | 3   |    |
| CT               | KBM-05 500 : 5       | EA  | 3   |    |
| EOCR             | IME                  | EA  | 1   |    |
| DOWN TRANS       | 42-1KAW              | EA  | 1   |    |
| CONVERTER        | KP100-52-52          | EA  | 2   |    |
| 디지털미터            |                      | EA  | 1   |    |
| A-METER          | 80*80                | EA  | 2   |    |
| V-METER          | 80*80                | EA  | 1   |    |
| VOLUM            |                      | EA  | 1   |    |
| S/S 2단           | YSAR2-222L           | EA  | 4   |    |
| PBL              | YSNPBL2-AL22         | EA  | 6   |    |
| PANEL FAN        | 120 * 120            | EA  | 8   |    |
| FAN FILTER       | KFC-200              | EA  | 8   |    |
| F.L              | KG-PL300V            | EA  | 1   |    |
| BUSBAR           | 8 * 40               | LOT | 1   |    |
| 단자대              | 1P 15A               | EA  | 20  |    |
| DOOR L/S         |                      | EA  | 1   |    |
| DZ FUSE          | KF-32L               | EA  | 2   |    |
| PVC DUCT         | 40*60 외              | 식   | 1   |    |
| NAME PLATE       | TITLE외               | 식   | 1   |    |
| 잡자재              | 터미널외                 | 식   | 1   |    |
| 전선-이면배선용         | KIV 185SQ            | M   | 100 |    |
|                  | UL 16호               | 타   | 1   |    |



| 품 명                | 규 격                             | 단위  | 수량  | 비고 |
|--------------------|---------------------------------|-----|-----|----|
| Steel conduit      | 82C                             | M   | 3   |    |
| Flexible Conduit   | GW 82C                          | M   | 3   |    |
| Flexible Connector | GW 82C                          | EA  | 2   |    |
| U-channel          | 42*42*206t H.D.G                | M   | 5   |    |
| Cable              | F-CV 1Cx 185mm <sup>2</sup>     | M   | 150 |    |
| 접지용전선              | GV 95mm <sup>2</sup>            | M   | 50  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 5Cx 1.5mm <sup>2</sup> | M   | 70  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 2Cx 1.5mm <sup>2</sup> | M   | 70  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-15Cx 1.5mm <sup>2</sup>   | M   | 70  |    |
| 동관단자               | 185mm <sup>2</sup> 1H           | EA  | 8   |    |
| 동관단자               | 95mm <sup>2</sup> 1H            | EA  | 12  |    |
| 판넬 운송료             |                                 | 식   | 1   |    |
| 도면 설계비             |                                 | M/D | 5   |    |
| 판넬조립/이면배선          |                                 | M/D | 18  |    |
| 시운전 인건비            |                                 | M/D | 5   |    |

라. 2호기 150kW 모터 인버터 판넬 제작

| 품 명              | 규 격                  | 단위  | 수량  | 비고 |
|------------------|----------------------|-----|-----|----|
| 옥내용PANEL STEEL   | W1100 X H2350 X D800 | 면   | 1   |    |
| 앵글 BASE          | W1100 X H200 X D200  | 면   | 1   |    |
| INVERTER         | SV1850iS7-4SOD       | EA  | 1   |    |
| LCD LOADER CABLE | 5M                   | EA  | 1   |    |
| AC REACTOR       | SD-RFA-43-185N       | EA  | 1   |    |
|                  | SD-RBA-43-185N       | EA  | 1   |    |
| MCCB             | ABS403C 400A         | EA  | 1   |    |
|                  | EBS53C 30A           | EA  | 1   |    |
|                  | ABS32C 10A           | EA  | 1   |    |
|                  | BKM63H 2P 6A         | EA  | 2   |    |
| M/C              | MC-500 AC220V        | EA  | 1   |    |
|                  | MC-40 AC220V         | EA  | 1   |    |
| AUX RELAY        | MR-4 AC220V          | EA  | 3   |    |
| AUX              | UA-4 2A2B            | EA  | 3   |    |
| CT               | KBM-05 500 : 5       | EA  | 3   |    |
| EOCR             | IME                  | EA  | 1   |    |
| DOWN TRANS       | 42-1KAW              | EA  | 1   |    |
| CONVERTER        | KP100-52-52          | EA  | 2   |    |
| 디지털미터            |                      | EA  | 1   |    |
| A-METER          | 80*80                | EA  | 2   |    |
| V-METER          | 80*80                | EA  | 1   |    |
| VOLUM            |                      | EA  | 1   |    |
| S/S 2단           | YSAR2-222L           | EA  | 4   |    |
| PBL              | YSNPBL2-AL22         | EA  | 6   |    |
| PANEL FAN        | 120 * 120            | EA  | 8   |    |
| FAN FILTER       | KFC-200              | EA  | 8   |    |
| F.L              | KG-PL300V            | EA  | 1   |    |
| BUSBAR           | 8 * 40               | LOT | 1   |    |
| 단자대              | 1P 15A               | EA  | 20  |    |
| DOOR L/S         |                      | EA  | 1   |    |
| DZ FUSE          | KF-32L               | EA  | 2   |    |
| PVC DUCT         | 40*60 외              | 식   | 1   |    |
| NAME PLATE       | TITLE외               | 식   | 1   |    |
| 잡자재              | 터미널외                 | 식   | 1   |    |
| 전선-이면배선용         | KIV 185SQ            | M   | 100 |    |
|                  | UL 16호               | 타   | 1   |    |

