

Số: 52 /2021/QĐ-UBND

Đồng Nai, ngày 24 tháng 11 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành Đơn giá xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống
thông tin ngành tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Đồng Nai**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;
Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm
2015;

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và
Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy
phạm pháp ngày 18 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Luật giá ngày 20 tháng 6 năm 2012;

Căn cứ Nghị định số 204/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của
Chính phủ về chế độ tiền lương đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực
lượng vũ trang;

Căn cứ Nghị định số 177/2013/NĐ-CP ngày 14 tháng 11 năm 2013 của
Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật giá;

Nghị định số 149/2016/NĐ-CP ngày 11 tháng 11 năm 2016 của Chính phủ
sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 177/2013/NĐ-CP ngày 14 tháng
11 năm 2013 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều
của Luật giá;

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

Căn cứ Thông tư số 136/2017/TT-BTC ngày 22 tháng 12 năm 2017 của Bộ
trưởng Bộ Tài chính quy định lập, quản lý, sử dụng kinh phí chi hoạt động kinh
tế đối với các nhiệm vụ chi về tài nguyên môi trường;

Căn cứ Thông tư số 14/2020/TT-BTNMT ngày 27 tháng 11 năm 2020 của
Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy trình và Định mức kinh
tế - kỹ thuật xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống thông tin ngành tài nguyên và
môi trường;



Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tại Tờ trình số 934/TTr-STNMT ngày 25 tháng 10 năm 2021.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành Đơn giá xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống thông tin ngành tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, cụ thể như sau:

1. Phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng:

Đơn giá xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống thông tin ngành tài nguyên và môi trường được áp dụng đối với cơ quan quản lý nhà nước, cơ quan chuyên môn về tài nguyên và môi trường các cấp và các tổ chức, cá nhân khác có liên quan đến việc thực hiện các công việc về duy trì, vận hành hệ thống thông tin tài nguyên và môi trường; xây dựng, phát triển và nâng cấp các phần mềm hỗ trợ việc quản lý, khai thác cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường; kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm công nghệ thông tin ngành tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

2. Đơn giá xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống thông tin ngành tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Đồng Nai (kèm theo) bao gồm:

a) Đơn giá xây dựng phần mềm hỗ trợ việc quản lý, khai thác cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường.

b) Đơn giá duy trì, vận hành phần mềm hỗ trợ việc quản lý, khai thác cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường.

c) Đơn giá duy trì, vận hành hệ thống phần cứng công nghệ thông tin.

d) Đơn giá duy trì, vận hành phần mềm hệ thống.

đ) Đơn giá kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm phần mềm hỗ trợ việc quản lý, khai thác cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường.

e) Đơn giá kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm duy trì vận hành phần mềm và cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường.

g) Đơn giá kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm duy trì vận hành hệ thống phần cứng công nghệ thông tin.

h) Đơn giá kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm duy trì vận hành phần mềm hệ thống.

Điều 2. Trách nhiệm thực hiện

1. Giao Sở Tài nguyên và Môi trường tổ chức triển khai, hướng dẫn, theo dõi việc thực hiện đơn giá; tổng hợp những khó khăn, vướng mắc và kịp thời báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, quyết định sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế cho phù hợp với quy định pháp luật hiện hành.

2. Trong quá trình thực hiện nếu có vướng mắc, phát sinh, các Sở, Ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố Long Khánh, Biên Hòa và các

đơn vị có liên quan báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh (qua Sở Tài nguyên và Môi trường) để xem xét, giải quyết.

Điều 3. Hiệu lực thi hành

1. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 15 tháng 12 năm 2021.

2. Bãi bỏ Chương II: Đơn giá xây dựng ứng dụng phần mềm hỗ trợ việc quản lý khai thác cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường của Đơn giá ban hành kèm theo Quyết định số 63/2016/QĐ-UBND ngày 01 tháng 11 năm 2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai về ban hành Đơn giá xây dựng cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

3. Bãi bỏ Chương II: Đơn giá kiểm tra, nghiệm thu phần mềm ứng dụng tài nguyên và môi trường của Đơn giá ban hành kèm theo Quyết định số 35/2017/QĐ-UBND ngày 20 tháng 9 năm 2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai ban hành Đơn giá kiểm tra nghiệm thu sản phẩm ứng dụng công nghệ thông tin tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

Điều 4. Chánh Văn Phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc các Sở: Tài nguyên và Môi trường, Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính, Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố thuộc tỉnh và các đơn vị, các tổ chức, các tổ chức có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ Tài nguyên và Môi trường;
- Bộ Tài chính;
- Bộ Tư pháp (Cục Kiểm tra văn bản);
- Thường trực HĐND tỉnh;
- Ban Kinh tế Ngân sách HĐND tỉnh;
- Chủ tịch và các Phó Chủ tịch UBND tỉnh;
- Sở Tư pháp;
- Công thông tin điện tử tỉnh;
- Lưu VT, KTNS (29b).

ThaiTM

TM.ỦY BAN NHÂN DÂN ^{L. Đức}
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Võ Tấn Đức



**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH ĐỒNG NAI**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG, DUY TRÌ, VẬN HÀNH HỆ THỐNG THÔNG TIN NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG NAI**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 52 /2021/QĐ-UBND ngày 24 tháng 11 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai)

