**MỤC LỤC**

[**DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT** 2](#_Toc159416737)

[**Phần I** 3](#_Toc159416738)

[**TỔNG QUAN CHUNG VÀ CƠ SỞ PHÁP LÝ** 3](#_Toc159416739)

[I. Tổng quan chung 3](#_Toc159416740)

[**1. Sự cần thiết ban hành** 3](#_Toc159416741)

[**2. Mục đích** 3](#_Toc159416742)

[**3. Yêu cầu** 3](#_Toc159416743)

[II. Cơ sở pháp lý 3](#_Toc159416744)

[Chi phí trực tiếp: 4](#_Toc159416745)

[**Phần II** 6](#_Toc159416746)

[**NỘI DUNG SỬA ĐỔI** 6](#_Toc159416747)

[1. Tên văn bản 6](#_Toc159416748)

[2. Phạm vi sửa đổi, bổ sung Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 02/3/2023 của UBND tỉnh Tây Ninh 6](#_Toc159416749)

[3. Những nội dung thành phần cấu thành bảng đơn giá cần điều chỉnh 6](#_Toc159416750)

[**Phần III** 13](#_Toc159416751)

[**1 BẢNG SO SÁNH CHÊNH LỆCH ĐƠN GIÁ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 05/2023/QĐ-UBND VÀ ĐƠN GIÁ SAU KHI ĐIỀU CHỈNH** 13](#_Toc159416752)

[**2. BẢNG SO SÁNH CHÊNH LỆCH ĐƠN GIÁ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 05/2023/QĐ-UBND VÀ ĐƠN GIÁ SAU KHI ĐIỀU CHỈNH** 17](#_Toc159416753)

[**Phần IV** 19](#_Toc159416754)

[**KẾT LUẬN, KIẾN NGHỊ** 19](#_Toc159416755)

[**Phần V** 20](#_Toc159416756)

[**PHỤ LỤC** 20](#_Toc159416757)

# **DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT**

|  |  |
| --- | --- |
| BHLĐ | Bảo hộ lao động |
| BHTN | Bảo hiểm thất nghiệp |
| BHXH | Bảo hiểm xã hội |
| BHYT | Bảo hiểm y tế |
| BLĐTBXH | Bộ lao động thương binh xã hội |
| BNV | Bộ nội vụ |
| BTC | Bộ Tài chính |
| BTNMT | Bộ Tài nguyên và Môi trường |
| BVTV | Bảo vệ thực vật |
| CP | Chính phủ |
| HĐND | Hội đồng nhân dân |
| NĐ | Nghị định |
| KH | Khấu hao |
| KS | Kỹ sư |
| QCVN | Quy chuẩn Việt Nam |
| QĐ | Quyết định |
| QTVTNMT | Quan trắc viên tài nguyên môi trường |
| TB | Thiết bị |
| TCMT | Tổng cục Môi trường |
| TSCĐ | Tài sản cố định |
| TCVN | Tiêu chuẩn Việt Nam |
| TT | Thông tư |
| TTLT | Thông tư liên tịch |
| UBND | Ủy ban nhân dân |

# **Phần I**

# **TỔNG QUAN CHUNG VÀ CƠ SỞ PHÁP LÝ**

## I. Tổng quan chung

### **1. Sự cần thiết ban hành**

Ngày 02/3/2023, UBND tỉnh Tây Ninh có Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ban hành Bảng đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động, cố định trên địa bàn tỉnh Tây Ninh.

Ngày 11/5/2023, Sở Tài nguyên và Môi trường có Công văn số 3146/STNMT-QTTNMT về việc triển khai, áp dụng Bảng đơn giá để xây dựng dự toán vận hành trạm quan trắc môi trường tự động trên địa bàn tỉnh Tây Ninh.

Tuy nhiên, qua quá trình rà soát, Sở Tài nguyên và Môi trường nhận thấy các văn bản pháp lý đã được thay thế bằng văn bản mới, cụ thể:

- Nghị định số 24/2023/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2023 của Chính phủ quy định về mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang thay thế cho Nghị định số 38/2019/NĐ-CP ngày 09/5/2019;

- Thông tư số 23/2023/TT-BTC ngày 25 tháng 4 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Tài chính hướng dẫn chế độ quản lý, tính hao mòn, khấu hao tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị và tài sản cố định do Nhà nước giao cho doanh nghiệp quản lý không tính thành phần vốn nhà nước tại doanh nghiệp thay thế cho Thông tư số 45/2018/TT-BTC ngày 07/5/2018 của Bộ trưởng Bộ Tài chính.

- Một số định mức vật liệu áp dụng chưa đúng với Thông tư số 20/2017/TT-BTNMT ngày 08 tháng 8 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Ban hành định mức kinh tế kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường.

Việc sửa đổi, bổ sung Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 02/3/2023 của UBND tỉnh ban hành Bảng đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động, cố định trên địa bàn tỉnh Tây Ninh là hết sức cần thiết.

### **2. Mục đích**

Trình các cấp có thẩm quyền ban hành “ Điều chỉnh Đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động, cố định trên địa bàn tỉnh Tây Ninh”.

### **3. Yêu cầu**

Xác định được tương đối chính xác hao phí lao động và các chi phí vật liệu, thiết bị cho các hoạt động vận hành trạm quan trắc môi trường tự động, cố định, làm căn cứ cho việc tính toán chi phí cho các hoạt động này một cách tiết kiệm trên cơ sở đảm bảo chất lượng sản phẩm, đảm bảo các kết quả quan trắc môi trường và hiệu quả kinh tế xã hội.

## II. Cơ sở pháp lý

* Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22/6/2015;
* Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 18/6/2020;
* Luật Giá ngày 20 tháng 6 năm 2012;
* Luật Bảo vệ môi trường ngày 17 tháng 11 năm 2020;
* Nghị định số 177/2013/NĐ-CP ngày 14/11/2013 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Giá;
* Nghị định số 60/2021/NĐ-CP ngày 21/6/2021 của Chính phủ quy định cơ chế tự chủ tài chính của đơn vị sự nghiệp công lập;
* Nghị định số 24/2023/NĐ-CP ngày 14/5/2023 của Chính phủ quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;
* Thông tư số 25/2014/TT-BTC ngày 17 tháng 02 năm 2014 của Bộ Tài chính quy định phương pháp định giá chung đối với hàng hóa dịch vụ;
* Thông tư số 02/2017/TT-BTC ngày 06/01/2017 của Bộ Tài Chính về việc quản lý kinh phí sự nghiệp bảo vệ môi trường;
* Thông tư số 20/2017/TT-BTNMT ngày 08/8/2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường;
* Căn cứ Thông tư số 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023 của Bộ Tài chính Hướng dẫn chế độ quản lý, tính hao mòn, khấu hao tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị và tài sản cố định do Nhà nước giao cho doanh nghiệp quản lý không tính thành phần vốn nhà nước tại doanh nghiệp
* Quyết định số 42/2017/QĐ-UBND ngày 07 tháng 12 năm 2017 của UBND tỉnh Tây Ninh ban hành Quy định phân cấp nhiệm vụ chi, mức chi kinh phí sự nghiệp bảo vệ môi trường trên địa bàn tỉnh Tây Ninh;
* Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND UBND ngày 02/3/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Tây Ninh về việc ban hành Bảng đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động, cố định trên địa bàn tỉnh Tây Ninh.

**III. Phương pháp xây dựng**

**Đơn giá sản phẩm = Chi phí trực tiếp + Chi phí chung**

Chi phí trực tiếp:bao gồm các khoản mục cấu thành nên giá trị sản phẩm (chi phí nhân công, chi phí dụng cụ, chi phí vật liệu, chi phí khấu hao máy móc - thiết bị), cách tính như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chi phí trực tiếp | = | Chi phí nhân công (a) | + | Chi phí dụng cụ (b) | + | Chi phí vật liệu (c) | + | Chi phí khấu hao (d+e) |

Phương pháp xác định được quy định tại Thông tư số 02/2017/TT-BTC ngày 06/01/2017 của Bộ Tài chính. Chi phí trực tiếp thay đổi khi có 01(một) hay các chi phí khác cấu thành thay đổi và là cơ sở để xác định chi phí chung và chi phí khác.

Phương pháp trên được Sở Tài nguyên và Môi trường xây dựng Bảng đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động trên địa bàn tỉnh Tây Ninh và đã lấy ý kiến các Sở, ban ngành cũng như đăng tải lấy ý kiến rộng rãi trên Cổng thông tin điện tử Sở tài nguyên và Môi trường, sau đó hoàn chỉnh trình UBND tỉnh ban hành Bảng đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động trên địa bàn tỉnh Tây Ninh tại Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 02/3/2023.

# **Phần II**

# **NỘI DUNG SỬA ĐỔI**

## Tên văn bản

Quyết định sửa đổi, bổ sung Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 02/3/2023 của UBND tỉnh Tây Ninh ban hành Bảng đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động, cố định trên địa bàn tỉnh Tây Ninh.

## Phạm vi sửa đổi, bổ sung Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 02/3/2023 của UBND tỉnh Tây Ninh

Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 02/3/2023 của UBNB tỉnh có 7 Điều và 2 Phụ lục kèm theo. Kết quả rà soát, 2 Phụ lục bị thay đổi và khoản 2 Điều 6 áp dụng mức lương cơ sở hiện tại 1.800.000 đồng, cụ thể như sau:

Điều chỉnh Phụ lục I và Phụ lục II của Bảng đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động, cố định trên địa bàn tỉnh Tây Ninh gồm: Đơn giá vận hành trạm quan trắc nước mặt tự động, cố định; đơn giá vận hành trạm quan trắc không khí tự động, cố định.

Điều chỉnh mức lương cơ sở tại khoản 2 Điều 6 của Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 02/3/2023 theo quy định hiện hành, cụ thể như sau: hệ số điều chỉnh K = mức lương cơ sở theo quy định hiện hành/1.800.000 đồng.

## Những nội dung thành phần cấu thành bảng đơn giá cần điều chỉnh

* 1. ***Điều chỉnh niên hạn sử dụng đối với danh mục thiết bị***

Ngày 25/4/2023, Bộ Tài chính ban hành Thông tư số 23/2023/TT-BTC thay thế cho Thông tư số 45/2018/TT-BTC ngày 07/5/2018 hướng dẫn chế độ quản lý, tính hao mòn, khấu hao tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị và tài sản cố định do Nhà nước giao cho doanh nghiệp quản lý không tính thành phần vốn nhà nước tại doanh nghiệp, theo đó niên hạn sử dụng các thiết bị của trạm quan trắc môi trường tự động thay đổi dẫn đến thay đổi chi phí khấu hao.

