

# 견 적 서

## 주식회사 나라컨트롤

견적일 : 2019. 02. 18.  
 견적번호 : CS19-02-019  
 제출처 : 동대문 DDP경영단  
 견 명 : 동대문디자인플라자 설비 자동제어 유지보수 (월 1회)  
 지급조건 : 점검 후 익월말 현금지급

서울시 강남구 청담동 71-22  
 대표이사 김 성 후  
 T e l : 02-3440-3000  
 F a x : 02-3440-3200/010-8498-8873  
 담 당 : 송 근 민 (직통:3277)

| ITEM                                   | DESCRIPTION                    | Q'TY | UNIT PRICE | AMOUNT            |
|--|--------------------------------|------|------------|-------------------|
| <b>1. 설비 자동제어 유지보수점검료(3월~12월) 10개월</b> |                                |      |            |                   |
| 1)                                     | CCMS(중앙관제제어장치Test)             | 1.0  | 식 105,000  | 105,000           |
| 2)                                     | BAS 용 SYSTEM SOFTWARE(MEGA-NT) | 1.0  | 식 126,000  | 126,000           |
| 3)                                     | 원격제어반(ISS) MAIN CPU 점검         | 1.0  | 식 787,500  | 787,500           |
| 4)                                     | 원격제어반(ISS) MAIN I/O CARD 점검    | 1.0  | 식 676,200  | 676,200           |
| 5)                                     | 현장기자재 점검                       | 1.0  | 식 328,125  | 328,125           |
|  |                                |      |            | <b>2,022,825</b>  |
| 소 계                                    |                                |      | 만단위절삭      | 2,000,000         |
| 부가가치세                                  |                                |      |            | 200,000           |
| 합 계(1회 점검료)                            |                                |      |            | 2,200,000         |
| <b>합계 X 10회(년간 점검료)</b>                |                                |      |            | <b>22,000,000</b> |

| 특기사항  | 비 고(산출내역서 참조)                         |
|---|---------------------------------------|
| 1. 월 1회 정기방문 견적임.                                 | 1. 중앙관제장치 총 2SET                      |
| 2 DDC CARD 및 센서,구동기류 고장분 무상수리 진행 포함.(당사 생산자재에 한함) | 2. CPU CARD 50EA(이중화), I/O CARD 184EA |
| 3. 천재지변으로 인한 고장 및 기판 소손 부분은 수리불가                  | 3. 구동기류 206개소                         |
| 4. 현장 이상 발생시 긴급점검 포함                              | 4. 센서류 338개소, 인버터 22개소                |

## 설비 지동제어 유지보수 산출내역서 - 별첨

| 구분                               | 수량 | 금액     | 적용엔지니어링비 | 일반관리비<br>(엔지니어링비의5%이내) | 소계      |
|----------------------------------|----|--------|----------|------------------------|---------|
| 1. 유지보수점검비                       |    |        |          |                        |         |
| ◎ CCMS (중앙관제제어장치 테스트)            |    |        |          |                        |         |
| - CCMS START BOOTING             | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| - MONITOR DISPLAY                | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| - PRINTING                       |    | 10,000 | -        | -                      | -       |
| - VIRUS CHECK                    | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| - INTERCOM TEST                  |    | 10,000 | -        | -                      | -       |
| - NETWORK INTERFACE UNIT TEST    | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| - 내부 BOARD TEST                  | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| 소 계                              |    |        | 100,000  | 5,000                  | 105,000 |
| ◎ BAS용 SYSTEM SOFTWARE (MEGA-NT) |    |        |          |                        |         |
| - SYSTEM CHECK 및 BOOTING         | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| - 명령 및 보고 (SAMPLING)             | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| - 일보(Reper)출력                    | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| - 제어프로그램 동작                      | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| - 그래픽 판넬 디스플레이                   |    | 10,000 | -        | -                      | -       |
| - 컴퓨터 시스템 환경                     | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| - 관제점 포인트 MASKING 점검             | 2  | 10,000 | 20,000   | 1,000                  | 21,000  |
| 소 계                              |    |        | 120,000  | 6,000                  | 126,000 |
| ◎ 원격제어반 (ISS) MAIN CPU CARD 점검   |    |        |          |                        |         |
| - POINT DEFINE 확인                | 50 | 3,000  | 150,000  | 7,500                  | 157,500 |
| - 프로그램 수정후 무한 루프                 | 50 | 3,000  | 150,000  | 7,500                  | 157,500 |
| - SCALE, OFFSET, HYST 확인         | 50 | 3,000  | 150,000  | 7,500                  | 157,500 |
| - 제어 PROGRAM점검                   | 50 | 3,000  | 150,000  | 7,500                  | 157,500 |
| - DIU COMMAND CHECK              | 50 | 3,000  | 150,000  | 7,500                  | 157,500 |
| 소 계                              |    |        | 750,000  | 37,500                 | 787,500 |

## 설비 자동제어 유지보수 산출내역서 - 별첨

| 구분                        | 수량  | 금액  | 적용엔지니어링비  | 일반관리비<br>(엔지니어링비의5%이내) | 소계        |
|---------------------------|-----|-----|-----------|------------------------|-----------|
| ◎ 원격제어반 (ISS) I/O CARD 점검 |     |     |           |                        |           |
| - SYSTEM 감시 점검            | 184 | 500 | 92,000    | 4,600                  | 96,600    |
| - RUN ROPT 통신 TRAFFIC     | 184 | 500 | 92,000    | 4,600                  | 96,600    |
| - RUN TELEMON             | 184 | 500 | 92,000    | 4,600                  | 96,600    |
| - 통신TRAFFIC 점검            | 184 | 500 | 92,000    | 4,600                  | 96,600    |
| - MEGA-NET 점검             | 184 | 500 | 92,000    | 4,600                  | 96,600    |
| - MEGA BUS 통신 LAMP        | 184 | 500 | 92,000    | 4,600                  | 96,600    |
| - MASTER LAMP 확인          | 184 | 500 | 92,000    | 4,600                  | 96,600    |
| 소 계                       |     |     | 644,000   | 32,200                 | 676,200   |
| ◎ 현장 기자재 및 LOCAL BUS 점검   |     |     |           |                        |           |
| - 구동기 점검                  | 206 | 500 | 103,000   | 5,150                  | 108,150   |
| - 컨트롤러 점검                 | 81  | 500 | 40,500    | 2,025                  | 42,525    |
| - 센서 점검                   | 338 | 500 | 169,000   | 8,450                  | 177,450   |
| 소 계                       |     |     | 312,500   | 15,625                 | 328,125   |
| 총 계 - VAT 별도              |     |     | 1,926,500 | 96,325                 | 2,000,000 |

관리위 결산