**PHỤ LỤC**

**Đơn giá ứng phó và xử lý sự cố bức xạ. sự cố hạt nhân; đo liều chiếu xạ cá nhân; kiểm định. hiệu chuẩn thiết bị ghi đo bức xạ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số /2024/QĐ-UBND ngày tháng năm của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên sản phẩm** | **Đơn vị tính** | | **Chi phí trực tiếp** | | | **Chi phí chung 15%** | | **Đơn giá sản phẩm** | |
| **Nhân công** | **Máy móc, thiết bị** | **Vật liệu** | **Bao gồm khấu hao** | **Không bao gồm khấu hao** | **Bao gồm khấu hao** | **Không bao gồm khấu hao** |
| **I** | **ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT ỨNG PHÓ SỰ CỐ VÀ XỬ LÝ SỰ CỐ BỨC XẠ, SỰ CỐ HẠT NHÂN.** | | | | | | | | | |
| 1 | Tiếp nhận và xử lý thông tin sự cố | Thông tin | | 45.849 | 12.594 | 106.000 | 24.666 | 22.777 | **189.110** | **174.627** |
| 2 | Đánh giá tình trạng sự cố và xác định mức báo động | Sự cố | | 173.311 | 36.563 | 4.014.000 | 633.581 | 628.097 | **4.857.454** | **4.815.407** |
| 3 | Lập phương án xử lý tại hiện trường | Phương án | | 12.118.907 | 103.100 | 880.000 | 1.965.301 | 1.949.836 | **15.067.308** | **14.948.743** |
| 4 | Tìm nguồn phóng xạ | Nguồn | | 418.146 | 73.050 | 6.966.200 | 1.118.609 | 1.107.652 | **8.576.006** | **8.491.998** |
| 5 | Thu hồi nguồn phóng xạ nhóm 1 | Nguồn | | 123.151.421 | 657.900 | 52.219.500 | 26.404.323 | 26.305.638 | **202.433.144** | **201.676.559** |
| 5.1 | Thu hồi nguồn phóng xạ nhóm 2-3 hoặc nguồn phóng xạ hở | Nguồn | | 33.011.550 | 246.788 | 52.219.500 | 12.821.676 | 12.784.658 | **98.299.513** | **98.015.708** |
| 5.2 | Thu hồi nguồn phóng xạ nhóm 4-5 | Nguồn | | 5.534.020 | 140.600 | 20.429.250 | 3.915.580 | 3.894.490 | **30.019.450** | **29.857.760** |
| 6 | Cung cấp thông tin | Thông tin | | 1.100.385 | 75.150 | 322.000 | 224.630 | 213.358 | **1.722.165** | **1.635.743** |
| 7 | Kiểm xạ và tẩy xạ môi trường | Khu vực | | 74.275.988 | 1.181.860 | 52.970.000 | 19.264.177 | 19.086.898 | **147.692.025** | **146.332.886** |
| 8 | Kiểm xạ và tẩy xạ người | Khu vực | | 2.065.514 | 1.332.000 | 10.774.750 | 2.125.840 | 1.926.040 | **16.298.104** | **14.766.304** |
| 9 | Đánh giá liều bức xạ trong sự cố | Sự cố | | 1.303.956 | 44.600 | 297.000 | 246.833 | 240.143 | **1.892.390** | **1.841.100** |
| 10.1 | Giám định hạt nhân tại hiện trường - Trường hợp trực tiếp lấy mẫu | Công việc | | 5.534.020 | 88.740 | 12.166.250 | 2.668.351 | 2.655.040 | **20.457.361** | **20.355.310** |
| 10.2 | Giám định hạt nhân tại hiện trường - Trường hợp sử dụng phương tiện thu thập | Công việc | | 1.672.585 | 238.765 | 18.945.250 | 3.128.490 | 3.092.675 | **23.985.090** | **23.710.510** |
| 11 | Lập kế hoạch khắc phục sự cố | Sự cố | | 1.815.635 | 87.200 | 349.000 | 337.775 | 324.695 | **2.589.611** | **2.489.331** |
| 12 | Xử lý sơ bộ chất thải phóng xạ | Sự cố | | 3.396.522 | 2.119.000 | 43.384.250 | 7.334.966 | 7.017.116 | **56.234.737** | **53.797.887** |
| 13 | Thông báo về sự cố cho quốc gia. tổ chức quốc tế và đề nghị trợ giúp quốc tế | Sự cố | | 6.895.746 | 107.850 | 349.000 | 1.102.889 | 1.086.712 | **8.455.485** | **8.331.458** |
| 14.1 | Đánh giá phát tán chất phóng xạ trong môi trường không khí -  Trường hợp đánh giá phát tán đối với sự cố liên quan tới nguồn phóng xạ | Công việc | | 313.610 | 3.128.070 | 591.000 | 604.902 | 135.691 | **4.637.582** | **1.040.301** |