Sở Tài nguyên và Môi trường điều chỉnh lại niên hạn sử dụng thết bị theo Thông tư số 23/2023/TT-BTC, các danh mục thiết bị chuyên dụng áp dụng niên hạn theo Thông tư số 18/2010/TT-BTNMT.

| **TT** | **Danh mục thiết bị** | **ĐVT** | **Niên hạn tính toán trong QĐ 05/2023/QĐ-UBND**  **(**TT số 45/2018/TT-BTC, tháng**)** | **Niên hạn điều chỉnh lại** (tháng) | **Chênh lệch**  (+ tăng; - giảm) | **Cơ sở điều chỉnh** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Bộ chuyển đổi dữ liệu | bộ | 60 | 96 | ***+36*** | Mục 3, Phụ lục số 01 thông tư 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023, thiết bị chuyên dùng khác |
| 2 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | 60 | *120* | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 3 | Bộ tạo khí 0 (zero) | bộ | 60 | *120* | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 4 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | 60 | 120 | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 5 | Bơm hút mẫu | bơm | 60 | *36* | ***-24*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 6 | Cột treo sensor | bộ | 60 | *96* | ***+36*** | Mục 3, Phụ lục số 01 thông tư 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023, thiết bị chuyên dùng khác |
| 7 | Đường ống dẫn lấy mẫu khí | bộ | 60 | 96 | ***+36*** | Mục 3, Phụ lục số 01 thông tư 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023, thiết bị chuyên dùng khác |
| 9 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | 60 | *120* | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | 60 | *120* | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 11 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | 60 | *120* | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 12 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | 60 | 96 | ***+36*** | Mục 3, Phụ lục số 01 thông tư 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023, thiết bị chuyên dùng khác |
| 13 | Máy ảnh kỹ thuật số | cái | 60 | 60 | ***0*** | Loại 6, điểm b, Mục 2, Phụ lục số 01 thông tư 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023, thiết bị chuyên dùng khác |
| 14 | Thiết bị định vị GPS | bộ | 60 | 96 | ***+36*** | Mục 3, Phụ lục số 01 thông tư 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023, thiết bị chuyên dùng khác |
| 16 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | 60 | 96 | ***+36*** | Mục 3, Phụ lục số 01 thông tư 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023, thiết bị chuyên dùng khác |
| 17 | Máy đo bụi lơ lửng PM10 và TSP | cái | 60 | *120* | ***+60*** | Số TT 31, điểm a, mục 4, phần III Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 18 | Máy phát điện 15 KVA 220V | cái | 60 | *120* | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 19 | Máy tạo đa khí chuẩn | cái | 60 | *96* | ***+36*** | Mục 3, Phụ lục số 01 thông tư 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023, thiết bị chuyên dùng khác |
| 20 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 60 | 120 | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 21 | Modul phân tích khí BTX | cái | 60 | *120* | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 22 | Modul phân tích khí CO | cái | 60 | 120 | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 23 | Modul phân tích khí O3 | cái | 60 | 120 | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 24 | Modul phân tích khí SO2 | cái | 60 | 120 | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 25 | Modul phân tích khí THC | cái | 60 | 120 | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 26 | Modul phân tích NO-NO2 - NOx | cái | 60 | 120 | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 27 | Sensor đo nhiệt độ/độ ẩm | bộ | 60 | 120 | ***+60*** | điểm a, mục 4, phần VI Thông tư 18/2010/TT-BTNMT |
| 28 | Thiết bị lấy mẫu bụi (ống probe) | bộ | 60 | 96 | ***+36*** | Mục 3, Phụ lục số 01 thông tư 23/2023/TT-BTC ngày 25/4/2023, thiết bị chuyên dùng khác |

***3.2. Điều chỉnh hệ số định mức đối với danh mục thiết bị***

Tại cột Vật liệutrong Chi phí trực tiếp của Phụ lục I Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND, số thứ tự từ 7 đến 18 do áp dụng hệ số hệ số định mức cao hơn so với Thông tư số 20/2017/TT-BTNMT ngày 08/8/2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường làm tăng chi phí Vật liệu dẫn đến tăng đơn giá quan trắc. Sở tài nguyên và Môi trường đã điều chỉnh lại theo đúng Thông tư số số 20/2017/TT-BTNMT.

| **STT danh mục theo Thông tư số 20/2017/TT-BTNMT** | **Vật liệu** | **ĐVT** | **Định mức tinh toán trong QĐ 05/2023/QĐ-UBND** | **Định mức theo Thông tư số 20/2017/TT-BTNMT** | **Chênh lệch sau khi điều chỉnh**  *(+ tăng; - giảm)* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Modul quan trắc Bụi TSP, PM 10; PM 2,5; PM 1*** | | | | | |
| 1 | Băng lọc bụi | cuộn | 0,7 | 0,01 | ***- 0,69*** |
| 2 | Rinsing Air Controller | cái | 0,7 | 0,001 | ***- 0,699*** |
| 3 | Fuse:T1145G570/1A Micro fuse 5x20 mm 1AT | cái | 0,7 | 0,001 | ***- 0,699*** |
| 4 | Bơm mẫu | bộ | 0,3 | 0 | * ***0,3*** |
| 5 | Bơm khô | bộ | 0,3 | 0 | * ***0,3*** |
| 6 | 1 m Silicon-Tube white 3,2x6,4 mm | m | 0,3 | 0 | * ***0,3*** |
| 7 | 1 m Silicon-Tube blue 3,2x6,4 mm | m | 0,3 | 0 | * ***0,3*** |
| 8 | 1 m Silicon-Tube green 3,2x6,4 mm | m | 0,3 | 0 | * ***0,3*** |
| 9 | 1 m Silicon-Tube red 3,2x6,4 mm | m | 0,3 | 0 | * ***0,3*** |
| ***Modul quan trắc khí NO, NO2, Nox*** | | | | | |
| 1 | Bộ lọc mẫu (Filter element) (24 chiếc) | bộ | 0,02 | 0,002 | * ***0,018*** |
| 2 | Gioăng (O-Ring) | cái | 0,01 | 0,001 | * ***0,009*** |
| 4 | F-packing | cái | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 5 | Bộ màng ngăn (Diaphragm assembly) | bộ | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 6 | Bộ khử ozôn (DO Unit) | bộ | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 7 | Đèn tử ngoại (UV Lamp Unit) | Chiếc | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 8 | Lớp lót UV (UV Liner) | cái | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 9 | Bộ làm khô thẩm thấu (Capllary PPD) | bộ | 0,005 | 0 | * ***0,005*** |
| 10 | Ống chuyển đổi (Catalyzer Pipe) | cái | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 14 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0,01 | 0 | * ***0,01*** |
| 15 | SV unit | bộ | 0,01 | 0 | * ***0,01*** |
| 16 | LCD unit | cái | 0,01 | 0 | * ***0,01*** |
| 17 | Scrubber MIX cho APNA 370 (0,5kg) | kg | 0,01 | 0 | * ***0,01*** |
| 18 | Thùng đựng và bảo quản silicagel, Scrubber MIX | cái | 0,01 | 0 | * ***0,01*** |
| ***Modul quan trắc khí SO2*** | | | | | |
| 2 | Gioăng (Special O-Ring) | chiếc | 0,005 | 0,002 | * ***0,003*** |
| 3 | Khí chuẩn SO2 | bình | 0,002 | 0,001 | * ***0,001*** |
| 4 | Bộ màng ngăn (Diaphragm assembly) | bộ | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 5 | Bộ lọc khí (Air filter) | bôụ | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 6 | Đèn Xenon (Xenon Lamp) | cái | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 7 | Bộ loại hydrocacbon (HC cutter) | bộ | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 8 | Scrubber | cái | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 9 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 10 | LCD unit | chiếc | 0,005 | 0 | * ***0,005*** |
| 11 | Than hoạt tính cho modul phân tích SO2 (1kg/box) | hộp | 0,05 | 0,005 | * ***0,045*** |
| 12 | Thùng đựng và bảo quản than hoạt tính | cái | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| ***Modul quan trắc khí CO*** | | | |  |  |
| 4 | Khí chuẩn CO | bình | 0,002 | 0,001 | * ***0,001*** |
| 6 | Ống xúc tác (catalyzer tube) | bộ | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 8 | Scrubber | bộ | 0,03 | 0 | * ***0,03*** |
| 9 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0,03 | 0 | * ***0,03*** |
| 10 | SV unit | bộ | 0,01 | 0 | * ***0,01*** |
| 11 | LCD unit | bộ | 0,01 | 0 | * ***0,01*** |
| 13 | Thùng đựng và bảo quản silicagel, Scrubber MIX | cái | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| ***Modul quan trắc O3*** | | | | | |
| 5 | Ống DO (Glass tube) | bộ | 0,005 | 0 | * ***0,005*** |
| 6 | Đèn thủy ngân (Mecury lamp) | bộ | 0,005 | 0 | * ***0,005*** |
| 7 | Đèn tử ngoại (UV Lamp Unit) | bộ | 0,005 | 0 | * ***0,005*** |
| 8 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0,005 | 0 | * ***0,005*** |
| 9 | SV unit | bộ | 0,005 | 0 | * ***0,005*** |
| 10 | LCD unit | bộ | 0,005 | 0 | * ***0,005*** |
| 12 | Bộ màng bơm, van, gioăng đệm | bộ | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 15 | Màng lọc bụi | cái | 0,01 | 0,001 | * ***0,009*** |
| ***Model quan trắc THC*** | | | | | |
| 11 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| 12 | SV unit | chiếc | 0,025 | 0 | * ***0,025*** |
| 13 | LCD unit | chiếc | 0,025 | 0 | * ***0,025*** |
| 14 | Thùng đựng và bảo quản than hoạt tính | cái | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |
| ***Modul quan trắc BTEX*** | | | | | |
| 9 | Đèn PID 10.6 eV | chiếc | 0,05 | 0 | * ***0,05*** |

# **Phần III**

# **1 BẢNG SO SÁNH CHÊNH LỆCH ĐƠN GIÁ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 05/2023/QĐ-UBND VÀ ĐƠN GIÁ SAU KHI ĐIỀU CHỈNH**