DVT: đồng

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|---|---|-------------|--------------|-------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| A. ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG PHẦN MỀM HỖ TRỢ VIỆC QUẢN LÝ, KHAI THÁC CƠ SỞ DỮ LIỆU NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG | | | | | | | | | | | |
| I | Xác định yêu cầu | | | | | | | | | | |
| 1 | Thu thập các quy trình nghiệp vụ của tổ chức, đơn vị sử dụng hệ thống | THSD | 1 | 679.440 | 907 | 23.002 | 13.602 | 24.921 | 741.872 | 111.281 | 853.153 |
| | | | 2 | 849.300 | 1.134 | 23.002 | 17.003 | 31.151 | 921.590 | 138.239 | 1.059.829 |
| | | | 3 | 1.104.090 | 1.474 | 23.002 | 22.102 | 40.497 | 1.191.165 | 178.675 | 1.369.840 |
| 2 | Xác định yêu cầu chức năng | THSD | 1 | 1.075.214 | 1.357 | 4.364 | 20.381 | 37.382 | 1.138.698 | 170.805 | 1.309.503 |
| | | | 2 | 1.344.018 | 1.696 | 4.364 | 25.477 | 46.728 | 1.422.283 | 213.342 | 1.635.625 |
| | | | 3 | 1.747.223 | 2.205 | 4.364 | 33.120 | 60.746 | 1.847.658 | 277.149 | 2.124.807 |
| 3 | Đặc tả dữ liệu | ĐTQL | 1 | 1.433.619 | 1.810 | 3.519 | 27.203 | 49.843 | 1.515.994 | 227.399 | 1.743.393 |
| | | | 2 | 1.792.024 | 2.264 | 3.519 | 34.005 | 62.304 | 1.894.116 | 284.117 | 2.178.233 |
| | | | 3 | 2.329.631 | 2.942 | 3.519 | 44.206 | 80.994 | 2.461.292 | 369.194 | 2.830.486 |
| 4 | Xác định các yêu cầu khác | Phần mềm | 1 | 963.106 | 1.357 | 22.048 | 20.381 | 37.382 | 1.044.274 | 156.641 | 1.200.915 |
| | | | 2 | 1.203.882 | 1.696 | 22.048 | 25.477 | 46.728 | 1.299.831 | 194.975 | 1.494.806 |
| | | | 3 | 1.565.047 | 2.205 | 22.048 | 33.120 | 60.746 | 1.683.166 | 252.475 | 1.935.641 |
| II | Phân tích và thiết kế | | | | | | | | | | |
| II.1 | Phân tích yêu cầu | | | | | | | | | | |
| 1 | Xác định lại các quy trình nghiệp vụ được tin học hóa | THSD | 1 | 1.320.662 | 1.699 | 3.578 | 25.130 | 42.007 | 1.393.076 | 208.961 | 1.602.037 |
| | | | 2 | 1.650.828 | 2.124 | 3.578 | 31.411 | 52.509 | 1.740.450 | 261.068 | 2.001.518 |
| | | | 3 | 2.146.076 | 2.761 | 3.578 | 40.834 | 68.262 | 2.261.511 | 339.227 | 2.600.738 |
| 2 | Xác định danh sách chức năng hệ thống | THSD | 1 | 509.580 | 679 | 4.594 | 10.197 | 18.684 | 543.734 | 81.560 | 625.294 |
| | | | 2 | 636.975 | 848 | 4.594 | 12.746 | 23.354 | 678.517 | 101.778 | 780.295 |
| | | | 3 | 828.068 | 1.101 | 4.594 | 16.570 | 30.361 | 880.694 | 132.104 | 1.012.798 |
| 3 | Xác định các yêu cầu | ĐTQL | 1 | 16.051.760 | 22.634 | 13.127 | 329.603 | 528.721 | 16.945.845 | 2.541.877 | 19.487.722 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|-------------|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | về thông tin dữ liệu | | 2 | 20.064.700 | 28.294 | 13.127 | 412.004 | 660.901 | 21.179.026 | 3.176.854 | 24.355.880 |
| | | | 3 | 26.084.110 | 36.780 | 13.127 | 535.605 | 859.171 | 27.528.793 | 4.129.319 | 31.658.112 |
| 4 | Xác định các yêu cầu về giao diện của phần mềm | THSD | 1 | 642.070 | 679 | 4.594 | 10.197 | 18.684 | 676.224 | 101.434 | 777.658 |
| | | | 2 | 601.941 | 848 | 4.594 | 12.746 | 23.354 | 643.483 | 96.522 | 740.005 |
| | | | 3 | 1.043.364 | 1.101 | 4.594 | 16.570 | 30.361 | 1.095.990 | 164.399 | 1.260.389 |
| 5 | Xác định các yêu cầu phi chức năng của phần mềm | Phần mềm | 1 | 3.930.555 | 5.883 | 4.594 | 88.349 | 161.943 | 4.191.324 | 628.699 | 4.820.023 |
| | | | 2 | 4.913.194 | 7.354 | 4.594 | 110.437 | 202.429 | 5.238.008 | 785.701 | 6.023.709 |
| | | | 3 | 6.387.152 | 9.560 | 4.594 | 143.567 | 263.158 | 6.808.031 | 1.021.205 | 7.829.236 |
| II.2 | Thiết kế hệ thống | | | | | | | | | | |
| 1 | Thiết kế kiến trúc phần mềm | THSD | 1 | 609.288 | 771 | 3.025 | 11.506 | 21.179 | 645.769 | 96.865 | 742.634 |
| | | | 2 | 761.610 | 964 | 3.025 | 14.381 | 26.473 | 806.453 | 120.968 | 927.421 |
| | | | 3 | 990.093 | 1.253 | 3.025 | 18.696 | 34.415 | 1.047.482 | 157.122 | 1.204.604 |
| 2 | Thiết kế biểu đồ trường hợp sử dụng | THSD | 1 | 1.416.631 | 2.039 | 3.505 | 29.967 | 50.421 | 1.502.563 | 225.384 | 1.727.947 |
| | | | 2 | 1.770.789 | 2.548 | 3.505 | 37.459 | 63.026 | 1.877.327 | 281.599 | 2.158.926 |
| | | | 3 | 2.302.026 | 3.312 | 3.505 | 48.697 | 81.934 | 2.439.474 | 365.921 | 2.805.395 |
| 3 | Thiết kế biểu đồ tuần tự (sequence diagram) | THSD | 1 | 679.440 | 907 | 3.025 | 13.602 | 24.921 | 721.895 | 108.284 | 830.179 |
| | | | 2 | 849.300 | 1.134 | 3.025 | 17.003 | 31.151 | 901.613 | 135.242 | 1.036.855 |
| | | | 3 | 1.104.090 | 1.474 | 3.025 | 22.102 | 40.497 | 1.171.188 | 175.678 | 1.346.866 |
| 4 | Thiết kế biểu đồ lớp (class) | THSD | 1 | 1.180.526 | 1.699 | 3.505 | 25.130 | 42.007 | 1.252.867 | 187.930 | 1.440.797 |
| | | | 2 | 1.475.658 | 2.124 | 3.505 | 31.411 | 52.509 | 1.565.207 | 234.781 | 1.799.988 |
| | | | 3 | 1.918.355 | 2.761 | 3.505 | 40.834 | 68.262 | 2.033.717 | 305.058 | 2.338.775 |
| 5 | Thiết kế mô hình cơ sở dữ liệu (database) | ĐTQL | 1 | 9.508.766 | 12.449 | 26.850 | 179.823 | 296.668 | 10.024.556 | 1.503.683 | 11.528.239 |
| | | | 2 | 11.885.958 | 15.561 | 26.850 | 224.780 | 370.836 | 12.523.985 | 1.878.598 | 14.402.583 |
| | | | 3 | 15.451.745 | 20.230 | 26.850 | 292.213 | 482.087 | 16.273.125 | 2.440.969 | 18.714.094 |
| 6 | Thiết kế giao diện phần mềm | THSD | 1 | 321.035 | 453 | 20.780 | 6.780 | 550 | 349.598 | 52.440 | 402.038 |
| | | | 2 | 401.294 | 566 | 20.780 | 8.475 | 687 | 431.802 | 64.770 | 496.572 |
| | | | 3 | 521.682 | 737 | 20.780 | 11.017 | 893 | 555.109 | 83.266 | 638.375 |
| III | Lập trình | | | | | | | | | | |
| 1 | Viết mã nguồn | THSD | 1 | 6.420.704 | 9.054 | 5.860 | 104.298 | 226.164 | 6.766.080 | 1.014.912 | 7.780.992 |
| | | | 2 | 8.025.880 | 11.318 | 5.860 | 130.372 | 282.705 | 8.456.135 | 1.268.420 | 9.724.555 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|-----------|--|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | | | 3 | 10.433.644 | 14.712 | 5.860 | 169.485 | 367.517 | 10.991.218 | 1.648.683 | 12.639.901 |
| 2 | Tích hợp mã nguồn | THSD | 1 | 1.019.160 | 1.357 | 2.996 | 10.582 | 33.928 | 1.068.023 | 160.203 | 1.228.226 |
| | | | 2 | 1.273.950 | 1.696 | 2.996 | 13.228 | 42.411 | 1.334.281 | 200.142 | 1.534.423 |
| | | | 3 | 1.656.135 | 2.205 | 2.996 | 17.195 | 55.134 | 1.733.665 | 260.050 | 1.993.715 |
| IV | Kiểm tra, kiểm thử | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra mã nguồn theo quy tắc lập trình (coding convention) | THSD | 1-3 | 188.969 | 282 | 1.504 | 4.485 | 10.136 | 205.376 | 30.806 | 236.182 |
| 2 | Kiểm thử mức thành phần | THSD | 1 | 967.521 | 1.450 | 3.454 | 21.701 | 39.862 | 1.033.988 | 155.098 | 1.189.086 |
| | | | 2 | 1.209.402 | 1.812 | 3.454 | 27.127 | 49.828 | 1.291.623 | 193.743 | 1.485.366 |
| | | | 3 | 1.572.222 | 2.356 | 3.454 | 35.265 | 64.776 | 1.678.073 | 251.711 | 1.929.784 |
| 3 | Kiểm thử mức hệ thống | THSD | 1 | 424.650 | 567 | 2.980 | 9.161 | 20.281 | 457.639 | 68.646 | 526.285 |
| | | | 2 | 530.813 | 709 | 2.980 | 11.450 | 25.351 | 571.303 | 85.695 | 656.998 |
| | | | 3 | 690.056 | 922 | 2.980 | 14.886 | 32.957 | 741.801 | 111.270 | 853.071 |