| 품 명                | 규 격                             | 단위  | 수량  | 비고 |
|--------------------|---------------------------------|-----|-----|----|
| Steel conduit      | 82C                             | M   | 4   |    |
| Flexible Conduit   | GW 82C                          | M   | 6   |    |
| Flexible Connector | GW 82C                          | EA  | 2   |    |
| U-channel          | 42*42*206t H.D.G                | M   | 5   |    |
| Cable              | F-CV 1Cx 185mm <sup>2</sup>     | M   | 180 |    |
| 접지용전선              | GV 95mm <sup>2</sup>            | M   | 60  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 5Cx 1.5mm <sup>2</sup> | M   | 80  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 2Cx 1.5mm <sup>2</sup> | M   | 80  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-15Cx 1.5mm <sup>2</sup>   | M   | 80  |    |
| 동관단자               | 185mm <sup>2</sup> 1H           | EA  | 8   |    |
| 동관단자               | 95mm <sup>2</sup> 1H            | EA  | 12  |    |
| 판넬 운송료             |                                 | 식   | 1   |    |
| 도면 설계비             |                                 | M/D | 5   |    |
| 판넬조립/이면배선          |                                 | M/D | 18  |    |
| 시운전 인건비            |                                 | M/D | 5   |    |

마. 3호기 150kW 모터 인버터 판넬 제작

| 품 명              | 규 격                  | 단위  | 수량  | 비고 |
|------------------|----------------------|-----|-----|----|
| 옥내용PANEL STEEL   | W1100 X H2350 X D800 | 면   | 1   |    |
| 앵글 BASE          | W1100 X H200 X D200  | 면   | 1   |    |
| INVERTER         | SV1850iS7-4SOD       | EA  | 1   |    |
| LCD LOADER CABLE | 5M                   | EA  | 1   |    |
| AC REACTOR       | SD-RFA43-185N        | EA  | 1   |    |
|                  | SD-RBA-43-185N       | EA  | 1   |    |
| MCCB             | ABS403C 400A         | EA  | 1   |    |
|                  | EBS53C 30A           | EA  | 1   |    |
|                  | ABS32C 10A           | EA  | 1   |    |
|                  | BKM63H 2P 6A         | EA  | 2   |    |
| M/C              | MC-500 AC220V        | EA  | 1   |    |
|                  | MC-40 AC220V         | EA  | 1   |    |
| AUX RELAY        | MR-4 AC220V          | EA  | 3   |    |
| AUX              | UA-4 2A2B            | EA  | 3   |    |
| CT               | KBM-05 500 : 5       | EA  | 3   |    |
| EOCR             | IME                  | EA  | 1   |    |
| DOWN TRANS       | 42-1KAW              | EA  | 1   |    |
| CONVERTER        | KP100-52-52          | EA  | 2   |    |
| 디지털미터            |                      | EA  | 1   |    |
| A-METER          | 80*80                | EA  | 2   |    |
| V-METER          | 80*80                | EA  | 1   |    |
| VOLUM            |                      | EA  | 1   |    |
| S/S 2단           | YSAR2-222L           | EA  | 4   |    |
| PBL              | YSNPBL2-AL22         | EA  | 6   |    |
| PANEL FAN        | 120 * 120            | EA  | 8   |    |
| FAN FILTER       | KFC-200              | EA  | 8   |    |
| F.L              | KG-PL300V            | EA  | 1   |    |
| BUSBAR           | 8 * 40               | LOT | 1   |    |
| 단자대              | 1P 15A               | EA  | 20  |    |
| DOOR L/S         |                      | EA  | 1   |    |
| DZ FUSE          | KF-32L               | EA  | 2   |    |
| PVC DUCT         | 40*60 외              | 식   | 1   |    |
| NAME PLATE       | TITLE외               | 식   | 1   |    |
| 잡자재              | 터미널외                 | 식   | 1   |    |
| 전선-이면배선용         | KIV 185SQ            | M   | 100 |    |
|                  | UL 16호               | 타   | 1   |    |

| 품 명                | 규 격                             | 단위  | 수량  | 비고 |
|--------------------|---------------------------------|-----|-----|----|
| Steel conduit      | 82C                             | M   | 3   |    |
| Flexible Conduit   | GW 82C                          | M   | 3   |    |
| Flexible Connector | GW 82C                          | EA  | 2   |    |
| U-channel          | 42*42*206t H.D.G                | M   | 5   |    |
| Cable              | F-CV 1Cx 185mm <sup>2</sup>     | M   | 180 |    |
| 접지용전선              | GV 95mm <sup>2</sup>            | M   | 60  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 5Cx 1.5mm <sup>2</sup> | M   | 80  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-SB 2Cx 1.5mm <sup>2</sup> | M   | 80  |    |
| 제어 전력케이블           | F-CVV-15Cx 1.5mm <sup>2</sup>   | M   | 80  |    |
| 동관단자               | 185mm <sup>2</sup> 1H           | EA  | 8   |    |
| 동관단자               | 95mm <sup>2</sup> 1H            | EA  | 12  |    |
| 판넬 운송료             |                                 | 식   | 1   |    |
| 도면 설계비             |                                 | M/D | 5   |    |
| 판넬조립/이면배선          |                                 | M/D | 18  |    |
| 시운전 인건비            |                                 | M/D | 5   |    |

#### 바. AC 모터 교체

| 품 명               | 규 격           | 단위 | 수량 | 비고 |
|-------------------|---------------|----|----|----|
| 삼상유도전동기 7호기 220KW | 220KW 4P 380V | EA | 1  |    |
| 삼상유도전동기 8호기 250KW | 250KW 4P 380V | EA | 1  |    |
| 삼상유도전동기 2호기 150KW | 150KW 4P 380V | EA | 1  |    |
| 삼상유도전동기 1호기 150KW | 150KW 4P 380V | EA | 1  |    |
| 삼상유도전동기 3호기 150KW | 150KW 4P 380V | EA | 1  |    |