|  |  |  |  | *ĐVT: đồng/trung bình ngày/trạm* | | | | | | | | | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã hiệu** | **Thông số quan trắc** |  | **Chi phí trực tiếp** | | | | | | | **Chi phí chung (20%)** | | **Đơn giá đã**  **khấu hao** | | **Đơn giá chưa**  **khấu hao** | |
| **Nhân công** | | **Vật liệu** | | **Dụng cụ**  (không thay đổi) | **Khấu hao** | | **Năng lượng**  (không thay đổi) |
| QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** |
| *(A)* | *(B)* | *(C)* | *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(6)* | *(7)* | *(8)* | *(9)* | *(10)* | *(11)* | *(12)* | *(13)* | *(14)* |
| 1 | KKC1a | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ | 29.989 | ***36.228*** | 33.737 | ***33.737*** | 13.237 | 35.027 | ***20.195*** | 4.698 | 23.338 | ***21.619*** | 140.025 | ***129.714*** | 104.998 | ***105.480*** |
| 2 | KKC1b | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm | 29.989 | ***36.228*** | 33.737 | ***33.737*** | 13.237 | 35.027 | ***20.195*** | 4.698 | 23.338 | ***21.619*** | 140.025 | ***129.714*** | 104.998 | ***105.480*** |
| 3 | KKC1c | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió | 29.989 | ***36.228*** | 33.737 | ***33.737*** | 13.237 | 35.027 | ***20.195*** | 4.698 | 23.338 | ***21.619*** | 140.025 | ***129.714*** | 104.998 | ***105.480*** |
| 4 | KKC1d | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió | 29.989 | ***36.228*** | 33.737 | ***33.737*** | 13.237 | 35.027 | ***20.195*** | 4.698 | 23.338 | ***21.619*** | 140.025 | ***129.714*** | 104.998 | ***105.480*** |
| 5 | KKC1đ | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời | 29.989 | ***36.228*** | 33.737 | ***33.737*** | 13.237 | 35.027 | ***20.195*** | 4.698 | 23.338 | ***21.619*** | 140.025 | ***129.714*** | 104.998 | ***105.480*** |
| 6 | KKC1e | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển | 29.989 | ***36.228*** | 33.737 | ***33.737*** | 13.237 | 35.027 | ***20.195*** | 4.698 | 23.338 | ***21.619*** | 140.025 | ***129.714*** | 104.998 | ***105.480*** |
| 7 | KKC2a | Modul quan trắc Bụi TSP | 60.130 | ***72.641*** | 132.497 | ***26.532*** | 9.502 | 57.763 | ***29.526*** | 7.494 | 53.477 | ***29.139*** | 320.863 | ***174.835*** | 263.100 | ***139.403*** |
| 8 | KKC2b | Modul quan trắc Bụi PM-10 | 60.130 | ***72.641*** | 132.497 | ***26.532*** | 9.502 | 57.763 | ***29.526*** | 7.494 | 53.477 | ***29.139*** | 320.863 | ***174.835*** | 263.100 | ***139.403*** |
| 9 | KKC2c | Modul quan trắc Bụi PM-2,5 | 60.130 | ***72.641*** | 132.497 | ***26.532*** | 9.502 | 57.763 | ***29.526*** | 7.494 | 53.477 | ***29.139*** | 320.863 | ***174.835*** | 263.100 | ***139.403*** |
| 10 | KKC2d | Modul quan trắc Bụi PM-1 | 60.130 | ***72.641*** | 132.497 | ***26.532*** | 9.502 | 57.763 | ***29.526*** | 7.494 | 53.477 | ***29.139*** | 320.863 | ***174.835*** | 263.100 | ***139.403*** |
| 11 | KKC3a | Modul quan trắc khí NO | 60.130 | ***72.641*** | 333.340 | ***28.218*** | 14.866 | 109.816 | ***56.191*** | 7.494 | 105.129 | ***35.882*** | 630.776 | ***215.292*** | 520.959 | ***147.863*** |
| 12 | KKC3b | Modul quan trắc khí NO2 | 60.130 | ***72.641*** | 333.340 | ***28.218*** | 14.866 | 109.816 | ***56.191*** | 7.494 | 105.129 | ***35.882*** | 630.776 | ***215.292*** | 520.959 | ***147.863*** |
| 13 | KKC3c | Modul quan trắc khí NOx | 60.130 | ***72.641*** | 333.340 | ***28.218*** | 14.866 | 109.816 | ***56.191*** | 7.494 | 105.129 | ***35.882*** | 630.776 | ***215.292*** | 520.959 | ***147.863*** |
| 14 | KKC4 | Modul quan trắc khí SO2 | 60.130 | ***72.641*** | 156.916 | ***32.020*** | 14.866 | 106.706 | ***55.186*** | 7.494 | 69.223 | ***36.441*** | 415.335 | ***218.648*** | 308.629 | ***152.425*** |
| 15 | KKC5 | Modul quan trắc khí CO | 60.130 | ***72.641*** | 117.307 | ***48.090*** | 14.866 | 93.464 | ***48.565*** | 7.494 | 58.652 | ***38.331*** | 351.914 | ***229.987*** | 258.450 | ***171.709*** |
| 16 | KKC6 | Modul quan trắc O3 | 60.130 | ***72.641*** | 37.490 | ***21.544*** | 14.866 | 102.658 | ***52.612*** | 7.494 | 44.528 | ***33.831*** | 267.166 | ***202.988*** | 164.508 | ***139.853*** |
| 17 | KKC7 | Modul quan trắc THC | 60.130 | ***72.641*** | 96.328 | ***37.495*** | 16.433 | 72.334 | ***38.000*** | 7.494 | 50.544 | ***34.413*** | 303.264 | ***206.476*** | 230.930 | ***160.876*** |
| 18 | KKC8 | Modul quan trắc BTEX | 60.130 | ***72.641*** | 629.872 | ***63.728*** | 14.376 | 71.662 | ***37.564*** | 7.779 | 156.764 | ***39.218*** | 940.584 | ***235.305*** | 868.922 | ***190.229*** |

*Ghi chú: -* ***QĐ05: đơn giá theo Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 03/2/2023;*** *-* ***Điều chỉnh: Đơn giá đề xuất điều chỉnh***

***- Chi phí quản lý chung (10) = 20% [(2)+(4)+(5)+(7)+8)]; Đơn giá đã khấu hao (12) = [(2)+(4)+(5)+(7)+(8)+(10)];***

***- Đơn giá chưa khấu hao (14)= (12) –[(7)\*1,2]***

# **2. BẢNG SO SÁNH CHÊNH LỆCH ĐƠN GIÁ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 05/2023/QĐ-UBND VÀ ĐƠN GIÁ SAU KHI ĐIỀU CHỈNH**

| **TT** | **Mã hiệu** | **Thông số quan trắc** |  | **Chi phí trực tiếp** | | | | | | | **Chi phí chung (20%)** | | **Đơn giá đã khấu hao** | | **Đơn giá chưa khấu hao** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhân công** | | **Vật liệu** | | **Dụng cụ**  (không thay đổi) | **Khấu hao** | | **Năng lượng**  (không thay đổi) |
| QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** | QĐ05 | **Điều chỉnh** |
| *(A)* | *(B)* | *(C)* | *(1)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(6)* | *(7)* | *(8)* | *(9)* | *(10)* | *(11)* | *(12)* | *(13)* | *(14)* |
| 1 | NMC1a | Nhiệt độ | 54.525 | ***65.869*** | 57.521 | ***57.521*** | 13.593 | 19.707 | ***12.747*** | 13.124 | 31.694 | ***32.571*** | 190.164 | ***195.425*** | 170.457 | ***180.128*** |
| 2 | NMC1b | pH | 54.525 | ***65.869*** | 57.521 | ***57.521*** | 13.593 | 19.707 | ***12.747*** | 13.124 | 31.694 | ***32.571*** | 190.164 | ***195.425*** | 170.457 | ***180.128*** |
| 3 | NMC1c | ORP | 54.525 | ***65.869*** | 57.521 | ***57.521*** | 13.593 | 19.707 | ***12.747*** | 13.124 | 31.694 | ***32.571*** | 190.164 | ***195.425*** | 170.457 | ***180.128*** |
| 4 | NMC2 | Ôxy hoà tan (DO) | 54.525 | ***65.869*** | 77.283 | ***77.283*** | 17.997 | 19.928 | ***12.885*** | 13.124 | 36.571 | ***37.431*** | 219.428 | ***224.589*** | 199.500 | ***209.127*** |
| 5 | NMC3 | Độ dẫn điện (EC) | 54.525 | ***65.869*** | 90.793 | ***90.793*** | 25.611 | 19.707 | ***12.747*** | 13.124 | 40.752 | ***41.629*** | 244.512 | ***249.773*** | 224.805 | ***234.477*** |
| 6 | NMC4 | Độ đục | 54.525 | ***65.869*** | 131.196 | ***131.196*** | 15.687 | 18.604 | ***10.591*** | 13.124 | 46.627 | ***47.293*** | 279.763 | ***283.760*** | 261.159 | ***271.051*** |
| 7 | NMC5 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) | 54.525 | ***65.869*** | 97.403 | ***97.403*** | 14.840 | 16.844 | ***9.711*** | 13.124 | 39.347 | ***40.189*** | 236.083 | ***241.136*** | 219.239 | ***229.484*** |
| 8 | NMC6 | Amoni (NH4+) | 54.525 | ***65.869*** | 143.886 | ***143.886*** | 16.389 | 17.143 | ***10.010*** | 13.124 | 49.013 | ***49.856*** | 294.080 | ***299.133*** | 276.937 | ***287.122*** |
| 9 | NMC7 | Nitrat (NO3-) | 54.525 | ***65.869*** | 148.919 | ***148.919*** | 16.389 | 17.204 | ***10.311*** | 13.124 | 50.032 | ***50.922*** | 300.193 | ***305.534*** | 282.989 | ***293.161*** |
| 10 | NMC8 | Tổng nitơ (TN) | 54.525 | ***65.869*** | 151.619 | ***151.619*** | 15.850 | 18.659 | ***10.625*** | 13.124 | 50.755 | ***51.417*** | 304.533 | ***308.505*** | 285.873 | ***295.755*** |
| 11 | NMC9 | Tổng phốt pho (TP) | 54.525 | ***65.869*** | 147.431 | ***147.431*** | 15.850 | 18.779 | ***10.700*** | 13.124 | 49.942 | ***50.595*** | 299.650 | ***303.569*** | 280.871 | ***290.729*** |
| 12 | NMC10 | Tổng các bon hữu cơ (TOC) | 54.525 | ***65.869*** | 150.215 | ***150.215*** | 15.850 | 18.935 | ***10.798*** | 13.124 | 50.530 | ***51.171*** | 303.179 | ***307.027*** | 284.244 | ***294.070*** |
| 13 | NMC\_TN1 | Nhu cầu oxy hóa học (COD) | 54.525 | ***65.869*** | 150.215 | ***150.215*** | 15.850 | 18.935 | ***10.798*** | 13.124 | 50.530 | ***51.171*** | 303.179 | ***307.027*** | 284.244 | ***294.070*** |
| 14 | NMC\_TN2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD) | 54.525 | ***65.869*** | 150.215 | ***150.215*** | 15.850 | 18.935 | ***10.798*** | 13.124 | 50.530 | ***51.171*** | 303.179 | ***307.027*** | 284.244 | ***294.070*** |

*Ghi chú: -* ***QĐ05: đơn giá theo Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 03/2/2023; - Điều chỉnh: Đơn giá đề xuất điều chỉnh***

***- Chi phí quản lý chung (10) = 20% \*[(2)+(4)+(5)+(7)+(8)]; Đơn giá đã khấu hao (12) = [(2)+(4)+(5)+(7)+(8)+(10)];***

***- Đơn giá chưa khấu hao (14)= (12) –[(7)\*1,2]***

# **Phần IV**

# **KẾT LUẬN, KIẾN NGHỊ**

Bảng Đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động, cố định đã nêu trên dựa trên các cơ sở pháp lý đã được Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Tài Chính ban hành và góp ý của các sở, ban, ngành liên quan; đối tượng bị tác động.

Sở Tài nguyên và Môi trường kiến nghị UBND tỉnh, xem xét thẩm định và sớm ban hành Quyết định sửa đổi, bổ sung Quyết định số 05/2023/QĐ-UBND ngày 02/3/2023 của UBND tỉnh Ban hành Bảng đơn giá vận hành trạm quan trắc môi trường tự động, cố định trên địa bàn tỉnh Tây Ninh.