| V | Hoàn thiện, đóng gói sản phẩm | | | | | | | | | | |
| 1 | Viết tài liệu mô tả giới thiệu phần mềm | THSD | 1 | 169.860 | 225 | 2.093 | 3.588 | 8.109 | 183.875 | 27.581 | 211.456 |
| | | | 2 | 212.325 | 282 | 2.093 | 4.485 | 10.136 | 229.321 | 34.398 | 263.719 |
| | | | 3 | 276.023 | 365 | 2.093 | 5.831 | 13.178 | 297.490 | 44.624 | 342.114 |
| 2 | Viết tài liệu hướng dẫn cài đặt phần mềm | THSD | 1 | 75.588 | 113 | 1.500 | 1.941 | 4.062 | 83.204 | 12.481 | 95.685 |
| | | | 2 | 94.485 | 143 | 1.500 | 2.427 | 5.078 | 103.633 | 15.545 | 119.178 |
| | | | 3 | 122.830 | 186 | 1.500 | 3.155 | 6.602 | 134.273 | 20.141 | 154.414 |
| 3 | Xây dựng tài liệu hướng dẫn sử dụng phần mềm | THSD | 1 | 226.763 | 339 | 2.232 | 5.530 | 12.172 | 247.036 | 37.055 | 284.091 |
| | | | 2 | 283.454 | 424 | 2.232 | 6.913 | 15.214 | 308.237 | 46.236 | 354.473 |
| | | | 3 | 368.490 | 551 | 2.232 | 8.987 | 19.779 | 400.039 | 60.006 | 460.045 |
| 4 | Đóng gói phần mềm | THSD | 1 | 509.580 | 502 | 2.803 | 4.212 | 11.305 | 528.402 | 79.260 | 607.662 |
| | | | 2 | 636.975 | 628 | 2.803 | 5.265 | 14.130 | 659.801 | 98.970 | 758.771 |
| | | | 3 | 828.068 | 816 | 2.803 | 6.845 | 18.370 | 856.902 | 128.535 | 985.437 |
| VI | Cài đặt, chuyển giao, hướng dẫn sử dụng | | | | | | | | | | |
| 1 | Cài đặt phần mềm trên | THSD | 1 | 128.414 | 253 | 624 | 2.598 | 4.975 | 136.864 | 20.530 | 157.394 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LDKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|--|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | hạ tầng của đơn vị sử dụng | | 2 | 160.518 | 318 | 624 | 3.247 | 6.219 | 170.926 | 25.639 | 196.565 |
| | | | 3 | 208.673 | 412 | 624 | 4.222 | 8.084 | 222.015 | 33.302 | 255.317 |
| 2 | Đào tạo, hướng dẫn người dùng sử dụng phần mềm | THSD | 1 | 481.553 | 751 | 1.110 | 10.197 | 18.684 | 512.295 | 76.844 | 589.139 |
| | | | 2 | 601.941 | 938 | 1.110 | 12.746 | 23.354 | 640.089 | 96.013 | 736.102 |
| | | | 3 | 782.523 | 1.218 | 1.110 | 16.570 | 30.361 | 831.782 | 124.767 | 956.549 |
| 3 | Bản giao tài liệu hướng dẫn cài đặt và sử dụng phần mềm | Phần mềm | 1-3 | 94.485 | 233 | 281 | 2.427 | 5.078 | 102.504 | 15.376 | 117.880 |
| VII | Bảo trì, bảo hành phần mềm | | | | | | | | | | |
| 1 | Chỉnh sửa và khắc phục các lỗi phát sinh trong quá trình sử dụng phần mềm | THSD | 1 | 128.414 | 181 | 469 | 2.071 | 4.519 | 135.654 | 20.348 | 156.002 |
| | | | 2 | 160.518 | 228 | 469 | 2.588 | 5.648 | 169.451 | 25.418 | 194.869 |
| | | | 3 | 208.673 | 295 | 469 | 3.365 | 7.343 | 220.145 | 33.022 | 253.167 |
| 2 | Phát hành các bản vá lỗi | THSD | 1 | 96.311 | 136 | 469 | 1.569 | 3.392 | 101.877 | 15.282 | 117.159 |
| | | | 2 | 120.388 | 169 | 469 | 1.961 | 4.241 | 127.228 | 19.084 | 146.312 |
| | | | 3 | 156.505 | 220 | 469 | 2.550 | 5.513 | 165.257 | 24.789 | 190.046 |
| 3 | Xử lý sự cố liên quan đến dữ liệu | ĐTQL | 1 | 224.725 | 317 | 469 | 3.640 | 7.911 | 237.062 | 35.559 | 272.621 |
| | | | 2 | 280.906 | 397 | 469 | 4.551 | 9.889 | 296.212 | 44.432 | 340.644 |
| | | | 3 | 365.178 | 517 | 469 | 5.916 | 12.856 | 384.936 | 57.740 | 442.676 |
| VIII | Quản lý và cập nhật yêu cầu thay đổi | | | | | | | | | | |
| 1 | Ghi nhận yêu cầu thay đổi | THSD | 1-3 | 165.614 | 282 | 1.475 | 3.496 | 9.414 | 180.281 | 27.042 | 207.323 |
| 2 | Cập nhật các sản phẩm để đáp ứng yêu cầu thay đổi | THSD | 1-3 | 849.300 | 1.134 | 5.860 | 14.079 | 37.694 | 908.067 | 136.210 | 1.044.277 |
| B. ĐƠN GIÁ DUY TRÌ, VẬN HÀNH PHẦN MỀM HỖ TRỢ VIỆC QUẢN LÝ, KHAI THÁC CƠ SỞ DỮ LIỆU NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG | | | | | | | | | | | |
| I | Kiểm tra, giám sát | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra, giám sát trạng thái hoạt động hệ thống | Phần mềm | 1 | 833.535 | 1.613 | 0 | 17.969 | 26.215 | 879.332 | 131.900 | 1.011.232 |
| | | | 2 | 1.042.043 | 2.017 | 0 | 22.461 | 32.768 | 1.099.289 | 164.893 | 1.264.182 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|------------|--|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | | | 3 | 1.354.557 | 2.622 | 0 | 29.199 | 42.599 | 1.428.977 | 214.347 | 1.643.324 |
| 2 | Kiểm tra nhật ký hoạt động hệ thống | Phần mềm | 1 | 951.081 | 1.613 | 0 | 17.969 | 26.215 | 996.878 | 149.532 | 1.146.410 |
| | | | 2 | 1.188.993 | 2.017 | 0 | 22.461 | 32.768 | 1.246.239 | 186.936 | 1.433.175 |
| | | | 3 | 1.545.577 | 2.622 | 0 | 29.199 | 42.599 | 1.619.997 | 243.000 | 1.862.997 |
| 3 | Kiểm tra, giám sát các chức năng của hệ thống | Phần mềm | 1 | 5.706.864 | 9.679 | 0 | 107.798 | 157.281 | 5.981.622 | 897.243 | 6.878.865 |
| | | | 2 | 7.133.580 | 12.099 | 0 | 134.747 | 196.600 | 7.477.026 | 1.121.554 | 8.598.580 |
| | | | 3 | 9.273.654 | 15.729 | 0 | 175.171 | 255.581 | 9.720.135 | 1.458.020 | 11.178.155 |
| 4 | Kiểm tra, giám sát các dịch vụ của hệ thống (do hệ thống cung cấp) | Phần mềm | 1 | 5.706.864 | 9.679 | 0 | 107.798 | 157.281 | 5.981.622 | 897.243 | 6.878.865 |
| | | | 2 | 7.133.580 | 12.099 | 0 | 134.747 | 196.600 | 7.477.026 | 1.121.554 | 8.598.580 |
| | | | 3 | 9.273.654 | 15.729 | 0 | 175.171 | 255.581 | 9.720.135 | 1.458.020 | 11.178.155 |
| 5 | Kiểm tra theo dõi hiện trạng của hệ thống, sao lưu | Phần mềm | 1 | 453.526 | 769 | 73.569 | 9.611 | 12.597 | 550.072 | 82.511 | 632.583 |
| | | | 2 | 566.907 | 962 | 73.569 | 12.013 | 15.747 | 669.198 | 100.380 | 769.578 |
| | | | 3 | 736.979 | 1.250 | 73.569 | 15.617 | 20.471 | 847.886 | 127.183 | 975.069 |
| II | Ghi nhận sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Ghi nhận sự cố | Phần mềm | 1 | 16.561 | 32 | 3.117 | 412 | 525 | 20.647 | 3.097 | 23.744 |
| | | | 2 | 20.702 | 40 | 3.117 | 515 | 656 | 25.030 | 3.755 | 28.785 |
| | | | 3 | 26.995 | 52 | 3.117 | 669 | 853 | 31.686 | 4.753 | 36.439 |
| 2 | Xác minh sự cố | Phần mềm | 1 | 42.465 | 64 | 0 | 714 | 1.042 | 44.285 | 6.643 | 50.928 |
| | | | 2 | 53.081 | 80 | 0 | 892 | 1.303 | 55.356 | 8.303 | 63.659 |
| | | | 3 | 69.006 | 104 | 0 | 1.160 | 1.694 | 71.964 | 10.795 | 82.759 |
| 3 | Cập nhật danh mục sự cố | Phần mềm | 1 | 16.561 | 32 | 3.117 | 412 | 525 | 20.647 | 3.097 | 23.744 |
| | | | 2 | 20.702 | 40 | 3.117 | 515 | 656 | 25.030 | 3.755 | 28.785 |
| | | | 3 | 26.995 | 52 | 3.117 | 669 | 853 | 31.686 | 4.753 | 36.439 |
| III | Phân tích sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Phân loại, đối chiếu danh mục sự cố | Phần mềm | 1 | 42.465 | 64 | 0 | 714 | 1.042 | 44.285 | 6.643 | 50.928 |
| | | | 2 | 53.081 | 80 | 0 | 892 | 1.303 | 55.356 | 8.303 | 63.659 |
| | | | 3 | 69.006 | 104 | 0 | 1.160 | 1.694 | 71.964 | 10.795 | 82.759 |
| 2 | Phân tích các nguyên nhân gây ra sự cố | Phần mềm | 1 | 672.009 | 962 | 0 | 10.708 | 15.624 | 699.303 | 104.895 | 804.198 |
| | | | 2 | 840.011 | 1.202 | 0 | 13.385 | 19.530 | 874.128 | 131.119 | 1.005.247 |
| | | | 3 | 1.092.239 | 1.563 | 0 | 17.401 | 25.388 | 1.136.591 | 170.489 | 1.307.080 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|------------|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| 3 | Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố | Phần mềm | 1 | 806.411 | 1.154 | 110.478 | 14.443 | 18.896 | 951.382 | 142.707 | 1.094.089 |