| 14.2 | Đánh giá phát tán chất phóng xạ trong môi trường không khí -  Trường hợp đánh giá phát tán đối với sự cố nhà máy điện hạt nhân | Công việc | | 627.219 | 37.244.590 | 652.000 | 5.778.571 | 191.883 | **44.302.381** | **1.471.102** |
| 15.1 | Đánh giá phát tán chất phóng xạ trong môi trường nước - Trường hợp đánh giá phát tán đối với sự cố liên quan tới nguồn phóng xạ | Công việc | | 836.293 | 3.155.065 | 372.000 | 654.504 | 181.244 | **5.017.861** | **1.389.536** |
| 15.2 | Đánh giá phát tán chất phóng xạ trong môi trường nước - Trường hợp đánh giá phát tán đối với sự cố nhà máy điện hạt nhân | Công việc | | 1.254.439 | 6.265.650 | 574.000 | 1.214.113 | 274.266 | **9.308.202** | **2.102.705** |
| **II** | **ĐO LIỀU CHIẾU XẠ CÁ NHÂN** | | | | | | | | | |
| 1 | Đo liều chiếu xạ cá nhân. | Công việc | | 98.132 | 161.982 | 202.850 | 69.445 | 45.147 | **532.409** | **346.130** |
| 2 | Kiểm xạ phòng chụp X-Quang tổng hợp dùng trong y tế | Khu vực | | 858.300 | 57.361 | 840.400 | 263.409 | 254.805 | **2.019.470** | **1.953.505** |
| 3 | Kiểm xạ thiết bị phát bức xạ cố định dùng trong công nghiệp( thiết bị phân tích huỳnh quang tia X. thiết bị soi kiểm tra bo mạch. soi kiểm tra an ninh. thiết bị đo chiều dày. thiết bị đo mức) | Khu vực | | 643.725 | 57.361 | 808.900 | 226.498 | 217.894 | **1.736.484** | **1.670.519** |
| **III** | **KIỂM ĐỊNH, HIỆU CHUẨN THIẾT BỊ GHI ĐO BỨC XẠ** | | | | | | | | | |
| 1 | Hiệu chuẩn thiết bị ghi đo bức xạ đa năng | | Thiết bị | 1.358.975 | 125.929 | 1.071.800 | 383.506 | 364.616 | **2.940.210** | **2.795.392** |
| 2 | Hiệu chuẩn thiết bị ghi đo bức xạ với nguồn Gamma | | Thiết bị | 464.913 | 238.813 | 490.500 | 179.134 | 143.312 | **1.373.359** | **1.098.725** |
| 3 | Hiệu chuẩn thiết bị ghi đo bức xạ với nguồn tia X | | Thiết bị | 464.913 | 238.813 | 490.500 | 179.134 | 143.312 | **1.373.359** | **1.098.725** |
| 4 | Hiệu chuẩn thiết bị ghi đo bức xạ với nguồn tia Beta | | Thiết bị | 464.913 | 238.813 | 490.500 | 179.134 | 143.312 | **1.373.359** | **1.098.725** |
| 5 | Hiệu chuẩn thiết bị ghi đo bức xạ với nguồn tia Alpha | | Thiết bị | 464.913 | 238.813 | 490.500 | 179.134 | 143.312 | **1.373.359** | **1.098.725** |
| 6 | Kiểm định thiết bị X-quang tổng hợp dùng trong y tế | | Thiết bị | 715.250 | 102.110 | 514.500 | 199.779 | 184.463 | **1.531.640** | **1.414.213** |
| 7 | Kiểm định thiết bị X-quang di động dùng trong y tế | | Thiết bị | 967.591 | 102.110 | 514.500 | 237.630 | 222.314 | **1.821.831** | **1.704.404** |
| 8 | Kiểm định thiết bị X-quang tăng sáng truyền hình dùng trong y tế | | Thiết bị | 1.288.023 | 144.046 | 514.500 | 291.985 | 270.378 | **2.238.554** | **2.072.901** |
| 9 | Kiểm định thiết bị chụp cắt lớp vi tính dùng trong y tế | | Thiết bị | 1.287.450 | 254.750 | 481.100 | 303.495 | 265.283 | **2.326.796** | **2.033.833** |
| 10 | Kiểm định thiết bị X-quang chụp vú dùng trong y tế | | Thiết bị | 643.725 | 4.164.099 | 563.150 | 805.646 | 181.031 | **6.176.620** | **1.387.907** |
| 11 | Kiểm định thiết bị X-quang chụp răng dùng trong y tế | | Thiết bị | 715.250 | 142.785 | 452.900 | 196.640 | 175.223 | **1.507.576** | **1.343.373** |
| 12 | Kiểm định máy gia tốc tuyến tính dùng trong xạ trị | | Thiết bị | 4.792.177 | 6.161.200 | 756.000 | 1.756.407 | 832.227 | **13.465.783** | **6.380.403** |
| 13 | Kiểm định thiết bị xạ trị áp sát nạp nguồn sau bằng điều khiển từ xa dùng trong y tế | | Thiết bị | 4.398.789 | 1.342.896 | 551.170 | 943.928 | 742.494 | **7.236.783** | **5.692.453** |