# **Phần V**

# **PHỤ LỤC**

***PHỤ LỤC 1***

**CHI PHÍ NHÂN CÔNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**

| **STT** | **Mã hiệu** | **Thông số quan trắc** | **Định biên** | **Định mức** | **Định biên tính toán** | **Thành tiền** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Hoạt động quan trắc không khí của trạm quan trắc tự động cố định liên tục** | | | **1,2** |  |  |
| 1 | KKC1a | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,11 | 274.455 | 36.228 |
| 2 | KKC1b | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,11 | 274.455 | 36.228 |
| 3 | KKC1c | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,11 | 274.455 | 36.228 |
| 4 | KKC1d | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,11 | 274.455 | 36.228 |
| 5 | KKC1đ | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,11 | 274.455 | 36.228 |
| 6 | KKC1e | Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,11 | 274.455 | 36.228 |
| 7 | KKC2a | Modul quan trắc Bụi TSP | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 8 | KKC2b | Modul quan trắc Bụi PM-10 | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 9 | KKC2c | Modul qua trắc Bụi PM-2,5 | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 10 | KKC2d | Modul quan trắc Bụi PM-1 | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 11 | KKC3a | Modul quan trắc khí NO | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 12 | KKC3b | Modul quan trắc khí NO2 | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 13 | KKC3c | Modul quan trắc khí NOx | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 14 | KKC4 | Modul quan trắc khí SO2 | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 15 | KKC5 | Modul quan trắc khí CO | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 16 | KKC6 | Modul quan trắc O3 | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 17 | KKC7 | Modul quan trắc THC | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| 18 | KKC8 | Modul quan trắc BTEX | 1QTVTNMT hạng III.3 | 0,2 | 302.670 | 72.641 |
| **II** | **Hoạt động quan trắc nước mặt của trạm quan trắc tự động cố định liên tục** | | |  |  |  |
| 1 | NMC1a | Nhiệt độ | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 2 | NMC1b | pH | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 3 | NMC1c | ORP | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 4 | NMC2 | Ôxy hoà tan (DO) | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 5 | NMC3 | Độ dẫn điện (EC) | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 6 | NMC4 | Độ đục | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 7 | NMC5 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 8 | NMC6 | Amoni (NH4+) | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 9 | NMC7 | Nitrat (NO3-) | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 10 | NMC8 | Tổng nitơ (TN) | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 11 | NMC9 | Tổng phốt pho (TP) | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |
| 12 | NMC10 | Tổng các bon hữu cơ (TOC) | 1QTVTNMT hạng III.2 | 0,2 | 274.455 | 65.869 |

***PHỤ LỤC 2***

**CHI PHÍ DỤNG CỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**

| **TT** | **Mã hiệu** | **Danh mục dụng cụ** | **Đơn vị tính** | **Thời hạn** | **Định mức** | **Đơn giá (đồng)** | **Đơn giá/ca** | **Thành tiền** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Hoạt động quan trắc không khí của trạm quan trắc tự động cố định liên tục** | | | | |  |  |  |
| ***1*** | ***KKC1a*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ*** | | | |  |  | ***13.237*** |
|  | 1 | Đầu đo sensor (nhiệt độ KK) | cái | 2 | 0,02 | 8.758.000 | 168.423 | 3.368 |
|  | 2 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 3 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 4 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 5 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 6 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 7 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 8 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 9 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 10 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 11 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 12 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 13 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 15 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 16 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 17 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 18 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 19 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 20 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 21 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
|  | 22 | Đai bảo hiểm | Cái | 3 | 0,32 | 260.000 | 3.333 | 1.067 |
|  | 23 | Thang (3m) | Cái | 36 | 0,32 | 2.350.000 | 2.511 | 803 |
| ***2*** | ***KKC1b*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm*** | | ***Như mục KK1a*** | |  |  | ***13.237*** |
| ***3*** | ***KKC1c*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió*** | | ***Như mục KK1a*** | |  |  | ***13.237*** |
| ***4*** | ***KKC1d*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió*** | | ***Như mục KK1a*** | |  |  | ***13.237*** |
| ***5*** | ***KKC1đ*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời*** | | ***Như mục KK1a*** | |  |  | ***13.237*** |
| ***6*** | ***KKC1e*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển*** | | ***Như mục KK1a*** | |  |  | ***13.237*** |
| ***7*** | ***KKC2a*** | ***Modul quan trắc Bụi TSP*** |  |  |  |  |  | **9.502** |
|  | 1 | Bộ làm sạch ống lấy mẫu | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 2 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 3 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 4 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 5 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 6 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 7 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 8 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 9 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 10 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 11 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 12 | Ủng | đôi | 12 | 0,12 | 340.000 | 1.090 | 131 |
|  | 13 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 15 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 16 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 17 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 18 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 19 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 20 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 21 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 22 | Đai bảo hiểm | Cái | 3 | 0,32 | 260.000 | 3.333 | 1.067 |
|  | 23 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| ***8*** | ***KKC2b*** | ***Modul quan trắc Bụi PM-10*** | | ***Như mục KK2a*** | |  |  | ***9.502*** |
| ***9*** | ***KKC2c*** | ***Modul quan trắc Bụi PM-2,5*** | | ***Như mục KK2a*** | |  |  | ***9.502*** |
| ***10*** | ***KKC2d*** | ***Modul quan trắc Bụi PM-1*** | | ***Như mục KK2a*** | |  |  | ***9.502*** |
| ***11*** | ***KKC3a*** | ***Modul quan trắc khí NO*** | |  |  |  |  | ***14.866*** |
|  | 1 | Bộ làm sạch đường ống mẫu, bộ phân phối khí manifol và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 2 | Đầu đo sensor (NO) | cái | 2 | 0,02 | 10.522.000 | 202.346 | 4.047 |
|  | 3 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 4 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 5 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 6 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 7 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 8 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 9 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 10 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 11 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 12 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 13 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 14 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 16 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 17 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 18 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 19 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 20 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 21 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 22 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
|  | 23 | Đai bảo hiểm | Cái | 3 | 0,32 | 260.000 | 3.333 | 1.067 |
|  | 24 | Thang (3m) | cái | 36 | 0,32 | 2.350.000 | 2.511 | 803 |
| ***12*** | ***KKC3b*** | ***Modul quan trắc khí NO2*** | | ***Như mục KKC3a*** | |  |  | ***14.866*** |
| ***13*** | ***KKC3c*** | ***Modul quan trắc khí NOx*** | | ***Như mục KKC3a*** | |  |  | ***14.866*** |
| ***14*** | ***KKC4*** | ***NO2*** | | ***Như mục KKC3a*** | |  |  | ***14.866*** |
| ***15*** | ***KKC5*** | ***SO2*** | | ***Như mục KKC3a*** | |  |  | ***14.866*** |
| ***16*** | ***KKC6*** | ***O3*** | | ***Như mục KKC3a*** | |  |  | ***14.866*** |
| ***17*** | ***KKC7*** | ***THC*** | |  |  |  |  | ***16.433*** |
|  | 1 | Bộ làm sạch đường ống mẫu, bộ phân phối khí manifol và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 2 | Đầu đo sensor (THC) | cái | 2 | 0,02 | 14.227.000 | 273.596 | 5.472 |
|  | 3 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 4 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 5 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 6 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 7 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 8 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 9 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 10 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 11 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 12 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 13 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 14 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 16 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 17 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 18 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 19 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 20 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 21 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 22 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
|  | 23 | Đai bảo hiểm | Cái | 3 | 0,32 | 260.000 | 3.333 | 1.067 |
|  | 24 | Thang (3m) | cái | 36 | 0,32 | 2.350.000 | 2.511 | 803 |
| ***18*** | ***KKC8*** | ***BTEX*** |  |  |  |  |  | ***14.376*** |
|  | 1 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 2 | Đầu đo sensor (BTEX) | cái | 2 | 0,02 | 14.227.000 | 273.596 | 5.472 |
|  | 3 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 4 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 5 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 6 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 7 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 8 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 9 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 10 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 11 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 12 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 13 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 14 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 16 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 17 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 18 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 19 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 20 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 21 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 22 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| **II** | **Hoạt động quan trắc nước mặt của trạm quan trắc tự động cố định liên tục** | | | | |  |  |  |
| ***1*** | ***NMC1a*** | ***Nhiệt độ nước*** |  |  |  |  |  | ***13.593*** |
|  | 1 | Đầu đo sensor (nhiệt độ nước) | cái | 2 | 0,01 | 6.200.000 | 119.231 | 1.192 |
|  | 2 | Điện cực | cái | 6 | 0,05 | 8.409.000 | 53.904 | 2.695 |
|  | 3 | Dung dịch cầu muối | bộ | 6 | 0,05 | 846.000 | 5.423 | 271 |
|  | 4 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 5 | Bình chứa nước đo mẫu | cái | 6 | 0,02 | 10.000 | 64 | 1 |
|  | 6 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,01 | 3.000.000 | 57.692 | 577 |
|  | 7 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 8 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 9 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 10 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 11 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 12 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 13 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 14 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 15 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 16 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 17 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 18 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 21 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 22 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,12 | 120.000 | 192 | 23 |
|  | 23 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 24 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 25 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 26 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 27 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 28 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| ***2*** | ***NMC1b*** | ***pH*** | ***Như mục NMC1a*** | | |  |  | ***13.593*** |
| ***3*** | ***NMC1c*** | ***ORP*** | ***Như mục NMC1a*** | | |  |  | ***13.593*** |
| ***4*** | ***NMC2*** | ***Ôxy hòa tan (DO)*** |  |  |  |  |  | ***17.997*** |
|  | 1 | Đầu đo DO | cái | 6 | 0,02 | 14.596.000 | 93.564 | 1.871 |