| | | | 2 | 1.008.014 | 1.442 | 110.478 | 18.054 | 23.621 | 1.161.609 | 174.241 | 1.335.850 |
| | | | 3 | 1.310.418 | 1.875 | 110.478 | 23.470 | 30.707 | 1.476.948 | 221.542 | 1.698.490 |
| IV | Khắc phục sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Nghiên cứu giải pháp được đề xuất | Phần mềm | 1 | 134.402 | 192 | 0 | 2.142 | 3.126 | 139.862 | 20.979 | 160.841 |
| | | | 2 | 168.002 | 240 | 0 | 2.677 | 3.906 | 174.825 | 26.224 | 201.049 |
| | | | 3 | 218.627 | 313 | 0 | 3.480 | 5.078 | 227.498 | 34.125 | 261.623 |
| 2 | Thực hiện giải pháp khắc phục | Phần mềm | 1 | 806.411 | 1.154 | 0 | 12.850 | 18.749 | 839.164 | 125.875 | 965.039 |
| | | | 2 | 1.008.014 | 1.442 | 0 | 16.063 | 23.436 | 1.048.955 | 157.343 | 1.206.298 |
| | | | 3 | 1.310.418 | 1.875 | 0 | 20.881 | 30.467 | 1.363.641 | 204.546 | 1.568.187 |
| 3 | Kiểm tra hệ thống sau khi thực hiện giải pháp khắc phục | Phần mềm | 1 | 134.402 | 96 | 0 | 1.071 | 1.563 | 137.132 | 20.570 | 157.702 |
| | | | 2 | 168.002 | 120 | 0 | 1.339 | 1.953 | 171.414 | 25.712 | 197.126 |
| | | | 3 | 218.627 | 157 | 0 | 1.740 | 2.539 | 223.063 | 33.459 | 256.522 |
| 4 | Cập nhật danh mục sự cố | Phần mềm | 1 | 16.561 | 32 | 3.117 | 412 | 525 | 20.647 | 3.097 | 23.744 |
| | | | 2 | 20.702 | 40 | 3.117 | 515 | 656 | 25.030 | 3.755 | 28.785 |
| | | | 3 | 26.995 | 52 | 3.117 | 669 | 853 | 31.686 | 4.753 | 36.439 |
| V | Báo cáo thống kê, nhật ký | | | | | | | | | | |
| 1 | Báo cáo thống kê, nhật ký | Phần mềm | 1-3 | 165.614 | 321 | 24.441 | 4.016 | 5.249 | 199.641 | 29.946 | 229.587 |
| VI | Sao lưu, phục hồi hệ thống | | | | | | | | | | |
| 1 | Thực hiện sao lưu hệ thống theo định kỳ, đột xuất, kiểm tra tính toàn vẹn của dữ liệu sao lưu. Cập nhật nhật ký | Phần mềm | 1-3 | 566.907 | 962 | 73.569 | 12.013 | 15.747 | 669.198 | 100.380 | 769.578 |
| 2 | Thực hiện phục hồi hệ thống khi có yêu cầu | Phần mềm | 1-3 | 283.454 | 481 | 0 | 5.354 | 7.813 | 297.102 | 44.565 | 341.667 |
| VII | Cài đặt bản vá lỗi | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra các bản nâng cấp, vá lỗi của hệ thống | Phần mềm | 1-3 | 41.404 | 80 | 0 | 892 | 1.303 | 43.679 | 6.552 | 50.231 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|--|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1-10+11 |
| 2 | Thực hiện nâng cấp, cập nhật vá lỗi hệ thống | Phần mềm | 1-3 | 850.361 | 1.442 | 110.478 | 18.054 | 23.621 | 1.003.956 | 150.593 | 1.154.549 |
| VIII | Hỗ trợ người dùng | | | | | | | | | | |
| 1 | Tiếp nhận yêu cầu người dùng (trực tiếp, điện thoại, email) | NDDC Q | 1 | 1.159 | 2 | 0 | 23 | 35 | 1.219 | 183 | 1.402 |
| | | | 2 | 1.325 | 3 | 0 | 28 | 44 | 1.400 | 210 | 1.610 |
| | | | 3 | 1.822 | 3 | 0 | 37 | 57 | 1.919 | 288 | 2.207 |
| 2 | Hỗ trợ trong việc cài đặt phần mềm | NDDC Q | 1 | 7.559 | 13 | 0 | 144 | 209 | 7.925 | 1.189 | 9.114 |
| | | | 2 | 9.448 | 16 | 0 | 180 | 261 | 9.905 | 1.486 | 11.391 |
| | | | 3 | 12.283 | 21 | 0 | 234 | 339 | 12.877 | 1.932 | 14.809 |
| 3 | Xử lý yêu cầu người dùng | NDDC Q | 1 | 24.078 | 38 | 0 | 429 | 626 | 25.171 | 3.776 | 28.947 |
| | | | 2 | 30.097 | 48 | 0 | 536 | 781 | 31.462 | 4.719 | 36.181 |
| | | | 3 | 39.327 | 63 | 0 | 697 | 1.016 | 41.103 | 6.165 | 47.268 |
| 4 | Ghi nhận kết quả xử lý | NDDC Q | 1 | 1.159 | 2 | 277 | 25 | 35 | 1.498 | 225 | 1.723 |
| | | | 2 | 1.325 | 3 | 277 | 32 | 44 | 1.681 | 252 | 1.933 |
| | | | 3 | 1.822 | 3 | 277 | 41 | 57 | 2.200 | 330 | 2.530 |
| C. ĐƠN GIÁ DUY TRÌ, VẬN HÀNH HỆ THỐNG PHẦN CỨNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN | | | | | | | | | | | |
| I | Kiểm tra, giám sát | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra, giám sát trạng thái hoạt động hệ thống. | Thiết bị | | 1.045.024 | 7.025 | 505.273 | 28.136 | 66.355 | 1.651.813 | 247.772 | 1.899.585 |
| 2 | Kiểm tra nhật ký hoạt động hệ thống | Thiết bị | | 2.090.049 | 4.043 | - | 56.035 | 130.047 | 2.280.174 | 342.026 | 2.622.200 |
| 3 | Kiểm tra, giám sát các chức năng của hệ thống | Thiết bị | | 755.876 | 1.283 | - | 17.733 | 41.289 | 816.181 | 122.427 | 938.608 |
| II | Ghi nhận sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Ghi nhận sự cố | Thiết bị | | 20.702 | 41 | - | 567 | 1.198 | 22.508 | 3.376 | 25.884 |
| 2 | Xác minh sự cố | Thiết bị | | 150.485 | 242 | - | 3.136 | 5.876 | 159.739 | 23.961 | 183.700 |
| 3 | Cập nhật danh mục sự cố | Thiết bị | | 20.702 | 41 | 5.410 | 581 | 1.388 | 28.122 | 4.218 | 32.340 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|------------|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| III | Phân tích sự cố | | | | | | | - | | | |
| 1 | Phân loại, đối chiếu danh mục sự cố | Thiết bị | | 53.081 | 79 | - | 1.112 | 2.586 | 56.858 | 8.529 | 65.387 |
| 2 | Phân tích các nguyên nhân có thể gây ra sự cố | Thiết bị | | 336.005 | 482 | 20.864 | 6.350 | 12.514 | 376.215 | 56.432 | 432.647 |
| 3 | Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố | Thiết bị | | 159.244 | 240 | 4.173 | 3.404 | 8.349 | 175.410 | 26.312 | 201.722 |
| IV | Khắc phục sự cố | | | | | | | - | | | |
| 1 | Nghiên cứu giải pháp được đề xuất | Thiết bị | | 53.081 | 79 | 5.046 | 1.129 | 2.800 | 62.135 | 9.320 | 71.455 |
| 2 | Thực hiện giải pháp khắc phục | Thiết bị | | 336.005 | 738 | - | 6.277 | 11.919 | 354.939 | 53.241 | 408.180 |
| 3 | Kiểm tra hệ thống sau khi thực hiện giải pháp khắc phục | Thiết bị | | 26.541 | 41 | - | 556 | 1.290 | 28.428 | 4.264 | 32.692 |
| 4 | Cập nhật danh mục sự cố | Thiết bị | | 11.905 | 24 | 5.046 | 282 | 699 | 17.956 | 2.693 | 20.649 |
| V | Báo cáo thống kê, nhật ký | | | | | | | - | | | |
| 1 | Tổng hợp, xây dựng báo cáo trong quá trình duy trì vận hành hệ thống | Thiết bị | | 23.621 | 40 | 10.091 | 568 | 1.400 | 35.720 | 5.358 | 41.078 |
| VI | Bảo dưỡng hệ thống | | | | | | | - | | | |
| 1 | Lập kế hoạch bảo dưỡng, thông báo cho các bộ phận liên quan về lịch bảo dưỡng định kỳ | Thiết bị | | 7.937 | 14 | 3.363 | 189 | 468 | 11.971 | 1.796 | 13.767 |
| 2 | Vệ sinh các thiết bị | Thiết bị | | 41.404 | 579 | - | 1.112 | 2.575 | 45.670 | 6.851 | 52.521 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|-----|--|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| 3 | Kiểm tra các kết nối của các thiết bị ngoại vi, kết nối nguồn, kết nối mạng, kết nối hệ thống của các thiết bị | Thiết bị | | 7.937 | 44 | - | 185 | 430 | 8.596 | 1.289 | 9.885 |
| 4 | Kiểm tra môi trường hoạt động, độ ẩm, nhiệt độ, hệ thống làm mát của hệ thống; | Thiết bị | | 15.684 | 27 | - | 371 | 858 | 16.940 | 2.541 | 19.481 |
| 5 | Lấy bản ghi nhật ký hệ thống hoạt động (log dữ liệu), kiểm tra các đèn cảnh báo; | Thiết bị | | 15.684 | 27 | - | 371 | 858 | 16.940 | 2.541 | 19.481 |
| 6 | Chạy các chương trình kiểm tra hiệu năng máy tính, máy chủ về trạng thái hoạt động của thiết bị | Thiết bị | | 47.242 | 79 | - | 1.112 | 2.575 | 51.008 | 7.651 | 58.659 |
| 7 | Kiểm tra danh mục các phần mềm được phép chạy trên máy chủ và loại bỏ các phần mềm không được phép trên máy tính, máy chủ; | Thiết bị | | 23.621 | 40 | - | 556 | 1.288 | 25.505 | 3.826 | 29.331 |