|  | 2 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 3 | Đầu đo sensor (DO) | cái | 2 | 0,02 | 14.596.000 | 280.692 | 5.614 |
|  | 4 | Bình chứa nước đo mẫu | cái | 6 | 0,02 | 10.000 | 64 | 1 |
|  | 5 | Bình tia | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 6 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 7 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 8 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 9 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 10 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 11 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 12 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 13 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 14 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 15 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 16 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 17 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 18 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 21 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 22 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 23 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 24 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 25 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 26 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 27 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 28 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| ***5*** | ***NMC3*** | ***Độ dẫn điện (EC)*** |  |  |  |  |  | ***25.611*** |
|  | 1 | Đầu đo sensor (EC) | cái | 2 | 0,02 | 9.750.000 | 187.500 | 3.750 |
|  | 2 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 3 | Điện cực độ dẫn Pt | cái | 12 | 0,4 | 8.409.000 | 26.952 | 10.781 |
|  | 4 | Bình tia | cái | 48 | 0,32 | 30.000 | 24 | 8 |
|  | 5 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 6 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 7 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 8 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 9 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 10 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 12 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 13 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 14 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 15 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 16 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 17 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 20 | Áo phao | cái | 24 | 0,64 | 67.000 | 107 | 69 |
|  | 21 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 22 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 23 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 24 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 25 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 26 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 27 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| ***6*** | ***NMC4*** | ***Độ đục*** |  |  |  |  |  | ***15.687*** |
|  | 1 | Bình chứa nước đo mẫu | cái | 6 | 0,02 | 10.000 | 64 | 1 |
|  | 2 | Đầu đo sensor (độ đục) | cái | 2 | 0,02 | 14.227.000 | 273.596 | 5.472 |
|  | 3 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 4 | Bình tia | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 5 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 6 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 7 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 8 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 9 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 10 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 12 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 13 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 14 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 15 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 16 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 17 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 20 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 21 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 22 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 23 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 24 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 25 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 26 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
| ***7*** | ***NMC5*** | ***TSS*** |  |  |  |  |  | ***14.840*** |
|  | 1 | Bình chứa nước đo mẫu | cái | 6 | 0,02 | 10.000 | 64 | 1 |
|  | 2 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 3 | Đầu đo sensor (TSS) | cái | 2 | 0,02 | 12.000.000 | 230.769 | 4.615 |
|  | 4 | Bình tia | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 5 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 6 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 7 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 8 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 9 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 10 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 12 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 13 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 14 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 15 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 16 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 17 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 20 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 21 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 22 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 23 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 24 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 25 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 26 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 27 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| ***8*** | ***NMC6*** | ***Amoni (NH4+)*** |  |  |  |  |  | ***16.389*** |
|  | 1 | Bình chứa nước đo mẫu | cái | 6 | 0,02 | 10.000 | 64 | 1 |
|  | 2 | Đầu đo sensor (NH4+) | cái | 2 | 0,02 | 15.500.000 | 298.077 | 5.962 |
|  | 3 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 4 | Bình tia | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 5 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 6 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 7 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 8 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 9 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 10 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 12 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 13 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 14 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 15 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 16 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 17 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 20 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 21 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 22 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 23 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 24 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 25 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 26 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 27 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 28 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| ***9*** | ***NMC7*** | ***Nitrat (NO3-)*** |  |  |  |  |  | ***16.389*** |
|  | 1 | Bình chứa nước đo mẫu | cái | 6 | 0,02 | 10.000 | 64 | 1 |
|  | 2 | Đầu đo sensor (NO3-) | cái | 2 | 0,02 | 15.500.000 | 298.077 | 5.962 |
|  | 3 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 4 | Bình tia | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 5 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 6 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 7 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 8 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 9 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 10 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 12 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 13 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 14 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 15 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 16 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 17 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 20 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 21 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 22 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 23 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 24 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 25 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 26 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 27 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 28 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| ***10*** | ***NMC8*** | ***Tổng nitơ (TN)*** |  |  |  |  |  | ***15.850*** |
|  | 1 | Bình chứa nước đo mẫu | cái | 6 | 0,02 | 10.000 | 64 | 1 |
|  | 2 | Đầu đo sensor (TN) | cái | 2 | 0,02 | 14.227.000 | 273.596 | 5.472 |
|  | 3 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 4 | Bình tia | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 5 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 6 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 7 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 8 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 9 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 10 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 12 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 13 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 14 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 15 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 16 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 17 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 20 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 21 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 22 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 23 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 24 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 25 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 26 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 27 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 28 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| ***11*** | ***NMC9*** | ***Tổng Photpho (TP)*** |  |  |  |  |  | ***15.850*** |
|  | 1 | Bình chứa nước đo mẫu | cái | 6 | 0,02 | 10.000 | 64 | 1 |
|  | 2 | Đầu đo sensor (TP) | cái | 2 | 0,02 | 14.227.000 | 273.596 | 5.472 |
|  | 3 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 4 | Bình tia | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 5 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 6 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 7 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 8 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 9 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 10 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 12 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 13 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 14 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 15 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 16 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 17 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 20 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 21 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 22 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 23 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 24 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 25 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 26 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 27 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 28 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |
| ***12*** | ***NMC10*** | ***Tổng cacbon hữu cơ (TOC)*** |  |  |  |  |  | ***15.850*** |
|  | 1 | Bình chứa nước đo mẫu | cái | 6 | 0,02 | 10.000 | 64 | 1 |
|  | 2 | Đầu đo sensor (TOC/COD) | cái | 2 | 0,02 | 14.227.000 | 273.596 | 5.472 |
|  | 3 | Bộ làm sạch đường ống mẫu và modul | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 4 | Bình tia | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 5 | Bộ làm sạch sensor | bộ | 2 | 0,02 | 3.000.000 | 57.692 | 1.154 |
|  | 6 | Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành | bộ | 60 | 0,35 | 5.215.000 | 3.343 | 1.170 |
|  | 7 | Cáp truyền số liệu cho các sensor | bộ | 36 | 0,35 | 2.156.000 | 2.303 | 806 |
|  | 8 | Đường điện thoại/Internet truyền số liệu | bộ | 36 | 0,35 | 400.000 | 427 | 150 |
|  | 9 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | 0,1 | 3.680.000 | 1.966 | 197 |
|  | 10 | Tủ đựng dụng cụ | cái | 72 | 0,32 | 4.250.000 | 2.270 | 726 |
|  | 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,64 | 900.000 | 481 | 308 |
|  | 12 | Ghế tựa | cái | 72 | 0,64 | 225.000 | 120 | 77 |
|  | 13 | Đèn pin | cái | 24 | 0,12 | 53.000 | 85 | 10 |
|  | 14 | Cặp đựng tài liệu | cái | 12 | 0,32 | 49.000 | 157 | 50 |
|  | 15 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 0,4 | 144.000 | 1.846 | 738 |
|  | 16 | Ủng | đôi | 12 | 0,2 | 340.000 | 1.090 | 218 |
|  | 17 | Áo blue | cái | 12 | 0,64 | 90.000 | 288 | 185 |
|  | 20 | Áo phao | cái | 12 | 0,64 | 67.000 | 215 | 137 |
|  | 21 | Ô che mưa, che nắng | cái | 24 | 0,32 | 120.000 | 192 | 62 |
|  | 22 | Giày vải | cái | 12 | 0,15 | 98.000 | 314 | 47 |
|  | 23 | Đèn hiệu | cái | 24 | 0,12 | 1.324.000 | 2.122 | 255 |
|  | 24 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,32 | 30.000 | 192 | 62 |
|  | 25 | Bình cứu hỏa | cái | 12 | 0,12 | 480.000 | 1.538 | 185 |
|  | 26 | Ổn áp | cái | 36 | 0,12 | 3.200.000 | 3.419 | 410 |
|  | 27 | Bộ lưu điện | cái | 36 | 0,15 | 4.290.000 | 4.583 | 688 |
|  | 28 | Kính bảo vệ | cái | 12 | 0,32 | 85.000 | 272 | 87 |

***PHỤ LỤC 3***

**CHI PHÍ THIẾT BỊ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**

| **Mã hiệu** | **Danh mục thiết bị** | **Đơn vị** **tính** | **Công suất (kW)** | **Định mức (ca)** | **Thời hạn** | **Đơn giá** | **Đơn giá/ca** | **Thành tiền** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| **Hoạt động quan trắc không khí của trạm quan trắc tự động cố định liên tục** | | | | |  |  |  |  |
| ***KKC1a*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ*** | | | |  |  |  | ***17.944*** |
| 1 | Sensor đo nhiệt độ/độ ẩm | bộ | - | 0,08 | 120 | 8.758.000 | 1.752 | 140 |
| 2 | Bộ chuyển đổi dữ liệu | bộ | - | 0,04 | 120 | 8.000.000 | 1.600 | 64 |
| 3 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | - | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 4 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 5 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,32 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 1.408 |
| 6 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 8 | Cột treo sensor | bộ | - | 0,32 | 120 | 138.150.000 | 27.630 | 8.842 |
| 9 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 11 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 12 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 13 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 14 | Điện năng | kW | - | 2,47 |  | 1.902 |  | ***4.698*** |
| ***KKC1b*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm*** | ***Như mục KKC1a*** | | |  |  |  | ***17.944*** |
| ***KKC1c*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió*** | ***Như mục KKC1a*** | | |  |  |  | ***17.944*** |
| ***KKC1d*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió*** | ***Như mục KKC1a*** | | |  |  |  | ***17.944*** |
| ***KKC1đ*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời*** | ***Như mục KKC1a*** | | |  |  |  | ***17.944*** |
| ***KKC1e*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển*** | ***Như mục KKC1a*** | | |  |  |  | ***17.944*** |
| ***KKC2a*** | ***Modul quan trắc Bụi TSP*** | | | |  |  |  | ***29.312*** |
| 1 | Máy đo bụi lơ lửng PM10 và TSP | cái | - | 0,12 | 120 | 1.056.335.000 | 211.267 | 25.352 |
|  | Thiết bị lấy mẫu bụi (ống probe) | bộ |  | 0,15 | 120 | 8.200.000 | 1.640 | 246 |
| 2 | Máy ảnh kỹ thuật số | cái | pin khô | 0,1 | 120 | 6.400.000 | 1.280 | 128 |
| 3 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ |  | 0,12 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 591 |
| 4 | Máy định vị GPS cầm tay | cái | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 5 | Máy phát điện 15 KVA 220V | cái | - | 0,12 | 120 | 78.500.000 | 15.700 | 1.884 |
| 6 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 7 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 8 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 9 | Điện năng | kW | - | 3,94 |  | 1.902 |  | ***7.494*** |
| ***KKC2b*** | ***Modul quan trắc Bụi PM-10*** | ***Như mục KKC2a*** | | |  |  |  | ***29.312*** |
| ***KKC2c*** | ***Modul quan trắc Bụi PM-2,5*** | ***Như mục KKC2a*** | | |  |  |  | ***29.312*** |
| ***KKC2d*** | ***Modul quan trắc Bụi PM-1*** | ***Như mục KKC2a*** | | |  |  |  | ***29.312*** |
| ***KKC3a*** | ***Modul quan trắc khí NO*** | | | |  |  |  | ***55.338*** |
| 1 | Modul phân tích NO-NO2 - NOx | cái | - | 0,12 | 120 | 1.020.107.000 | 204.021 | 24.483 |
| 2 | Máy tạo đa khí chuẩn | cái | - | 0,14 | 120 | 100.000.000 | 20.000 | 2.800 |
| 3 | Bộ tạo khí 0 (zezo) | bộ | - | 0,25 | 120 | 478.592.500 | 95.719 | 23.930 |
| 4 | Máy ảnh kỹ thuật số | cái | - | 0,1 | 120 | 6.400.000 | 1.280 | 128 |
| 5 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,14 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 690 |
| 6 | Máy định vị GPS cầm tay | cái | - | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 7 | Máy phát điện 15 KVA 220V | cái | - | 0,14 | 120 | 78.500.000 | 15.700 | 2.198 |
| 8 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 9 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 10 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 11 | Điện năng | kW | - | 3,94 |  | 1.902 |  | ***7.494*** |
| ***KKC3b*** | ***Modul quan trắc khí NO2*** | ***Như mục KKC3a*** | | |  |  |  | ***55.338*** |
| ***KKC3c*** | ***Modul quan trắc khí NOx*** | ***Như mục KKC3a*** | | |  |  |  | ***55.338*** |
| ***KKC4*** | ***Modul quan trắc khí SO2*** | | | |  |  |  | ***53.783*** |
| 1 | Modul phân tích khí SO2 | cái | - | 0,12 | 120 | 889.813.000 | 177.963 | 21.356 |
| 2 | Máy tạo đa khí chuẩn | cái | - | 0,25 | 120 | 100.000.000 | 20.000 | 5.000 |
| 3 | Bộ tạo khí 0 (zezo) | bộ | - | 0,25 | 120 | 478.592.500 | 95.719 | 23.930 |
| 4 | Máy ảnh kỹ thuật số | cái | - | 0,1 | 120 | 6.400.000 | 1.280 | 128 |
| 5 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,14 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 690 |
| 6 | Máy định vị GPS cầm tay | cái | - | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 7 | Máy phát điện 15 KVA 220V | cái | - | 0,1 | 120 | 78.500.000 | 15.700 | 1.570 |
| 8 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 9 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 10 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 11 | Điện năng | kW | - | 3,94 |  | 1.902 |  | ***7.494*** |
| ***KKC5*** | ***Modul quan trắc khí CO*** | | | |  |  |  | ***47.162*** |
| 1 | Modul phân tích khí CO | cái | - | 0,08 | 120 | 874.347.000 | 174.869 | 13.990 |
| 2 | Máy tạo đa khí chuẩn | cái | - | 0,25 | 120 | 100.000.000 | 20.000 | 5.000 |
| 3 | Bộ tạo khí 0 (zezo) | bộ | - | 0,25 | 120 | 478.592.500 | 95.719 | 23.930 |
| 4 | Máy ảnh kỹ thuật số | cái | - | 0,1 | 120 | 6.400.000 | 1.280 | 128 |
| 5 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,1 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 493 |
| 6 | Máy định vị GPS cầm tay | cái | - | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 7 | Máy phát điện 15 KVA 220V | cái | - | 0,16 | 120 | 78.500.000 | 15.700 | 2.512 |
| 8 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 9 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 10 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 11 | Điện năng | kW | - | 3,94 |  | 1.902 |  | ***7.494*** |
| ***KKC6*** | ***Modul quan trắc O3*** | | | |  |  |  | ***51.759*** |
| 1 | Modul phân tích khí O3 | cái | - | 0,12 | 120 | 901.253.500 | 180.251 | 21.630 |
| 2 | Máy tạo đa khí chuẩn | cái | - | 0,14 | 120 | 100.000.000 | 20.000 | 2.800 |
| 3 | Bộ tạo khí 0 (zezo) | bộ | - | 0,25 | 120 | 478.592.500 | 95.719 | 23.930 |
| 4 | Máy ảnh kỹ thuật số | cái | - | 0,1 | 120 | 6.400.000 | 1.280 | 128 |
| 5 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,12 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 591 |
| 6 | Máy định vị GPS cầm tay | cái | - | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 7 | Máy phát điện 15 KVA 220V | cái | - | 0,1 | 120 | 78.500.000 | 15.700 | 1.570 |
| 8 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 9 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 10 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 11 | Điện năng | kW | - | 3,94 |  | 1.902 |  | ***7.494*** |
| ***KKC7*** | ***Modul quan trắc THC*** | | | |  |  |  | ***37.297*** |
| 1 | Modul phân tích khí THC | cái | - | 0,12 | 120 | 72.000.000 | 14.400 | 1.728 |
| 2 | Máy tạo đa khí chuẩn | cái | - | 0,14 | 120 | 100.000.000 | 20.000 | 2.800 |
| 3 | Bộ tạo khí 0 (zezo) | bộ | - | 0,25 | 120 | 478.592.500 | 95.719 | 23.930 |
| 4 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 5 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,1 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 440 |
| 6 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 7 | Bơm hút mẫu | bơm | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 8 | Đường ống dẫn lấy mẫu khí | bộ | - | 0,32 | 120 | 145.000 | 29 | 9 |
| 9 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 11 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 12 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 13 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 14 | Điện năng | kW | - | 3,94 |  | 1.902 |  | ***7.494*** |
| ***KKC8*** | ***Modul quan trắc BTX*** | | | |  |  |  | ***36.961*** |
| 1 | Modul phân tích khí BTX | cái | - | 0,12 | 120 | 71.000.000 | 14.200 | 1.704 |
| 2 | Máy tạo đa khí chuẩn | cái | - | 0,12 | 120 | 100.000.000 | 20.000 | 2.400 |
| 3 | Bộ tạo khí 0 (zezo) | bộ | - | 0,25 | 120 | 478.592.500 | 95.719 | 23.930 |
| 4 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 5 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,12 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 528 |
| 6 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 7 | Bơm hút mẫu | bơm | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 8 | Đường ống dẫn lấy mẫu khí | bộ | - | 0,32 | 120 | 145.000 | 29 | 9 |
| 9 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 11 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 12 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 13 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 14 | Điện năng | kW | - | 4,09 |  | 1.902 |  | ***7.779*** |
| **Hoạt động quan trắc nước mặt của trạm quan trắc tự động cố định liên tục** | | | | |  |  |  |  |
| ***NMC1a*** | ***Nhiệt độ nước, pH/ORP*** | | | |  |  |  | ***12.784*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,12 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 166 |
| 2 | Thiết bị đo hiện số | bộ | pin khô | 0,24 | 60 | 34.625.000 | 13.850 | 3.324 |
| 3 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 4 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 5 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,12 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 528 |
| 6 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 7 | Bơm hút mẫu | cái | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 8 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,12 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 276 |
| 9 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 11 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 12 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 13 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 14 | Điện năng | kW | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |
| ***NMC1b*** | ***pH*** | ***Như mục NMC1a*** | | |  |  |  | ***12.784*** |
| ***NMC1c*** | ***ORP*** | ***Như mục NMC1a*** | | |  |  |  | ***12.784*** |
| ***NMC2*** | ***Ôxy hoà tan (DO)*** | | | |  |  |  | ***12.895*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,2 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 276 |
| 2 | Thiết bị đo hiện số | bộ | pin khô | 0,24 | 60 | 34.625.000 | 13.850 | 3.324 |
| 3 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 4 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 5 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,12 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 528 |
| 6 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 7 | Bơm hút mẫu | bơm | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 8 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,12 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 276 |
| 9 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 11 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 12 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 13 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 14 | Điện năng | kW | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |
| ***NMC3*** | ***Độ dẫn điện (EC)*** | | | |  |  |  | ***12.784*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,12 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 166 |
| 2 | Thiết bị đo hiện số | bộ | pin khô | 0,24 | 60 | 34.625.000 | 13.850 | 3.324 |
| 3 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 4 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 5 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,12 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 528 |
| 6 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 7 | Bơm hút mẫu | bơm | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 8 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,12 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 276 |
| 9 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 11 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 12 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 13 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 14 | Điện năng | kW | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |
| ***NMC4*** | ***Độ đục*** | | | |  |  |  | ***10.801*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,12 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 166 |
| 2 | Thiết bị định vị GPS | bộ | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 3 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 4 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,32 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 1.408 |
| 5 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 6 | Bơm hút mẫu | cái | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 7 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,32 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 737 |
| 8 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 9 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 11 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 12 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 13 | Điện năng | kw | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |
| ***NMC5*** | ***Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*** | | | |  |  |  | ***9.921*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,12 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 166 |
| 2 | Thiết bị định vị GPS | bộ | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 3 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 4 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,12 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 528 |
| 5 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 6 | Bơm hút mẫu | cái | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 7 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,32 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 737 |
| 8 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 9 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 11 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 12 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 13 | Điện năng | kw | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |
| ***NMC6*** | ***Amoni (NH4+)*** | | | |  |  |  | ***10.220*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,12 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 166 |
| 2 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 3 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 4 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,12 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 528 |
| 5 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 6 | Bơm hút mẫu | bơm | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 7 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,32 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 737 |
| 8 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 9 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 11 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 12 | Máy in | cái | 0,4 | 0,44 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 658 |
| 13 | Điện năng | kW | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |
| ***NMC7*** | ***Nitrat (NO3-)*** | | | |  |  |  | ***10.521*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,12 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 166 |
| 2 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 3 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 4 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,12 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 528 |
| 5 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 6 | Bơm hút mẫu | bơm | 1,5 | 0,16 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.600 |
| 7 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,32 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 737 |
| 8 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 9 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 11 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 12 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 13 | Điện năng | kW | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |
| ***NMC8*** | ***Tổng nito (TN)*** | | | |  |  |  | ***10.829*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,14 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 193 |
| 2 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 3 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 4 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,32 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 1.408 |
| 5 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 6 | Bơm hút mẫu | bơm | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 7 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,32 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 737 |
| 8 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 9 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 11 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 12 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 13 | Điện năng | kW | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |
| ***NMC9*** | ***Tổng Photpho (TP)*** | | | |  |  |  | ***10.888*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,14 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 193 |
| 2 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | pin khô | 0,16 | 120 | 4.980.000 | 996 | 159 |
| 3 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 4 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,32 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 1.408 |
| 5 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 6 | Bơm hút mẫu | bơm | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 7 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,32 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 737 |
| 8 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 9 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 11 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 12 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 13 | Điện năng | kW | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |
| ***NMC10*** | ***Tổng cacbon hữu cơ (TOC)*** | | | |  |  |  | ***10.967*** |
| 1 | Hệ thống lấy mẫu nước | bộ | - | 0,24 | 120 | 6.900.000 | 1.380 | 331 |
| 2 | Máy định vị GPS cầm tay | bộ | pin khô | 0,1 | 120 | 4.980.000 | 996 | 100 |
| 3 | Bộ thu thập, xử lý và lưu giữ số liệu (Data Logger) | bộ | - | 0,24 | 120 | 24.642.000 | 4.928 | 1.183 |
| 4 | Bộ truyền dữ liệu qua modem điện thoại hoặc Internet/mạng GSM/ qua vệ tinh | bộ | - | 0,32 | 120 | 22.000.000 | 4.400 | 1.408 |
| 5 | Máy tính xử lý số liệu | cái | 0,4 | 0,05 | 120 | 15.000.000 | 3.000 | 150 |
| 6 | Bơm hút mẫu | bơm | 1,5 | 0,1 | 36 | 15.000.000 | 10.000 | 1.000 |
| 7 | Đường ống dẫn lấy mẫu nước | bộ | - | 0,32 | 60 | 5.760.000 | 2.304 | 737 |
| 8 | Hệ thống cảnh báo cháy | bộ | - | 0,32 | 120 | 46.003.000 | 9.201 | 2.944 |
| 9 | Hệ thống chống sét theo đường truyền số liệu | bộ | - | 0,32 | 120 | 18.000.000 | 3.600 | 1.152 |
| 10 | Hệ thống chống sét theo đường điện cấp cho trạm | bộ | - | 0,32 | 120 | 17.200.000 | 3.440 | 1.101 |
| 11 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,11 | 60 | 11.400.000 | 4.560 | 502 |
| 12 | Máy in | cái | 0,4 | 0,24 | 60 | 3.740.000 | 1.496 | 359 |
| 13 | Điện năng | kW | - | 6,9 |  | 1.902 |  | ***13.124*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