| 8 | Kiểm tra toàn bộ hệ thống và ghi nhận hiện trạng phục vụ cho các kỳ bảo dưỡng tiếp theo; | Thiết bị | | 47.242 | 79 | 3.363 | 1.137 | 2.800 | 54.621 | 8.193 | 62.814 |
| 9 | Thay thế/sửa chữa các thiết bị hồng học phát | Thiết bị | | 94.485 | 161 | 3.363 | 2.268 | 5.597 | 105.874 | 15.881 | 121.755 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|---|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | sinh trong giai đoạn bảo dưỡng | | | | | | | | | | |
| VII | Cập nhật Firmware | | | | | | | - | | | |
| 1 | Lập kế hoạch cập nhật, thông báo đến các bộ phận liên quan; | Thiết bị | | 3.968 | 6 | 1.682 | 847 | 233 | 6.736 | 1.010 | 7.746 |
| 2 | Thực hiện sao lưu dữ liệu; | Thiết bị | | 47.242 | 79 | - | 1.112 | 2.575 | 51.008 | 7.651 | 58.659 |
| 3 | Kiểm tra các phiên bản firmware của hệ thống; | Thiết bị | | 7.937 | 14 | - | 185 | 430 | 8.566 | 1.285 | 9.851 |
| 4 | Thực hiện nâng cấp, cập nhật hệ thống; | Thiết bị | | 47.242 | 79 | - | 1.112 | 2.575 | 51.008 | 7.651 | 58.659 |
| 5 | Kiểm tra vận hành thử sau nâng cấp | Thiết bị | | 7.937 | 14 | 1.682 | 42 | 468 | 10.143 | 1.521 | 11.664 |
| D. ĐƠN GIÁ DUY TRÌ, VẬN HÀNH PHẦN MỀM HỆ THỐNG | | | | | | | | | | | |
| I | Kiểm tra, giám sát | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra các công kết nối của phần mềm, dịch vụ | Phần mềm | 1 | 3.345.393 | 6.475 | - | 89.668 | 208.079 | 3.649.615 | 547.442 | 4.197.057 |
| | | | 2 | 4.190.022 | 8.094 | - | 112.085 | 260.098 | 4.570.299 | 685.545 | 5.255.844 |
| | | | 3 | 5.018.089 | 9.711 | - | 134.501 | 312.119 | 5.474.420 | 821.163 | 6.295.583 |
| | | | 4 | 6.276.752 | 12.140 | - | 168.126 | 390.148 | 6.847.166 | 1.027.075 | 7.874.241 |
| | | | 5 | 7.535.414 | 14.566 | - | 201.752 | 468.177 | 8.219.909 | 1.232.986 | 9.452.895 |
| 2 | Kiểm tra các service của phần mềm, dịch vụ trên hệ điều hành máy chủ dịch vụ. | Phần mềm | 1 | 7.634.358 | 12.949 | - | 179.332 | 416.157 | 8.242.796 | 1.236.419 | 9.479.215 |
| | | | 2 | 9.542.948 | 16.185 | - | 224.165 | 520.197 | 10.303.495 | 1.545.524 | 11.849.019 |
| | | | 3 | 11.451.538 | 19.424 | - | 268.998 | 624.236 | 12.364.196 | 1.854.629 | 14.218.825 |
| | | | 4 | 14.323.871 | 24.279 | - | 336.247 | 780.295 | 15.464.692 | 2.319.704 | 17.784.396 |
| | | | 5 | 17.177.307 | 29.135 | - | 403.497 | 936.355 | 18.546.294 | 2.781.944 | 21.328.238 |
| 3 | Kiểm tra các tính năng của phần mềm, dịch vụ | Phần mềm | 1 | 907.052 | 1.539 | - | 21.307 | 49.465 | 979.363 | 146.904 | 1.126.267 |
| | | | 2 | 1.133.816 | 1.923 | - | 26.634 | 61.832 | 1.224.205 | 183.631 | 1.407.836 |
| | | | 3 | 1.360.579 | 2.308 | - | 31.960 | 74.199 | 1.469.046 | 220.357 | 1.689.403 |
| | | | 4 | 1.700.723 | 2.884 | - | 39.950 | 92.748 | 1.836.305 | 275.446 | 2.111.751 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|------------|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | | | 5 | 2.040.868 | 3.461 | - | 47.941 | 111.297 | 2.203.567 | 330.535 | 2.534.102 |
| 4 | Kiểm tra nhật ký logs hoạt động của phần mềm, dịch vụ | Phần mềm | 1 | 2.872.333 | 4.855 | 307.272 | 67.250 | 156.058 | 3.407.768 | 511.165 | 3.918.933 |
| | | | 2 | 3.571.519 | 6.070 | 307.272 | 84.064 | 195.073 | 4.163.998 | 624.600 | 4.788.598 |
| | | | 3 | 4.289.602 | 7.283 | 307.272 | 100.876 | 234.088 | 4.939.121 | 740.868 | 5.679.989 |
| | | | 4 | 5.366.727 | 9.104 | 307.272 | 126.095 | 292.610 | 6.101.808 | 915.271 | 7.017.079 |
| | | | 5 | 6.443.852 | 10.926 | 307.272 | 151.314 | 351.132 | 7.264.496 | 1.089.674 | 8.354.170 |
| II | Ghi nhận sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Ghi nhận sự cố | Phần mềm | 1 | 37.794 | 48 | - | 665 | 1.593 | 40.100 | 6.015 | 46.115 |
| | | | 2 | 37.794 | 59 | - | 831 | 1.991 | 40.675 | 6.101 | 46.776 |
| | | | 3 | 37.794 | 73 | - | 999 | 2.389 | 41.255 | 6.188 | 47.443 |
| | | | 4 | 56.691 | 90 | - | 1.248 | 2.987 | 61.016 | 9.152 | 70.168 |
| | | | 5 | 56.691 | 108 | - | 1.497 | 3.584 | 61.880 | 9.282 | 71.162 |
| 2 | Xác minh sự cố | Phần mềm | 1 | 120.388 | 192 | - | 1.345 | 3.331 | 125.256 | 18.788 | 144.044 |
| | | | 2 | 160.518 | 240 | - | 1.682 | 4.163 | 166.603 | 24.990 | 191.593 |
| | | | 3 | 200.647 | 288 | - | 2.018 | 4.995 | 207.948 | 31.192 | 239.140 |
| | | | 4 | 240.777 | 361 | - | 2.522 | 6.244 | 249.904 | 37.486 | 287.390 |
| | | | 5 | 280.906 | 433 | - | 3.027 | 7.494 | 291.860 | 43.779 | 335.639 |
| 3 | Cập nhật danh mục sự cố | Phần mềm | 1 | 33.123 | 48 | 3.072 | 665 | 1.593 | 38.501 | 5.775 | 44.276 |
| | | | 2 | 33.123 | 59 | 3.072 | 831 | 1.991 | 39.076 | 5.861 | 44.937 |
| | | | 3 | 33.123 | 73 | 3.072 | 999 | 2.389 | 39.656 | 5.948 | 45.604 |
| | | | 4 | 49.684 | 90 | 3.072 | 1.248 | 2.987 | 57.081 | 8.562 | 65.643 |
| | | | 5 | 49.684 | 108 | 3.072 | 1.497 | 3.584 | 57.945 | 8.692 | 66.637 |
| III | Phân tích sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Phân loại, đối chiếu danh mục sự cố | Phần mềm | 1 | 42.465 | 48 | - | 665 | 1.593 | 44.771 | 6.716 | 51.487 |
| | | | 2 | 42.465 | 59 | - | 831 | 1.991 | 45.346 | 6.802 | 52.148 |
| | | | 3 | 42.465 | 73 | - | 999 | 2.389 | 45.926 | 6.889 | 52.815 |
| | | | 4 | 63.698 | 90 | - | 1.248 | 2.987 | 68.023 | 10.203 | 78.226 |
| | | | 5 | 63.698 | 108 | - | 1.497 | 3.584 | 68.887 | 10.333 | 79.220 |
| 2 | Phân tích các nguyên nhân gây ra sự cố | Phần mềm | 1 | 268.803 | 192 | - | 5.022 | 9.265 | 283.282 | 42.492 | 325.774 |
| | | | 2 | 358.405 | 240 | - | 6.277 | 11.580 | 376.502 | 56.475 | 432.977 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|------------|--|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| 1 | Tổng hợp, xây dựng báo cáo trong quá trình duy trì vận hành hệ thống | Phần mềm | 1 | 2.267.631 | 3.077 | 9.654 | 43.543 | 107.451 | 2.431.356 | 364.703 | 2.796.059 |
| | | | 2 | 2.267.631 | 3.845 | 9.654 | 54.428 | 134.314 | 2.469.872 | 370.481 | 2.840.353 |
| | | | 3 | 2.267.631 | 4.615 | 9.654 | 65.314 | 161.176 | 2.508.390 | 376.259 | 2.884.649 |
| | | | 4 | 2.267.631 | 5.769 | 9.654 | 81.641 | 201.471 | 2.566.166 | 384.925 | 2.951.091 |
| | | | 5 | 2.267.631 | 6.923 | 9.654 | 97.969 | 241.765 | 2.623.942 | 393.591 | 3.017.533 |
| VI | Cập nhật | | | | | | | | | | |
| 1 | Lập kế hoạch, thông báo cho các bộ phận liên quan | Phần mềm | 1 | 37.794 | 64 | - | 889 | 2.074 | 40.821 | 6.123 | 46.944 |
| | | | 2 | 56.691 | 79 | - | 1.112 | 2.592 | 60.474 | 9.071 | 69.545 |
| | | | 3 | 56.691 | 96 | - | 1.334 | 3.111 | 61.232 | 9.185 | 70.417 |
| | | | 4 | 75.588 | 120 | - | 1.668 | 3.889 | 81.265 | 12.190 | 93.455 |
| | | | 5 | 94.485 | 145 | - | 2.001 | 4.666 | 101.297 | 15.195 | 116.492 |
| 2 | Thực hiện sao lưu các dữ liệu cần thiết | Phần mềm | 1 | 37.794 | 64 | - | 889 | 2.074 | 40.821 | 6.123 | 46.944 |
| | | | 2 | 56.691 | 79 | - | 1.112 | 2.592 | 60.474 | 9.071 | 69.545 |
| | | | 3 | 56.691 | 96 | - | 1.334 | 3.111 | 61.232 | 9.185 | 70.417 |
| | | | 4 | 75.588 | 120 | - | 1.668 | 3.889 | 81.265 | 12.190 | 93.455 |
| | | | 5 | 94.485 | 145 | - | 2.001 | 4.666 | 101.297 | 15.195 | 116.492 |