***PHỤ LỤC 4***

**CHI PHÍ VẬT LIỆU QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG**

| **TT** | **Mã hiệu** | **Danh mục vật tư** | **Đơn vị tính** | **Định mức** | **Đơn giá** | **Thành tiền** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Hoạt động quan trắc không khí của trạm quan trắc tự động cố định liên tục** | | | |  |  |
| ***1*** | ***KKC1a*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ*** |  |  |  | ***33.737*** |
|  | 1 | Nước rửa đầu đo (KK) | lít | 0,025 | 10.000 | 250 |
|  | 2 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 3 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 4 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 5 | Pin chuyên dụng | cái | 0,32 | 25.000 | 8.000 |
|  | 6 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 8 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 9 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 10 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| ***2*** | ***KKC1b*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm*** | ***Như mục KK1a*** | |  | ***33.737*** |
| ***3*** | ***KKC1c*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió*** | ***Như mục KK1a*** | |  | ***33.737*** |
| ***4*** | ***KKC1d*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió*** | ***Như mục KK1a*** | |  | ***33.737*** |
| ***5*** | ***KKC1đ*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời*** | ***Như mục KK1a*** | |  | ***33.737*** |
| ***6*** | ***KKC1e*** | ***Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển*** | ***Như mục KK1a*** | |  | ***33.737*** |
| ***7*** | ***KKC2a*** | ***Modul quan trắc Bụi TSP*** | | |  | ***26.532*** |
|  | 1 | Băng lọc bụi | cuộn | 0,01 | 30.000 | 300 |
|  | 2 | Rinsing Air Controller | cái | 0,001 | 70.000 | 70 |
|  | 3 | Fuse:T1145G570/1A Micro fuse 5x20 mm 1AT | cái | 0,001 | 15.000 | 15 |
|  | 4 | Bơm mẫu | bộ | 0 | 10.000 | 0 |
|  | 5 | Bơm khô | bộ | 0 | 10.000 | 0 |
|  | 6 | 1 m Silicon-Tube white 3,2x6,4 mm | m | 0 | 10.000 | 0 |
|  | 7 | 1 m Silicon-Tube blue 3,2x6,4 mm | m | 0 | 10.000 | 0 |
|  | 8 | 1 m Silicon-Tube green 3,2x6,4 mm | m | 0 | 10.000 | 0 |
|  | 9 | 1 m Silicon-Tube red 3,2x6,4 mm | m | 0 | 10.000 | 0 |
|  | 10 | Dung dịch làm sạch đường ống | ml | 0,3 | 480 | 144 |
|  | 11 | Nước rửa đầu đo (KK) | lít | 0,025 | 10.000 | 250 |
|  | 12 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 13 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 14 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 15 | Pin chuyên dụng | cái | 0,032 | 25.000 | 800 |
|  | 16 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 17 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 18 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 19 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| ***8*** | ***KKC2b*** | ***Modul quan trắc Bụi PM-10*** | ***Như mục KKC2a*** | |  | ***26.532*** |
| ***9*** | ***KKC2c*** | ***Modul quan trắc Bụi PM-2,5*** | ***Như mục KKC2a*** | |  | ***26.532*** |
| ***10*** | ***KKC2d*** | ***Modul quan trắc Bụi PM-1*** | ***Như mục KKC2a*** | |  | ***26.532*** |
| ***11*** | ***KKC3a*** | ***Modul quan trắc khí NO*** |  |  |  | ***28.218*** |
|  | 1 | Bộ lọc mẫu (Filter element) (24 chiếc) | bộ | 0,002 | 480.000 | 960 |
|  | 2 | Gioăng (O-Ring) | cái | 0,001 | 50.000 | 50 |
|  | 3 | Khí chuẩn NO | Bình | 0,001 | 3.500.000 | 3.500 |
|  | 4 | F-packing | cái | 0 | 10.000 | 0 |
|  | 5 | Bộ màng ngăn (Diaphragm assembly) | bộ | 0 | 200.000 | 0 |
|  | 6 | Bộ khử ozôn (DO Unit) | bộ | 0 | 605.000 | 0 |
|  | 7 | Đèn tử ngoại (UV Lamp Unit) | Chiếc | 0 | 120.000 | 0 |
|  | 8 | Lớp lót UV (UV Liner) | cái | 0 | 10.000 | 0 |
|  | 9 | Bộ làm khô thẩm thấu (Capllary PPD) | bộ | 0 | 39.548.000 | 0 |
|  | 10 | Ống chuyển đổi (Catalyzer Pipe) | cái | 0 | 200.000 | 0 |
|  | 11 | Bộ lọc khí (Air filter) | bộ | 0,001 | 200.000 | 200 |
|  | 12 | Scrubber | cái | 0,001 | 30.000 | 30 |
|  | 13 | Silicagel | gram | 10 | 25 | 250 |
|  | 14 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0 | 165.000 | 0 |
|  | 15 | SV unit | bộ | 0 | 500.000 | 0 |
|  | 16 | LCD unit | cái | 0 | 949.000 | 0 |
|  | 17 | Scrubber MIX cho APNA 370 (0,5kg) | kg | 0 | 30.000 | 0 |
|  | 18 | Thùng đựng và bảo quản silicagel, Scrubber MIX | cái | 0 | 200.000 | 0 |
|  | 19 | Nước rửa đầu đo (KK) | lít | 0,025 | 10.000 | 250 |
|  | 20 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 21 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 22 | Pin chuyên dụng | cái | 0,032 | 25.000 | 800 |
|  | 23 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 24 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 25 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 26 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| ***12*** | ***KKC3b*** | ***Modul quan trắc khí NO2*** | ***Như mục KKC3a*** | |  | ***28.218*** |
| ***13*** | ***KKC3c*** | ***Modul quan trắc khí NOx*** | ***Như mục KKC3a*** | |  | ***28.218*** |
| ***14*** | ***KKC4*** | ***Modul quan trắc khí SO2*** | | |  | ***32.020*** |
|  | 1 | Bộ lọc mẫu (Filter element) (24 chiếc) | bộ | 0,002 | 480.000 | 960 |
|  | 2 | Gioăng (Special O-Ring) | chiếc | 0,002 | 50.000 | 100 |
|  | 3 | Khí chuẩn SO2 | bình | 0,001 | 7.000.000 | 7.000 |
|  | 4 | Bộ màng ngăn (Diaphragm assembly) | bộ | 0 | 200.000 | 0 |
|  | 5 | Bộ lọc khí (Air filter) | bộ | 0 | 200.000 | 0 |
|  | 6 | Đèn Xenon (Xenon Lamp) | cái | 0 | 199.000 | 0 |
|  | 7 | Bộ loại hydrocacbon (HC cutter) | bộ | 0 | 1.000.000 | 0 |
|  | 8 | Scrubber | cái | 0 | 30.000 | 0 |
|  | 9 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0 | 165.000 | 0 |
|  | 10 | LCD unit | chiếc | 0 | 949.000 | 0 |
|  | 11 | Than hoạt tính cho modul phân tích SO2 (1kg/box) | hộp | 0,005 | 90.000 | 450 |
|  | 12 | Thùng đựng và bảo quản than hoạt tính | cái | 0 | 200.000 | 0 |
|  | 13 | Nước rửa đầu đo (KK) | lít | 0,025 | 10.000 | 250 |
|  | 14 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 15 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 16 | Pin chuyên dụng | cái | 0,032 | 25.000 | 800 |
|  | 17 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 18 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 19 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 20 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| ***15*** | ***KKC5*** | ***Modul quan trắc khí CO*** | | |  | ***48.090*** |
|  | 1 | Bộ lọc mẫu (Filter element) (24 chiếc) | bộ | 0,002 | 480.000 | 960 |
|  | 2 | Gioăng (O-Ring) | chiếc | 0,003 | 50.000 | 150 |
|  | 3 | F-packing | chiếc | 0,003 | 10.000 | 30 |
|  | 4 | Khí chuẩn CO | bình | 0,001 | 18.350.000 | 18.350 |
|  | 5 | Bộ màng ngăn (Diaphragm assembly) | chiếc | 0,002 | 200.000 | 400 |
|  | 6 | Ống xúc tác (catalyzer tube) | bộ | 0 | 200.000 | 0 |
|  | 7 | Bộ lọc (Filter) | bộ | 0,003 | 200.000 | 600 |
|  | 8 | Scrubber | bộ | 0 | 30.000 | 0 |
|  | 9 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0 | 165.000 | 0 |
|  | 10 | SV unit | bộ | 0 | 500.000 | 0 |
|  | 11 | LCD unit | bộ | 0 | 949.000 | 0 |
|  | 12 | Nước rửa đầu đo (KK) | lít | 0,025 | 10.000 | 250 |
|  | 13 | Thùng đựng và bảo quản silicagel, Scrubber MIX | cái | 0 | 200.000 | 0 |
|  | 14 | Pin chuyên dụng | cục | 0,032 | 25.000 | 800 |
|  | 15 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 16 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 17 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 18 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 19 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 20 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 21 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| ***16*** | ***KKC6*** | ***Modul quan trắc O3*** | | |  | ***21.544*** |
|  | 1 | Bộ lọc mẫu (Filter element) (24 chiếc) | bộ | 0,002 | 480.000 | 960 |
|  | 2 | Gioăng (O-Ring) | chiếc | 0,001 | 50.000 | 50 |
|  | 3 | F-packing | chiếc | 0,002 | 10.000 | 20 |
|  | 4 | Bộ màng ngăn (Diaphragm assembly) | chiếc | 0,001 | 200.000 | 200 |
|  | 5 | Ống DO (Glass tube) | bộ | 0 | 120.000 | 0 |
|  | 6 | Đèn thủy ngân (Mecury lamp) | bộ | 0 | 59.000 | 0 |
|  | 7 | Đèn tử ngoại (UV Lamp Unit) | bộ | 0 | 120.000 | 0 |
|  | 8 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0 | 165.000 | 0 |
|  | 9 | SV unit | bộ | 0 | 500.000 | 0 |
|  | 10 | LCD unit | bộ | 0 | 949.000 | 0 |
|  | 11 | Nước rửa đầu đo (KK) | lít | 0,025 | 10.000 | 250 |
|  | 12 | Bộ màng bơm, van, gioăng đệm | bộ | 0 | 50.000 | 0 |
|  | 13 | Silicagel | gram | 10 | 25 | 250 |
|  | 14 | Than hoạt tính | gram | 3 | 90 | 270 |
|  | 15 | Màng lọc bụi | cái | 0,001 | 300.000 | 300 |
|  | 16 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 17 | Giấy A4 | ram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 18 | Pin chuyên dụng | cái | 0,32 | 25.000 | 8.000 |
|  | 19 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 20 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
| ***17*** | ***KKC7*** | ***THC*** | | |  | ***37.495*** |
|  | 1 | Bộ lọc mẫu (Filter Element) (24 chiếc) | bộ | 0,002 | 480.000 | 960 |
|  | 2 | Gioăng (O-Ring) | chiếc | 0,002 | 50.000 | 100 |
|  | 3 | F-packing | chiếc | 0,003 | 10.000 | 30 |
|  | 4 | Bộ màng ngăn (Diaphragm assembly) | bộ | 0,001 | 200.000 | 200 |
|  | 5 | Khí chuẩn Metan | Bình | 0,001 | 8.350.000 | 8.350 |
|  | 6 | Bộ lọc (Filter) | bộ | 0,001 | 200.000 | 200 |
|  | 7 | Bộ lọc khí (Air filter) | bộ | 0,001 | 200.000 | 200 |
|  | 8 | Silicagel | gram | 10 | 25 | 250 |
|  | 9 | Catalyst kit | bộ | 0,001 | 550.000 | 550 |
|  | 10 | Catalyzer pack | bộ | 0,001 | 1.000.000 | 1.000 |
|  | 11 | Bơm (230V) (Pump Unit) | bộ | 0 | 165.000 | 0 |
|  | 12 | SV unit | chiếc | 0 | 500.000 | 0 |
|  | 13 | LCD unit | chiếc | 0 | 949.000 | 0 |
|  | 14 | Thùng đựng và bảo quản than hoạt tính | cái | 0 | 200.000 | 0 |
|  | 15 | Nước rửa đầu đo (KK) | lít | 0,025 | 10.000 | 250 |
|  | 16 | Cồn lau dụng cụ | ml | 60 | 29 | 1.740 |
|  | 17 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 18 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 19 | Pin chuyên dụng | cái | 0,032 | 25.000 | 800 |
|  | 20 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 21 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 22 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 22 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| ***18*** | ***KKC8*** | ***BTEX*** | | |  | ***63.728*** |
|  | 1 | O-ring 1.5 x 0.75 mm Nitril | chiếc | 0,06 | 295.000 | 17.700 |
|  | 2 | Lọc Coalescent (xanh) | bộ | 0,003 | 349.600 | 1.049 |
|  |  | Khí chuẩn BTEX | bình | 0,001 | 2.500.000 | 2.500 |
|  | 3 | Rotor 6 cổng | bộ | 0,001 | 410.000 | 410 |
|  | 4 | O-Ring Gasket 4x1 | bộ | 0,005 | 295.000 | 1.475 |
|  | 5 | O-Ring Gasket 6x1 | bộ | 0,005 | 295.000 | 1.475 |
|  | 6 | Bộ van và màng airmo PUMP | bộ | 0,001 | 500.000 | 500 |
|  | 7 | Ống thẩm thấu Benzene | chiếc | 0,001 | 953.200 | 953 |
|  | 8 | O-Ring cho lò thẩm thấu | chiếc | 0,005 | 295.000 | 1.475 |
|  | 9 | Đèn PID 10.6 eV | chiếc | 0 | 9.600.000 | 0 |