| 3 | Tiến hành cập nhật dịch vụ | Phần mềm | 1 | 75.588 | 127 | - | 1.776 | 4.148 | 81.639 | 12.246 | 93.885 |
| | | | 2 | 94.485 | 161 | - | 2.220 | 5.185 | 102.051 | 15.308 | 117.359 |
| | | | 3 | 113.382 | 192 | - | 2.663 | 6.222 | 122.459 | 18.369 | 140.828 |
| | | | 4 | 151.175 | 240 | - | 3.329 | 7.776 | 162.520 | 24.378 | 186.898 |
| | | | 5 | 170.072 | 288 | - | 3.995 | 9.332 | 183.687 | 27.553 | 211.240 |
| 4 | Kiểm tra vận hành sau cập nhật | Phần mềm | 1 | 75.588 | 127 | 1.609 | 1.776 | 4.148 | 83.248 | 12.487 | 95.735 |
| | | | 2 | 94.485 | 161 | 1.609 | 2.220 | 5.185 | 103.660 | 15.549 | 119.209 |
| | | | 3 | 113.382 | 192 | 1.609 | 2.663 | 6.222 | 124.068 | 18.610 | 142.678 |
| | | | 4 | 151.175 | 240 | 1.609 | 3.329 | 7.776 | 164.129 | 24.619 | 188.748 |
| | | | 5 | 170.072 | 288 | 1.609 | 3.995 | 9.332 | 185.296 | 27.794 | 213.090 |
| VII | Sao lưu | | | | | | | | | | |
| 1 | Lập kế hoạch phương án sao lưu | Phần mềm | 1 | 113.382 | 192 | - | 2.665 | 6.222 | 122.461 | 18.369 | 140.830 |
| | | | 2 | 151.175 | 240 | - | 3.331 | 7.776 | 162.522 | 24.378 | 186.900 |
| | | | 3 | 170.072 | 288 | - | 3.998 | 9.332 | 183.690 | 27.554 | 211.244 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|-------------|--|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | | | 4 | 207.866 | 361 | - | 4.996 | 11.665 | 224.888 | 33.733 | 258.621 |
| | | | 5 | 264.557 | 433 | - | 5.996 | 13.998 | 284.984 | 42.748 | 327.732 |
| 2 | Kiểm tra, xác định các nội dung cần sao lưu | Phần mềm | 1 | 226.763 | 384 | - | 5.327 | 12.290 | 244.764 | 36.715 | 281.479 |
| | | | 2 | 283.454 | 482 | - | 6.658 | 15.363 | 305.957 | 45.894 | 351.851 |
| | | | 3 | 340.145 | 577 | - | 7.990 | 18.436 | 367.148 | 55.072 | 422.220 |
| | | | 4 | 434.629 | 721 | - | 9.987 | 23.044 | 468.381 | 70.257 | 538.638 |
| | | | 5 | 510.217 | 865 | - | 11.985 | 27.653 | 550.720 | 82.608 | 633.328 |
| 3 | Thực hiện sao lưu | Phần mềm | 1 | 226.763 | 384 | - | 5.327 | 12.290 | 244.764 | 36.715 | 281.479 |
| | | | 2 | 283.454 | 482 | - | 6.658 | 15.363 | 305.957 | 45.894 | 351.851 |
| | | | 3 | 340.145 | 577 | - | 7.990 | 18.436 | 367.148 | 55.072 | 422.220 |
| | | | 4 | 434.629 | 721 | - | 9.987 | 23.044 | 468.381 | 70.257 | 538.638 |
| | | | 5 | 510.217 | 865 | - | 11.985 | 27.653 | 550.720 | 82.608 | 633.328 |
| 4 | Kiểm tra tính toàn vẹn, đầy đủ của các bản sao lưu | Phần mềm | 1 | 226.763 | 384 | 9.654 | 5.327 | 12.290 | 254.418 | 38.163 | 292.581 |
| | | | 2 | 283.454 | 482 | 9.654 | 6.658 | 15.363 | 315.611 | 47.342 | 362.953 |
| | | | 3 | 340.145 | 577 | 9.654 | 7.990 | 18.436 | 376.802 | 56.520 | 433.322 |
| | | | 4 | 434.629 | 721 | 9.654 | 9.987 | 23.044 | 478.035 | 71.705 | 549.740 |
| | | | 5 | 510.217 | 865 | 9.654 | 11.985 | 27.653 | 560.374 | 84.056 | 644.430 |
| VIII | Phục hồi | | | | | | | | | | |
| 1 | Lập kế hoạch phương án phục hồi khôi phục dữ liệu | Phần mềm | 1 | 56.691 | 97 | - | 1.331 | 3.036 | 61.155 | 9.173 | 70.328 |
| | | | 2 | 75.588 | 120 | - | 1.664 | 3.794 | 81.166 | 12.175 | 93.341 |
| | | | 3 | 94.485 | 145 | - | 1.996 | 4.553 | 101.179 | 15.177 | 116.356 |
| | | | 4 | 113.382 | 181 | - | 2.495 | 5.691 | 121.749 | 18.262 | 140.011 |
| | | | 5 | 132.278 | 217 | - | 2.995 | 6.829 | 142.319 | 21.348 | 163.667 |
| 2 | Kiểm tra hệ thống | Phần mềm | 1 | 56.691 | 97 | - | 1.331 | 3.036 | 61.155 | 9.173 | 70.328 |
| | | | 2 | 75.588 | 120 | - | 1.664 | 3.794 | 81.166 | 12.175 | 93.341 |
| | | | 3 | 94.485 | 145 | - | 1.996 | 4.553 | 101.179 | 15.177 | 116.356 |
| | | | 4 | 113.382 | 181 | - | 2.495 | 5.691 | 121.749 | 18.262 | 140.011 |
| | | | 5 | 132.278 | 217 | - | 2.995 | 6.829 | 142.319 | 21.348 | 163.667 |
| 3 | Thực hiện phục hồi | Phần mềm | 1 | 113.382 | 192 | - | 2.665 | 6.222 | 122.461 | 18.369 | 140.830 |
| | | | 2 | 151.175 | 240 | - | 3.331 | 7.776 | 162.522 | 24.378 | 186.900 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|--|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | | | 3 | 170.072 | 288 | - | 3.998 | 9.332 | 183.690 | 27.554 | 211.244 |
| | | | 4 | 207.866 | 361 | - | 4.996 | 11.665 | 224.888 | 33.733 | 258.621 |
| | | | 5 | 264.557 | 433 | - | 5.996 | 13.998 | 284.984 | 42.748 | 327.732 |
| 4 | Kiểm tra hoạt động của dịch vụ sau khi thực hiện phục hồi | Phần mềm | 1 | 113.382 | 192 | 1.463 | 2.665 | 6.222 | 123.924 | 18.589 | 142.513 |
| | | | 2 | 151.175 | 240 | 1.463 | 3.331 | 7.776 | 163.985 | 24.598 | 188.583 |
| | | | 3 | 170.072 | 288 | 1.463 | 3.998 | 9.332 | 185.153 | 27.773 | 212.926 |
| | | | 4 | 207.866 | 361 | 1.463 | 4.996 | 11.665 | 226.351 | 33.953 | 260.304 |
| | | | 5 | 264.557 | 433 | 1.463 | 5.996 | 13.998 | 286.447 | 42.967 | 329.414 |
| IX | Quản lý thông tin, cấu hình | | | | | | | | | | |
| 1 | Lập kế hoạch thực hiện | Phần mềm | 1 | 160.518 | 127 | - | 1.776 | 4.148 | 166.569 | 24.985 | 191.554 |
| | | | 2 | 200.647 | 161 | - | 2.220 | 5.185 | 208.213 | 31.232 | 239.445 |
| | | | 3 | 240.777 | 192 | - | 2.663 | 6.222 | 249.854 | 37.478 | 287.332 |
| | | | 4 | 321.035 | 240 | - | 3.329 | 7.776 | 332.380 | 49.857 | 382.237 |
| | | | 5 | 361.165 | 288 | - | 3.995 | 9.332 | 374.780 | 56.217 | 430.997 |
| 2 | Thực hiện cấu hình, thay đổi, cập nhật dữ liệu | Phần mềm | 1 | 160.518 | 127 | - | 1.776 | 4.148 | 166.569 | 24.985 | 191.554 |
| | | | 2 | 200.647 | 161 | - | 2.220 | 5.185 | 208.213 | 31.232 | 239.445 |
| | | | 3 | 240.777 | 192 | - | 2.663 | 6.222 | 249.854 | 37.478 | 287.332 |
| | | | 4 | 321.035 | 240 | - | 3.329 | 7.776 | 332.380 | 49.857 | 382.237 |
| | | | 5 | 361.165 | 288 | - | 3.995 | 9.332 | 374.780 | 56.217 | 430.997 |
| 3 | Kiểm tra hoạt động phần mềm sau cấu hình, thay đổi | Phần mềm | 1 | 321.035 | 257 | 1.609 | 3.551 | 8.295 | 334.747 | 50.212 | 384.959 |
| | | | 2 | 401.294 | 321 | 1.609 | 4.439 | 10.368 | 418.031 | 62.705 | 480.736 |
| | | | 3 | 481.553 | 384 | 1.609 | 5.327 | 12.442 | 501.315 | 75.197 | 576.512 |
| | | | 4 | 601.941 | 482 | 1.609 | 6.658 | 15.553 | 626.243 | 93.936 | 720.179 |
| | | | 5 | 722.330 | 577 | 1.609 | 7.990 | 18.664 | 751.170 | 112.676 | 863.846 |
| E. ĐƠN GIÁ KIỂM TRA, NGHIỆM THU SẢN PHẨM PHẦN MỀM HỖ TRỢ VIỆC QUẢN LÝ, KHAI THÁC CƠ SỞ DỮ LIỆU NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG | | | | | | | | | | | |
| I | Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm | | | | | | | | | | |
| 1 | Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Kiểm tra khối lượng | Hồ sơ | 1-3 | 24.842 | 43 | - | 518 | 1.333 | 26.736 | 4.010 | 30.746 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|------------|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | sản phẩm theo thiết kế kỹ thuật đã được phê duyệt | | | | | | | | | | |
| 3 | Lập biên bản bàn giao sản phẩm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Kiểm tra hồ sơ kiểm tra, nghiệm thu cấp đơn vị thi công | Hồ sơ | 1-3 | 16.561 | 28 | - | 345 | 888 | 17.822 | 2.673 | 20.495 |
| II | Kiểm tra, xác định yêu cầu phần mềm | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra các nội dung, sản phẩm của bước "Xác định yêu cầu" tại Quy trình trình phát triển phần mềm | THSD | 1 | 7.559 | 11 | - | 139 | 356 | 8.065 | 1.210 | 9.275 |
| | | | 2 | 9.448 | 14 | - | 174 | 445 | 10.081 | 1.512 | 11.593 |
| | | | 3 | 12.283 | 18 | - | 226 | 578 | 13.105 | 1.966 | 15.071 |
| 2 | Kiểm tra quy trình nghiệp vụ | THSD | 1 | 7.559 | 11 | - | 139 | 356 | 8.065 | 1.210 | 9.275 |
| | | | 2 | 9.448 | 14 | - | 174 | 445 | 10.081 | 1.512 | 11.593 |
| | | | 3 | 12.283 | 18 | - | 226 | 578 | 13.105 | 1.966 | 15.071 |
| 3 | Kiểm tra yêu cầu chức năng của người dùng | THSD | 1 | 3.024 | 5 | - | 56 | 143 | 3.228 | 484 | 3.712 |
| | | | 2 | 3.779 | 6 | - | 70 | 179 | 4.034 | 605 | 4.639 |
| | | | 3 | 4.913 | 8 | - | 92 | 233 | 5.246 | 787 | 6.033 |
| III | Kiểm tra phân tích, thiết kế phần mềm | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra quy trình nghiệp vụ được tin học hóa | THSD | 1 | 16.986 | 23 | - | 276 | 710 | 17.995 | 2.699 | 20.694 |
| | | | 2 | 21.233 | 28 | - | 345 | 888 | 22.494 | 3.374 | 25.868 |
| | | | 3 | 27.602 | 37 | - | 448 | 1.155 | 29.242 | 4.386 | 33.628 |
| 2 | Kiểm tra danh sách chức năng hệ thống | THSD | 1 | 8.493 | 11 | - | 139 | 356 | 8.999 | 1.350 | 10.349 |
| | | | 2 | 10.616 | 14 | - | 174 | 445 | 11.249 | 1.687 | 12.936 |
| | | | 3 | 13.801 | 18 | - | 226 | 578 | 14.623 | 2.193 | 16.816 |
| 3 | Kiểm tra danh sách đối tượng quản lý và thông tin chi tiết | ĐTQL | 1 | 8.493 | 11 | - | 139 | 356 | 8.999 | 1.350 | 10.349 |
| | | | 2 | 10.616 | 14 | - | 174 | 445 | 11.249 | 1.687 | 12.936 |
| | | | 3 | 13.801 | 18 | - | 226 | 578 | 14.623 | 2.193 | 16.816 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|-----------|--|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| 4 | Kiểm tra kiến trúc phần mềm | THSD | 1 | 28.282 | 33 | - | 414 | 1.066 | 29.795 | 4.469 | 34.264 |
| | | | 2 | 35.352 | 43 | - | 518 | 1.333 | 37.246 | 5.587 | 42.833 |
| | | | 3 | 45.958 | 55 | - | 673 | 1.733 | 48.419 | 7.263 | 55.682 |
| 5 | Kiểm tra thuyết minh biểu đồ trường hợp sử dụng | THSD | 1 | 16.986 | 23 | - | 276 | 710 | 17.995 | 2.699 | 20.694 |
| | | | 2 | 21.233 | 28 | - | 345 | 888 | 22.494 | 3.374 | 25.868 |
| | | | 3 | 27.602 | 37 | - | 448 | 1.155 | 29.242 | 4.386 | 33.628 |
| 6 | Kiểm tra thuyết minh biểu đồ tuần tự | THSD | 1 | 16.986 | 23 | - | 276 | 710 | 17.995 | 2.699 | 20.694 |
| | | | 2 | 21.233 | 28 | - | 345 | 888 | 22.494 | 3.374 | 25.868 |
| | | | 3 | 27.602 | 37 | - | 448 | 1.155 | 29.242 | 4.386 | 33.628 |
| 7 | Kiểm tra thuyết minh biểu đồ lớp | THSD | 1 | 16.986 | 23 | - | 276 | 710 | 17.995 | 2.699 | 20.694 |
| | | | 2 | 21.233 | 28 | - | 345 | 888 | 22.494 | 3.374 | 25.868 |
| | | | 3 | 27.602 | 37 | - | 448 | 1.155 | 29.242 | 4.386 | 33.628 |
| 8 | Kiểm tra thiết kế mô hình dữ liệu | ĐTQL | 1 | 16.986 | 23 | - | 276 | 710 | 17.995 | 2.699 | 20.694 |
| | | | 2 | 21.233 | 28 | - | 345 | 888 | 22.494 | 3.374 | 25.868 |
| | | | 3 | 27.602 | 37 | - | 448 | 1.155 | 29.242 | 4.386 | 33.628 |
| 9 | Kiểm tra thiết kế giao diện phần mềm | THSD | 1 | 12.094 | 18 | - | 223 | 567 | 12.902 | 1.935 | 14.837 |
| | | | 2 | 15.118 | 23 | - | 278 | 710 | 16.129 | 2.419 | 18.548 |
| | | | 3 | 19.653 | 30 | - | 361 | 923 | 20.967 | 3.145 | 24.112 |
| IV | Kiểm tra chức năng phần mềm | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra sản phẩm báo cáo về quy tắc lập trình | THSD | 1 | 7.559 | 9 | - | 109 | 285 | 7.962 | 1.194 | 9.156 |
| | | | 2 | 7.559 | 11 | - | 137 | 355 | 8.062 | 1.209 | 9.271 |
| | | | 3 | 7.559 | 15 | - | 178 | 462 | 8.214 | 1.232 | 9.446 |
| 2 | Kiểm tra sản phẩm báo cáo kiểm tra các thành phần của hệ thống | THSD | 1 | 7.559 | 9 | - | 109 | 285 | 7.962 | 1.194 | 9.156 |
| | | | 2 | 7.559 | 11 | - | 137 | 355 | 8.062 | 1.209 | 9.271 |
| | | | 3 | 7.559 | 15 | - | 178 | 462 | 8.214 | 1.232 | 9.446 |
| 3 | Kiểm tra sản phẩm báo cáo kiểm tra toàn bộ hệ thống | THSD | 1 | 7.559 | 9 | - | 109 | 285 | 7.962 | 1.194 | 9.156 |
| | | | 2 | 7.559 | 11 | - | 137 | 355 | 8.062 | 1.209 | 9.271 |
| | | | 3 | 7.559 | 15 | - | 178 | 462 | 8.214 | 1.232 | 9.446 |
| 4 | Kiểm tra các chức năng phần mềm | THSD | 1 | 50.958 | 67 | - | 829 | 2.133 | 53.987 | 8.098 | 62.085 |
| | | | 2 | 63.698 | 84 | - | 1.037 | 2.667 | 67.486 | 10.123 | 77.609 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|---|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | | | 3 | 82.807 | 111 | - | 1.348 | 3.467 | 87.733 | 13.160 | 100.893 |
| V | Kiểm tra bộ cài đặt, tài liệu hướng dẫn vận hành, sử dụng phần mềm | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra bộ cài đặt ứng dụng | THSD | 1 | 4.968 | 6 | - | 83 | 213 | 5.270 | 791 | 6.061 |
| | | | 2 | 4.968 | 8 | - | 103 | 267 | 5.346 | 802 | 6.148 |
| | | | 3 | 4.968 | 11 | - | 135 | 346 | 5.460 | 819 | 6.279 |
| 2 | Kiểm tra hướng dẫn cài đặt, sử dụng | THSD | 1 | 3.975 | 6 | - | 83 | 213 | 4.277 | 642 | 4.919 |
| | | | 2 | 4.968 | 8 | - | 103 | 267 | 5.346 | 802 | 6.148 |
| | | | 3 | 6.459 | 11 | - | 135 | 346 | 6.951 | 1.043 | 7.994 |
| VI | Lập hồ sơ kiểm tra, nghiệm thu | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra, nghiệm thu công tác sửa chữa, hoàn chỉnh các sai sót trong quá trình thi công của đơn vị thi công | Hồ sơ | 1-3 | 49.684 | 1.225 | 61.091 | 1.352 | 3.003 | 116.355 | 17.453 | 133.808 |
| 2 | Tổng hợp các ý kiến kiểm tra | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Lập hồ sơ nghiệm thu dự án | Hồ sơ | 1-3 | 33.123 | 437 | 64.954 | 901 | 2.000 | 101.415 | 15.212 | 116.627 |
| F. ĐƠN GIÁ KIỂM TRA, NGHIỆM THU SẢN PHẨM DUY TRÌ VẬN HÀNH PHẦN MỀM VÀ CƠ SỞ DỮ LIỆU NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG | | | | | | | | | | | |
| I | Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm | | | | | | | | | | |
| 1 | Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Kiểm tra khối lượng sản phẩm theo thiết kế kỹ thuật đã được phê duyệt | Hồ sơ | 1-3 | 24.842 | 43 | - | 518 | 1.333 | 26.736 | 4.010 | 30.746 |
| 3 | Lập biên bản bàn giao sản phẩm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Kiểm tra hồ sơ kiểm | Hồ sơ | 1-3 | 16.561 | 28 | - | 345 | 888 | 17.822 | 2.673 | 20.495 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|---|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | hội hệ thống | mềm | 2 | 1.890 | 2 | - | 34 | 88 | 2.014 | 302 | 2.316 |
| | | | 3 | 2.457 | 4 | - | 44 | 115 | 2.620 | 393 | 3.013 |
| II.6 | Kiểm tra việc cài đặt và lỗi | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra nhật ký duy trì, vận hành hệ thống | Phần mềm | 1 | 1.512 | 1 | - | 28 | 71 | 1.612 | 242 | 1.854 |
| | | | 2 | 1.890 | 2 | - | 34 | 88 | 2.014 | 302 | 2.316 |
| | | | 3 | 2.457 | 4 | - | 44 | 115 | 2.620 | 393 | 3.013 |
| 2 | Kiểm tra báo cáo nâng cấp hệ thống | Phần mềm | 1 | 1.512 | 1 | - | 28 | 71 | 1.612 | 242 | 1.854 |
| | | | 2 | 1.890 | 2 | - | 34 | 88 | 2.014 | 302 | 2.316 |
| | | | 3 | 2.457 | 4 | - | 44 | 115 | 2.620 | 393 | 3.013 |
| II.7 | Kiểm tra việc hỗ trợ người dùng | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra nhật ký hỗ trợ người dùng | Người dùng | 1 | 567 | - | - | - | - | 567 | 85 | 652 |
| | | | 2 | 756 | 1 | - | 14 | 35 | 806 | 121 | 927 |
| | | | 3 | 945 | 1 | - | 17 | 47 | 1.010 | 152 | 1.162 |
| III | Lập hồ sơ kiểm tra nghiệm thu | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra, nghiệm thu công tác sửa chữa, hoàn chỉnh các sai sót trong quá trình thi công của đơn vị thi công | Hồ sơ | 1-3 | 49.684 | 1.225 | 121.818 | 1.352 | 3.003 | 177.082 | 26.562 | 203.644 |
| 2 | Tổng hợp các ý kiến kiểm tra | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Lập hồ sơ nghiệm thu dự án | Hồ sơ | 1-3 | 33.123 | 437 | 125.681 | 901 | 2.000 | 162.142 | 24.321 | 186.463 |
| G. ĐƠN GIÁ KIỂM TRA, NGHIỆM THU SẢN PHẨM DUY TRÌ VẬN HÀNH HỆ THỐNG PHẦN CỨNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN | | | | | | | | | | | |
| I | Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm | | | | | | | | | | |
| 1 | Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Kiểm tra khối lượng sản phẩm theo thiết kế kỹ thuật đã được phê | Hồ sơ | | 24.842 | 43 | - | 518 | 1.333 | 26.736 | 4.010 | 30.746 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|-------------|--|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | duyet | | | | | | | | | | |
| 3 | Lập biên bản bàn giao sản phẩm | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Kiểm tra hồ sơ kiểm tra, nghiệm thu cấp đơn vị thi công | Hồ sơ | | 16.561 | 28 | - | 345 | 888 | 17.822 | 2.673 | 20.495 |
| II | Kiểm tra các sản phẩm duy trì, vận hành hệ thống phần mềm và cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường | | | | | | | | | | |
| II.1 | Kiểm tra việc kiểm tra, giám sát hệ thống | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra nhật ký duy trì, vận hành hệ thống | Thiết bị | | 11.338 | 17 | - | 208 | 534 | 12.097 | 1.815 | 13.912 |
| II.2 | Kiểm tra việc ghi nhận sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra nhật ký duy trì, vận hành hệ thống | Thiết bị | | 5.669 | 8 | - | 103 | 266 | 6.046 | 907 | 6.953 |
| 2 | Kiểm tra danh mục sự cố | Thiết bị | | 5.669 | 8 | - | 103 | 266 | 6.046 | 907 | 6.953 |
| II.3 | Kiểm tra việc phân tích sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra báo cáo phân tích và đề xuất giải pháp khắc phục sự cố | Thiết bị | | 11.338 | 17 | - | 208 | 534 | 12.097 | 1.815 | 13.912 |
| II.4 | Kiểm tra việc khắc phục sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra báo cáo khắc phục sự cố | Thiết bị | | 5.669 | 8 | - | 103 | 266 | 6.046 | 907 | 6.953 |
| 2 | Kiểm tra danh mục sự cố | Thiết bị | | 5.669 | 8 | - | 103 | 266 | 6.046 | 907 | 6.953 |
| II.5 | Kiểm tra bảo dưỡng hệ thống | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra nhật ký bảo dưỡng, thay thế | Thiết bị | | 5.669 | 8 | - | 103 | 266 | 6.046 | 907 | 6.953 |
| 2 | Kiểm tra báo cáo bảo dưỡng, thay thế | Thiết bị | | 5.669 | 8 | - | 103 | 266 | 6.046 | 907 | 6.953 |
| II.6 | Kiểm tra việc cập nhật firmware | | | | | | | | | | |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LDKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|--|--|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| 1 | Kiểm tra báo cáo cập nhật | Thiết bị | | 11.338 | 17 | - | 208 | 534 | 12.097 | 1.815 | 13.912 |
| III | Lập hồ sơ kiểm tra nghiệm thu | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra, nghiệm thu công tác sửa chữa, hoàn chỉnh các sai sót trong quá trình thi công của đơn vị thi công | Hồ sơ | | 49.684 | 1.225 | 61.091 | 1.352 | 3.003 | 116.355 | 17.453 | 133.808 |
| 2 | Tổng hợp các ý kiến kiểm tra | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Lập hồ sơ nghiệm thu dự án | Hồ sơ | | 33.123 | 437 | 64.954 | 901 | 2.000 | 101.415 | 15.212 | 116.627 |
| H. ĐƠN GIÁ KIỂM TRA, NGHIỆM THU SẢN PHẨM DUY TRÌ VẬN HÀNH PHẦN MỀM HỆ THỐNG | | | | | | | | | | | |
| I | Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm | | | | | | | | | | |
| 1 | Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Kiểm tra khối lượng sản phẩm theo thiết kế kỹ thuật đã được phê duyệt | Hồ sơ | | 24.842 | 43 | - | 518 | 1.333 | 26.736 | 4.010 | 30.746 |
| 3 | Lập biên bản bàn giao sản phẩm | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Kiểm tra hồ sơ kiểm tra, nghiệm thu cấp đơn vị thi công | Hồ sơ | | 16.561 | 28 | - | 345 | 888 | 17.822 | 2.673 | 20.495 |
| II | Kiểm tra các sản phẩm duy trì, vận hành hệ thống phần mềm và cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường | | | | | | | | | | |
| II.1 | Kiểm tra việc kiểm tra, giám sát hệ thống | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra nhật ký duy trì, vận hành hệ thống | Phần mềm | | 3.779 | 6 | - | 69 | 178 | 4.032 | 605 | 4.637 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|-------------|---|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| II.2 | Kiểm tra việc ghi nhận sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra nhật ký duy trì, vận hành hệ thống | Phần mềm | | 1.890 | 2 | - | 34 | 88 | 2.014 | 302 | 2.316 |
| 2 | Kiểm tra danh mục sự cố | Phần mềm | | 1.890 | - | - | 34 | 85 | 2.009 | 301 | 2.310 |
| II.3 | Kiểm tra việc phân tích sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra báo cáo phân tích và đề xuất giải pháp khắc phục sự cố | Phần mềm | | 3.779 | 6 | - | 69 | 178 | 4.032 | 605 | 4.637 |
| II.4 | Kiểm tra việc khắc phục sự cố | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra báo cáo khắc phục sự cố | Phần mềm | | 1.890 | 2 | - | 34 | 88 | 2.014 | 302 | 2.316 |
| 2 | Kiểm tra danh mục sự cố | Phần mềm | | 1.890 | 2 | - | 34 | 88 | 2.014 | 302 | 2.316 |
| II.5 | Kiểm tra việc cập nhật phần mềm | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra báo cáo cập nhật | Phần mềm | | 3.779 | 6 | - | 69 | 178 | 4.032 | 605 | 4.637 |
| II.6 | Kiểm tra việc sao lưu phục hồi hệ thống | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra nhật ký duy trì, vận hành hệ thống | Phần mềm | | 1.890 | 2 | - | 34 | 88 | 2.014 | 302 | 2.316 |
| 2 | Kiểm tra báo cáo phục hồi hệ thống | Phần mềm | | 1.890 | 2 | - | 34 | 88 | 2.014 | 302 | 2.316 |
| II.7 | Kiểm tra việc quản lý thông tin cấu hình | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra nhật ký quản lý thông tin | Phần mềm | | 7.559 | 11 | - | 14 | 356 | 7.940 | 1.191 | 9.131 |
| III | Lập hồ sơ kiểm tra nghiệm thu | | | | | | | | | | |
| 1 | Kiểm tra, nghiệm thu công tác sửa chữa, hoàn chỉnh các sai sót trong quá trình thi công của | hồ sơ | | 49.684 | 1.225 | 61.091 | 1.352 | 3.003 | 116.355 | 17.453 | 133.808 |

| STT | Nội dung | Đơn vị tính | Mức khó khăn | Chi phí LĐKT | Chi phí dụng cụ | Chi phí vật liệu | CP khấu hao TSCĐ (máy móc, thiết bị) | Điện năng | Chi phí trực tiếp | Chi phí chung 15% | Đơn giá sản phẩm |
|-----|------------------------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10=5+6+7+8+9 | 11=10x15% | 1=10+11 |
| | đơn vị thi công | | | | | | | | | | |
| 2 | Tổng hợp các ý kiến kiểm tra | - | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Lập hồ sơ nghiệm thu dự án | Hồ sơ | | 33.123 | 437 | 64.954 | 901 | 2.000 | 101.415 | 15.212 | 116.627 |