|  | 10 | Sổ công tác | cuốn | 0,05 | 29.000 | 1.450 |
|  | 11 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 12 | Pin chuyên dụng | cái | 0,32 | 25.000 | 8.000 |
|  | 13 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 14 | Nước rửa đầu đo (KK) | lít | 0,025 | 10.000 | 250 |
|  | 15 | Cồn lau dụng cụ | ml | 60 | 29 | 1.740 |
|  | 16 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 17 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 18 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| **II** | **Hoạt động quan trắc nước mặt của trạm quan trắc tự động cố định liên tục** | | | |  |  |
| ***1*** | ***NMC1a*** | ***Nhiệt độ nước*** |  |  |  | ***57.521*** |
|  | 1 | Dung dịch chuẩn pH ở giá trị pH = 4 và pH = 10 | ml | 5 | 2.230 | 11.150 |
|  | 2 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,02 | 780.000 | 15.600 |
|  | 3 | Pin chuyên dụng | cục | 0,12 | 25.000 | 3.000 |
|  | 4 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 5 | Sổ công tác | cuốn | 0,02 | 29.000 | 580 |
|  | 6 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 7 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 8 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 9 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 10 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| ***2*** | ***NMC1b*** | ***pH*** | ***Như mục NMC1a*** | |  | ***57.521*** |
| ***3*** | ***NMC1c*** | ***ORP*** | ***Như mục NMC1a*** | |  | ***57.521*** |
| ***4*** | ***NMC2*** | ***Ôxy hoà tan (DO)*** | | |  | ***77.283*** |
|  | 1 | Dung dịch điện cực DO | ml | 10 | 636 | 6.360 |
|  | 2 | Dung dịch làm sạch điện cực | ml | 10 | 21 | 210 |
|  | 3 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,05 | 780.000 | 39.000 |
|  | 4 | Pin chuyên dụng | cục | 0,12 | 25.000 | 3.000 |
|  | 5 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 6 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 7 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 8 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 9 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 10 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 11 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| ***5*** | ***NMC3*** | ***Độ dẫn điện (EC)*** | | |  | ***90.793*** |
|  | 1 | Dung dịch chuẩn 84 | ml | 10 | 636 | 6.360 |
|  | 2 | Dung dịch chuẩn 1413 | ml | 10 | 636 | 6.360 |
|  | 3 | Dung dịch chuẩn 12280 | ml | 10 | 636 | 6.360 |
|  | 4 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 5 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,05 | 780.000 | 39.000 |
|  | 6 | Pin chuyên dụng | cục | 0,12 | 25.000 | 3.000 |
|  | 7 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 8 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 9 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 10 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 11 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 12 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
| ***6*** | ***NMC4*** | ***Độ đục*** | | |  | ***131.196*** |
|  | 1 | Thùng đựng và bảo quản mẫu | cái | 0,18 | 200.000 | 36.000 |
|  | 2 | Dung dịch chuẩn 0 NTU | ml | 10 | 1.182 | 11.820 |
|  | 3 | Dung dịch chuẩn 100 NTU | ml | 10 | 347 | 3.470 |
|  | 4 | Chai đựng mẫu | cái | 0,02 | 10.000 | 200 |
|  | 5 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 6 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 7 | Pin chuyên dụng | cái | 0,32 | 25.000 | 8.000 |
|  | 8 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 9 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 10 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 11 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
|  | 12 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 13 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,05 | 780.000 | 39.000 |
| ***7*** | ***NMC5*** | ***Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*** | | |  | ***97.403*** |
|  | 1 | Thùng đựng và bảo quản mẫu | cái | 0,12 | 200.000 | 24.000 |
|  | 2 | Chai đựng mẫu | cái | 0,12 | 10.000 | 1.200 |
|  | 3 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 4 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 5 | Pin chuyên dụng | cái | 0,12 | 25.000 | 3.000 |
|  | 6 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 7 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 8 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 9 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
|  | 10 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 11 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,05 | 780.000 | 39.000 |
| ***8*** | ***NMC6*** | ***Amoni (NH4+)*** | | |  | ***143.886*** |
|  | 1 | Thùng đựng và bảo quản mẫu | cái | 0,12 | 200.000 | 24.000 |
|  | 2 | Chai đựng mẫu | cái | 0,12 | 10.000 | 1.200 |
|  | 3 | Dung dịch chuẩn NH4+ | ml | 10 | 4.204 | 42.040 |
|  | 4 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 5 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 6 | Pin chuyên dụng | cái | 0,16 | 25.000 | 4.000 |
|  | 7 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 8 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 9 | Nước cất | lit | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 10 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
|  | 11 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 12 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,05 | 780.000 | 39.000 |
| ***9*** | ***NMC7*** | ***Nitrat (NO3-)*** | | |  | ***148.919*** |
|  | 1 | Thùng đựng và bảo quản mẫu | cái | 0,12 | 200.000 | 24.000 |
|  | 2 | Chai đựng mẫu | cái | 0,12 | 10.000 | 1.200 |
|  | 3 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  |  | Dung dịch chuẩn NO3- | ml | 10 | 4.270 | 42.700 |
|  | 4 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 5 | Pin chuyên dụng | cái | 0,32 | 25.000 | 8.000 |
|  | 6 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 7 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 8 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 9 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
|  | 10 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 11 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,05 | 780.000 | 39.000 |
| ***10*** | ***NMC8*** | ***Tổng nito (TN)*** | | |  | ***151.619*** |
|  | 1 | Thùng đựng và bảo quản mẫu | cái | 0,12 | 200.000 | 24.000 |
|  | 2 | Chai đựng mẫu | cái | 0,14 | 10.000 | 1.400 |
|  |  | Dung dịch chuẩn TN | ml | 10 | 4.500 | 45.000 |
|  | 3 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  | 4 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 5 | Pin chuyên dụng | cái | 0,32 | 25.000 | 8.000 |
|  | 6 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 7 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 8 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 9 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
|  | 10 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 11 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,05 | 780.000 | 39.000 |
| ***11*** | ***NMC9*** | ***Tổng photpho (TP)*** | | |  | ***147.431*** |
|  | 1 | Thùng đựng và bảo quản mẫu | cái | 0,12 | 200.000 | 24.000 |
|  | 2 | Chai đựng mẫu | cái | 0,14 | 10.000 | 1.400 |
|  | 3 | Sổ công tác | cuốn | 0,02 | 29.000 | 580 |
|  |  | Dung dịch chuẩn TP | ml | 10 | 4.560 | 45.600 |
|  | 4 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 5 | Pin chuyên dụng | cái | 0,12 | 25.000 | 3.000 |
|  | 6 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 7 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 8 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 9 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
|  | 10 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 11 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,05 | 780.000 | 39.000 |
| ***12*** | ***NMC10*** | ***Tổng cacbon hữu cơ (TOC)*** | | |  | ***150.215*** |
|  | 1 | Thùng đựng và bảo quản mẫu | cái | 0,12 | 200.000 | 24.000 |
|  | 2 | Chai đựng mẫu | cái | 0,16 | 10.000 | 1.600 |
|  | 3 | Sổ công tác | cuốn | 0,002 | 29.000 | 58 |
|  |  | Dung dịch chuẩn TOC | ml | 10 | 4.850 | 48.500 |
|  | 4 | Mực máy in | hộp | 0,003 | 750.000 | 2.250 |
|  | 5 | Pin chuyên dụng | cái | 0,12 | 25.000 | 3.000 |
|  | 6 | Giấy lau | hộp | 0,02 | 23.000 | 460 |
|  | 7 | Giấy A4 | gram | 0,08 | 86.000 | 6.880 |
|  | 8 | Nước cất | lít | 1 | 10.000 | 10.000 |
|  | 9 | Xà phòng | kg | 0,01 | 44.000 | 440 |
|  | 10 | Cồn lau dụng cụ | ml | 100 | 29 | 2.900 |
|  | 11 | Nước rửa đầu đo (Nước mặt) | lít | 0,05 | 780.000 | 39.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐƠN GIÁ NGÀY CÔNG LAO ĐỘNG** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | Lương cơ sở | | **1.800.000** | |  |
| **TT** | **Bậc lương** | **Hệ số** | **Lương cơ bản** | **Phụ cấp** | | | **BHXH-YT-TN, KPCĐ** | **Lương tháng** | **Lương ngày** |
| **Trách nhiệm** | **Lưu động** | **Độc hại, nguy hiểm** |
|  |  |  |  | **0,2/5** | **0,4** | **0,1** | **23,5%** |  |  |
|  | **1- Ngoại nghiệp** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A** | **Quan trắc viên hạng III** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | QTVTNMT hạng III.1 | 2,34 | 4.212.000 | 72.000 | 720.000 | 180.000 | 1.218.240 | 6.402.240 | **246.240** |
|  | QTVTNMT hạng III.2 | 2,67 | 4.806.000 | 72.000 | 720.000 | 180.000 | 1.357.830 | 7.135.830 | **274.455** |
|  | QTVTNMT hạng III.3 | 3,00 | 5.400.000 | 72.000 | 720.000 | 180.000 | 1.497.420 | 7.869.420 | **302.670** |
|  | QTVTNMT hạng III.4 | 3,33 | 5.994.000 | 72.000 | 720.000 | 180.000 | 1.637.010 | 8.603.010 | **330.885** |
| **B** | **Quan trắc viên hạng IV** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | QTVTNMT hạng IV.1 | 1,86 | 3.348.000 | 72.000 | 720.000 | 180.000 | 1.015.200 | 5.335.200 | **205.200** |
|  | QTVTNMT hạng IV.2 | 2,06 | 3.708.000 | 72.000 | 720.000 | 180.000 | 1.099.800 | 5.779.800 | **222.300** |
|  | QTVTNMT hạng IV.3 | 2,26 | 4.068.000 | 72.000 | 720.000 | 180.000 | 1.184.400 | 6.224.400 | **239.400** |
|  | **2- Nội nghiệp** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Quan trắc viên hạng III** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | QTVTNMT hạng III.1 | 2,34 | 4.212.000 | 72.000 |  | 180.000 | 1.049.040 | 5.513.040 | **212.040** |
|  | QTVTNMT hạng III.2 | 2,67 | 4.806.000 | 72.000 |  | 180.000 | 1.188.630 | 6.246.630 | **240.255** |
|  | QTVTNMT hạng III.3 | 3,00 | 5.400.000 | 72.000 |  | 180.000 | 1.328.220 | 6.980.220 | **268.470** |
|  | QTVTNMT hạng III.4 | 3,33 | 5.994.000 | 72.000 |  | 180.000 | 1.467.810 | 7.713.810 | **296.685** |
| **D** | **Quan trắc viên hạng IV** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | QTVTNMT hạng IV.1 | 1,86 | 3.348.000 | 72.000 |  | 180.000 | 846.000 | 4.446.000 | **171.000** |
|  | QTVTNMT hạng IV.2 | 2,06 | 3.708.000 | 72.000 |  | 180.000 | 930.600 | 4.890.600 | **188.100** |
|  | QTVTNMT hạng IV.3 | 2,26 | 4.068.000 | 72.000 |  | 180.000 | 1.015.200 | 5.335.200 | **205.200** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |