

**ỦY BAN NHÂN DÂN  
TỈNH BÌNH DƯƠNG**

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

Số: 31/2023/QĐ-UBND

Bình Dương, ngày 18 tháng 9 năm 2023

**QUYẾT ĐỊNH**

**Ban hành Bộ đơn giá xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống thông tin ngành tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Bình Dương**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH DƯƠNG**

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

*Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật 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;*

*Căn cứ 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 24/2023/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2023 quy định về 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;*

*Thực hiện Thông báo số 317/TB-UBND ngày 11 ngày 9 tháng 2023 về kết luận của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh tại phiên họp Ủy ban nhân dân tỉnh lần thứ 42 – khóa X;*

*Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tại Tờ trình số 265/TTr-STNMT ngày 17 tháng 8 năm 2023.*

## **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ đơn giá xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống thông tin ngành tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Bình Dương (đơn giá chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng), bao gồm:

Phụ lục I - Đơn giá xây dựng phần mềm hỗ trợ việc quản lý, khai thác cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường;

Phụ lục II - 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;

Phụ lục III - Đơn giá duy trì, vận hành hệ thống phần cứng công nghệ thông tin;

Phụ lục IV - Đơn giá duy trì, vận hành phần mềm hệ thống;

Phụ lục V - Đơn giá kiểm tra, nghiệm thu phần mềm hỗ trợ việc quản lý, khai thác cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường;

Phụ lục VI - Đơn giá kiểm tra, nghiệm thu việc duy trì, vận hành hệ thống phần mềm và cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường;

Phụ lục VII - Đơn giá kiểm tra, nghiệm thu việc duy trì, vận hành hệ thống phần cứng công nghệ thông tin;

Phụ lục VIII - Đơn giá kiểm tra, nghiệm thu việc duy trì, vận hành phần mềm hệ thống.

*(Chi tiết phụ lục kèm theo)*

## **Điều 2. Phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng**

1. Bộ đơn giá xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống thông tin ngành tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Bình Dương được áp dụng đối với cơ quan quản lý nhà nước, cơ quan chuyên môn về tài nguyên môi trường các cấp và các tổ chức, cá nhân khác có liên quan đến thực hiện công việc về xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống thông tin ngành tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Bình Dương.

2. Chi phí khấu hao tài sản cố định chỉ tính cho doanh nghiệp và đơn vị sự nghiệp công tự đảm bảo chi thường xuyên và chi đầu tư.

## **Điều 3. Tổ chức 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.

2. Giao Sở Tài chính phối hợp các cơ quan liên quan chịu trách nhiệm thanh tra, kiểm tra việc thực hiện Bộ đơn giá xây dựng, duy trì, vận hành hệ thống thông tin ngành tài nguyên và môi trường trên địa bàn tỉnh Bình Dương.

#### **Điều 4. Hiệu lực thi hành**

1. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01 tháng 10 năm 2023. Trong quá trình thực hiện nếu có vướng mắc, phát sinh, các Sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố và các đơn vị có liên quan báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh (thông qua Sở Tài nguyên và Môi trường) để xem xét.

2. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc các Sở, ban, ngành tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị, các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN**  
**KT. CHỦ TỊCH**  
**PHÓ CHỦ TỊCH THƯỜNG TRỰC**  
**Đã ký: Mai Hùng Dũng**

**Phụ lục I**  
**ĐƠN GIÁ XÂY DỰNG PHẦN MỀM HỖ TRỢ VIỆC QUẢN LÝ, KHAI THÁC CƠ SỞ DỮ LIỆU**  
**NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

(Kèm theo Quyết định số 31/2023/QĐ-UBND ngày 18 tháng 9 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương)

ĐVT: Đồng

STT	Nội dung	Khó khăn	Đơn vị tính	Chi phí LĐKT	Chi phí Dụng cụ	Chi phí Vật liệu	Chi phí Thiết bị	Chi phí nhiên liệu, năng lượng	Chi phí trực tiếp		Chi phí chung 15%		Đơn giá sản phẩm	
									Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=11-8	11= 5+6 7+8+9	12=10*15 %	13=11*15 %	14=10+12	15=11+13
<b>I</b>	<b>XÁC ĐỊNH YÊU CẦU</b>													
1	Thu thập các quy trình nghiệp vụ của tổ chức, đơn vị sử dụng hệ thống	KK1	THSD	820.800	2.409	26.331	18.353	25.422	874.961	893.315	131.244	133.997	1.006.206	1.027.312
		KK2		1.026.000	3.011	26.331	22.942	31.777	1.087.119	1.110.061	163.068	166.509	1.250.187	1.276.570
		KK3		1.333.800	3.915	26.331	29.824	41.310	1.405.356	1.435.180	210.803	215.277	1.616.159	1.650.457
2	Xác định các yêu cầu chức năng	KK1	THSD	1.298.916	3.402	4.540	27.508	38.133	1.344.990	1.372.499	201.749	205.875	1.546.739	1.578.374
		KK2		1.623.645	4.253	4.540	34.385	47.666	1.680.103	1.714.489	252.015	257.173	1.932.119	1.971.662
		KK3		2.110.739	5.529	4.540	44.701	61.966	2.182.772	2.227.473	327.416	334.121	2.510.188	2.561.594
3	Đặc tả dữ liệu	KK1	ĐTQL	1.731.888	4.538	4.368	36.706	50.844	1.791.638	1.828.344	268.746	274.252	2.060.383	2.102.596
		KK2		2.164.860	5.673	4.368	45.883	63.554	2.238.455	2.284.338	335.768	342.651	2.574.223	2.626.989
		KK3		2.814.318	7.374	4.368	59.648	82.621	2.908.681	2.968.329	436.302	445.249	3.344.983	3.413.578

4	Xác định yêu cầu khác	KK1	Phần mềm	1.163.484	3.402	22.848	27.508	38.133	1.227.867	1.255.375	184.180	188.306	1.412.047	1.443.681
		KK2		1.454.355	4.253	22.848	34.385	47.666	1.529.122	1.563.507	229.368	234.526	1.758.490	1.798.033
		KK3		1.890.662	5.529	22.848	44.701	61.966	1.981.004	2.025.705	297.151	303.856	2.278.154	2.329.560
<b>II</b>	<b>PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ</b>								-	-	-	-	-	-
<b>II.1</b>	<b>Phân tích yêu cầu</b>								-	-	-	-	-	-
1	Xác định lại các quy trình nghiệp vụ được tin học hóa	KK 1	THS D	1.595.430	4.258	3.544	34.059	42.851	1.646.083	1.680.142	246.912	252.021	1.892.995	1.932.163
		KK 2		1.994.288	5.323	3.544	42.574	53.563	2.056.717	2.099.291	308.508	314.894	2.365.225	2.414.185
		KK 3		2.592.574	6.919	3.544	55.346	69.632	2.672.669	2.728.016	400.900	409.202	3.073.570	3.137.218
2	Xác định danh sách chức năng hệ thống	KK 1	THS D	615.600	1.701	4.690	13.761	19.059	641.049	654.810	96.157	98.222	737.207	753.032
		KK 2		769.500	2.126	4.690	17.201	23.823	800.139	817.341	120.021	122.601	920.160	939.942
		KK 3		1.000.350	2.764	4.690	22.362	30.970	1.038.774	1.061.136	155.816	159.170	1.194.590	1.220.306
3	Xác định các yêu cầu về thông tin dữ liệu	KK1	ĐTQL	19.391.400	56.739	23.029	448.901	539.336	20.010.503	20.459.404	3.001.575	3.068.911	23.012.079	23.528.314
		KK2		24.239.250	70.924	23.029	561.126	674.169	25.007.372	25.568.498	3.751.106	3.835.275	28.758.478	29.403.772
		KK3		31.511.025	92.201	23.029	729.464	876.420	32.502.675	33.232.138	4.875.401	4.984.821	37.378.076	38.216.959
4	Xác định các yêu cầu về giao diện của phần mềm	KK1	THSD	775.656	1.701	4.690	13.761	19.059	801.105	814.866	120.166	122.230	921.271	937.096
		KK2		727.178	2.126	4.690	17.201	23.823	757.817	775.018	113.673	116.253	871.489	891.271
		KK3		1.260.441	2.764	4.690	22.362	30.970	1.298.865	1.321.227	194.830	198.184	1.493.695	1.519.411

5	Xác định các yêu cầu phi chức năng của phần mềm	KK1	Phần mềm	4.748.328	14.750	4.690	119.231	165.195	4.932.963	5.052.194	739.944	757.829	5.672.907	5.810.023
		KK2		5.935.410	18.438	4.690	149.039	206.494	6.165.031	6.314.070	924.755	947.111	7.089.785	7.261.181
		KK3		7.716.033	23.969	4.690	193.751	268.442	8.013.133	8.206.884	1.201.970	1.231.033	9.215.103	9.437.917
<b>II.2</b>	<b>Thiết kế hệ thống</b>							-	-	-	-	-	-	-
1	Thiết kế kiến trúc phần mềm	KK1	THS D	736.052	1.931	3.125	15.544	21.604	762.712	778.257	114.407	116.739	877.119	894.995
		KK2		920.066	2.414	3.125	19.431	27.005	952.609	972.040	142.891	145.806	1.095.501	1.117.846
		KK3		1.196.085	3.139	3.125	25.260	35.106	1.237.455	1.262.715	185.618	189.407	1.423.073	1.452.122
2	Thiết kế biểu đồ THSD	KK1	THS D	1.711.368	5.109	3.476	40.690	51.433	1.771.386	1.812.076	265.708	271.811	2.037.094	2.083.887
		KK2		2.139.210	6.386	3.476	50.862	64.292	2.213.364	2.264.226	332.005	339.634	2.545.368	2.603.859
		KK3		2.780.973	8.302	3.476	66.120	83.579	2.876.330	2.942.450	431.449	441.368	3.307.779	3.383.818
3	Thiết kế biểu đồ tuần tự	KK1	THS D	820.800	2.272	3.125	18.353	25.422	851.618	869.971	127.743	130.496	979.361	1.000.467
		KK2		1.026.000	2.840	3.125	22.942	31.777	1.063.742	1.086.683	159.561	163.002	1.223.303	1.249.686
		KK3		1.333.800	3.691	3.125	29.824	41.310	1.381.927	1.411.751	207.289	211.763	1.589.216	1.623.513
4	Thiết kế biểu đồ lớp (class)	KK1	THS D	1.426.140	4.258	3.476	34.059	42.851	1.476.725	1.510.784	221.509	226.618	1.698.234	1.737.402
		KK2		1.782.675	5.323	3.476	42.574	53.563	1.845.037	1.887.611	276.756	283.142	2.121.793	2.170.753
		KK3		2.317.478	6.919	3.476	55.346	69.632	2.397.506	2.452.852	359.626	367.928	2.757.131	2.820.780

5	Thiết kế mô hình cơ sở dữ liệu (database)	KK1	ĐT QL	11.487.096	31.022	24.442	244.152	302.624	11.845.185	12.089.337	1.776.778	1.813.401	13.621.963	13.902.738
		KK2		14.358.870	38.778	24.442	305.190	378.281	14.800.371	15.105.561	2.220.056	2.265.834	17.020.426	17.371.395
		KK3		18.666.531	50.411	24.442	396.747	491.765	19.233.149	19.629.896	2.884.972	2.944.484	22.118.122	22.574.381
6	Thiết kế giao diện phần mềm	KK1	THS D	387.828	1.136	20.632	9.155	560	410.156	419.312	61.523	62.897	471.680	482.208
		KK2		484.785	1.420	20.632	11.444	701	507.538	518.981	76.131	77.847	583.668	596.829
		KK3		630.221	1.846	20.632	14.877	911	653.609	668.486	98.041	100.273	751.651	768.759
<b>III</b>	<b>LẬP TRÌNH</b>							-	-	-	-	-	-	
1	Viết mã nguồn	KK1	THS D	7.756.560	22.696	6.091	191.119	285.591	8.070.938	8.262.057	1.210.641	1.239.309	9.281.579	9.501.366
		KK2		9.695.700	28.370	6.091	191.119	288.381	10.018.542	10.209.661	1.502.781	1.531.449	11.521.323	11.741.110
		KK3		12.604.410	36.880	6.091	191.119	292.566	12.939.947	13.131.066	1.940.992	1.969.660	14.880.939	15.100.726
2	Tích hợp mã nguồn	KK1	THS D	1.231.200	3.402	3.106	19.351	11.667	1.249.375	1.268.726	187.406	190.309	1.436.782	1.459.035
		KK2		1.539.000	4.253	3.106	19.351	40.973	1.587.332	1.606.683	238.100	241.002	1.825.431	1.847.685
		KK3		2.000.700	5.529	3.106	19.351	51.321	2.060.655	2.080.006	309.098	312.001	2.369.754	2.392.007

<b>IV</b>	<b>KIỂM TRA, KIỂM THỬ</b>			-					-	-	-	-	-	-
1	Kiểm tra mã nguồn theo quy tắc lập trình	KK1	THS D	228.285	565	1.551	5.958	20.269	250.670	256.628	37.601	38.494	288.271	295.122
		KK2		228.285	707	1.551	5.958	25.336	255.879	261.837	38.382	39.275	294.261	301.112
		KK3		228.285	919	1.551	5.958	32.937	263.692	269.650	39.554	40.447	303.246	310.097
2	Kiểm thử mức thành phần	KK1	THS D	1.168.819	3.633	3.432	29.306	1.785	1.177.669	1.206.975	176.650	181.046	1.354.319	1.388.021
		KK2		1.461.024	4.541	3.432	36.632	12.222	1.481.219	1.517.851	222.183	227.678	1.703.402	1.745.529
		KK3		1.899.331	5.903	3.432	47.622	7.906	1.916.572	1.964.194	287.486	294.629	2.204.058	2.258.823
3	Kiểm thử mức hệ thống	KK1	THS D	513.000	1.421	3.083	12.100	15.695	533.199	545.299	79.980	81.795	613.179	627.094
		KK2		641.250	1.776	3.083	15.125	14.763	660.873	675.998	99.131	101.400	760.004	777.398
		KK3		833.625	2.309	3.083	19.662	1.135	840.153	859.815	126.023	128.972	966.175	988.787
<b>V</b>	<b>HOÀN THIÊN, ĐÓNG GÓI SẢN PHẨM</b>								-	-	-	-	-	-
1	Viết tài liệu mô tả giới thiệu phần mềm	KK1	THS D	205.200	565	1.983	5.958	551	208.299	214.256	31.245	32.138	239.544	246.395
		KK2		256.500	707	1.983	5.958	702	259.892	265.849	38.984	39.877	298.875	305.726
		KK3		333.450	919	1.983	5.958	1.292	337.643	343.601	50.646	51.540	388.290	395.141



2	Viết tài liệu hướng dẫn cài đặt phần mềm	KK1	THS D	91.314	285	1.328	3.156	1.187	94.114	97.270	14.117	14.591	108.231	111.861
		KK2		114.143	357	1.328	3.156	1.536	117.363	120.519	17.604	18.078	134.968	138.597
		KK3		148.385	464	1.328	3.156	5.232	155.409	158.565	23.311	23.785	178.720	182.349
3	Xây dựng tài liệu hướng dẫn sử dụng phần mềm	KK1	THS D	273.942	851	2.308	9.114	5.424	282.524	291.638	42.379	43.746	324.903	335.384
		KK2		342.428	1.063	2.308	9.114	5.529	351.327	360.441	52.699	54.066	404.026	414.507
		KK3		445.156	1.382	2.308	9.114	681	449.526	458.640	67.429	68.796	516.955	527.436
4	Đóng gói phần mềm	KK1	THS D	615.600	1.053	2.639	7.522	5.909	625.201	632.724	93.780	94.909	718.981	727.632
		KK2		769.500	1.316	2.639	7.522	6.014	779.469	786.992	116.920	118.049	896.390	905.040
		KK3		1.000.350	1.711	2.639	7.522	6.171	1.010.871	1.018.394	151.631	152.759	1.162.502	1.171.153
<b>VI</b>	<b>CÀI ĐẶT, CHUYỂN GIAO, HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG</b>								-	-	-	-	-	-
1	Cài đặt phần mềm trên hạ tầng của đơn vị sử dụng	KK1	THS D	155.131	545	683	9.099	431	156.789	165.888	23.518	24.883	180.307	190.771
		KK2		193.914	681	683	11.373	549	195.826	207.200	29.374	31.080	225.200	238.279
		KK3		252.088	885	683	14.785	741	254.397	269.182	38.160	40.377	292.556	309.559

2	Đào tạo, hướng dẫn người dùng sử dụng phần mềm	KK1	THSD	581.742	1.790	1.035	34.083	1.323	585.890	619.973	87.884	92.996	673.774	712.970
		KK2		727.178	2.238	1.035	42.604	1.678	732.128	774.732	109.819	116.210	841.948	890.942
		KK3		945.331	2.909	1.035	55.385	1.362	950.637	1.006.022	142.596	150.903	1.093.232	1.156.925
3	Bàn giao tài liệu hướng dẫn cài đặt và sử dụng phần mềm	KK1	Phần mềm	114.143	468	439	3.156	5.180	120.229	123.385	18.034	18.508	138.264	141.893
		KK2		114.143	468	439	3.156	5.180	120.229	123.385	18.034	18.508	138.264	141.893
		KK3		114.143	468	439	3.156	5.180	120.229	123.385	18.034	18.508	138.264	141.893
<b>VII</b>	<b>BẢO TRÌ, BẢO HÀNH PHẦN MỀM</b>								-	-	-	-	-	-
1	Chỉnh sửa và khắc phục các lỗi phát sinh trong quá trình sử dụng phần mềm	KK1	THSD	155.131	569	480	3.803	5.762	161.942	165.745	24.291	24.862	186.234	190.607
		KK2		193.914	569	480	3.803	5.762	200.725	204.528	30.109	30.679	230.834	235.207
		KK3		252.088	569	480	3.803	5.762	258.899	262.702	38.835	39.405	297.734	302.108
2	Phát hành các bản vá lỗi	KK1	THSD	116.348	340	480	6.817	341	117.510	124.327	17.627	18.649	135.137	142.976
		KK2		145.436	425	480	8.521	427	146.768	155.289	22.015	23.293	168.783	178.582
		KK3		189.066	553	480	11.077	448	190.547	201.624	28.582	30.244	219.129	231.868

3	Xử lý sự cố liên quan đến dữ liệu	KK1	ĐTQL	271.480	796	480	15.915	776	273.531	289.447	41.030	43.417	314.561	332.864
		KK2		339.350	995	480	19.894	970	341.794	361.688	51.269	54.253	393.063	415.941
		KK3		441.154	1.293	480	25.862	1.261	444.188	470.051	66.628	70.508	510.817	540.558
<b>VIII</b>	<b>QUẢN LÝ VÀ CẬP NHẬT YÊU CẦU THAY ĐỔI</b>							-	-	-	-	-	-	-
1	Ghi nhận yêu cầu thay đổi	KK1-3	THSD	200.070	707	1.532	5.003	9.603	211.912	216.915	31.787	32.537	243.699	249.452
2	Cập nhật các sản phẩm để đáp ứng yêu cầu thay đổi	KK1-3	THSD	1.026.000	2.840	6.091	20.101	38.451	1.073.381	1.093.483	161.007	164.022	1.234.389	1.257.505

**Phụ lục II**  
**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**

(Kèm theo Quyết định số: 31/2023/QĐ-UBND ngày 18 tháng 9 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương)

ĐVT:  
Đồng

TT	Nội dung công việc	ĐVT	Khó khăn	Chi phí LDKT	Chi phí dụng cụ	Chi phí vật liệu	Chi phí thiết bị (sử dụng máy)	Chi phí năng lượng	Chi phí trực tiếp		Chi phí chung 15%		Đơn giá sản phẩm	
									Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=11-8	11=5+6+7+8+9	12=10*15%	13=11*15%	14=10+12	15= 11+13
<b>I</b>	<b>Kiểm tra, giám sát</b>													
1	Kiểm tra, giám sát trạng thái hoạt động hệ thống.	Phần mềm	KK1	1.006.952	3.883	-	25.999	26.741	1.037.576	1.063.575	155.636	159.536	1.193.213	1.223.112
			KK2	1.258.840	4.854	-	32.499	33.426	1.297.121	1.329.619	194.568	199.443	1.491.689	1.529.062
			KK3	1.636.373	6.310	-	42.248	43.454	1.686.137	1.728.385	252.921	259.258	1.939.057	1.987.643
2	Kiểm tra nhật ký hoạt động hệ thống.	Phần mềm	KK1	1.148.958	3.883	-	25.999	26.741	1.179.583	1.205.582	176.937	180.837	1.356.520	1.386.419
			KK2	1.436.369	4.854	-	32.499	33.426	1.474.649	1.507.148	221.197	226.072	1.695.847	1.733.220
			KK3	1.867.143	6.310	-	42.248	43.454	1.916.907	1.959.156	287.536	293.873	2.204.443	2.253.029

3	Kiểm tra, giám sát các chức năng của hệ thống.	Phần mềm	KK1	6.894.207	23.299	-	155.976	159.879	7.077.386	7.233.362	1.061.608	1.085.004	8.138.993	8.318.366
			KK2	8.617.759	29.124	-	194.971	199.849	8.846.732	9.041.703	1.327.010	1.356.255	10.173.742	10.397.958
			KK3	11.203.086	37.861	-	253.462	259.804	11.500.752	11.754.213	1.725.113	1.763.132	13.225.864	13.517.345
4	Kiểm tra, giám sát các dịch vụ của hệ thống	Phần mềm	KK1	6.894.207	23.299	-	155.976	159.879	7.077.386	7.233.362	1.061.608	1.085.004	8.138.993	8.318.366
			KK2	8.617.759	29.124	-	194.971	199.849	8.846.732	9.041.703	1.327.010	1.356.255	10.173.742	10.397.958
			KK3	11.203.086	37.861	-	253.462	259.804	11.500.752	11.754.213	1.725.113	1.763.132	13.225.864	13.517.345
5	Kiểm tra theo dõi hiện trạng của hệ thống, sao lưu	Phần mềm	KK1	547.884	1.852	50.979	13.416	12.851	613.565	626.982	92.035	94.047	705.600	721.029
			KK2	684.855	2.315	63.724	16.770	16.063	766.957	783.727	115.044	117.559	882.000	901.286
			KK3	890.312	3.009	82.841	21.801	20.882	997.044	1.018.845	149.557	152.827	1.146.600	1.171.672
<b>II</b>	<b>Ghi nhận sự cố</b>							-	-	-	-	-	-	
1	Ghi nhận sự cố (trong trường hợp yêu cầu mở rộng chức năng)	Phần mềm	KK1	20.007	78	2.157	570	535	22.777	23.347	3.417	3.502	26.193	26.849
			KK2	25.009	97	2.696	713	669	28.471	29.184	4.271	4.378	32.742	33.561
			KK3	32.511	126	3.505	927	870	37.012	37.939	5.552	5.691	42.564	43.630

2	Xác minh sự cố.	Phần mềm	KK1	51.300	154	-	1.033	1.063	52.517	53.550	7.878	8.033	60.395	61.583
			KK2	64.125	193	-	1.291	1.329	65.647	66.938	9.847	10.041	75.494	76.979
			KK3	83.363	251	-	1.679	1.728	85.341	87.019	12.801	13.053	98.142	100.072
3	Cập nhật danh mục sự cố	Phần mềm	KK1	20.007	78	2.157	570	535	22.777	23.347	3.417	3.502	26.193	26.849
			KK2	25.009	97	2.696	713	669	28.471	29.184	4.271	4.378	32.742	33.561
			KK3	32.511	126	3.505	928	870	37.012	37.941	5.552	5.691	42.564	43.632
<b>III</b>	<b>Phân tích sự cố</b>								-	-	-	-	-	
1	Phân loại, đối chiếu danh mục sự cố.	Phần mềm	KK1	51.300	154	-	1.033	1.062	52.517	53.550	7.878	8.032	60.394	61.582
			KK2	64.125	193	-	1.291	1.328	65.646	66.937	9.847	10.041	75.493	76.978
			KK3	83.363	251	-	1.679	1.727	85.340	87.018	12.801	13.053	98.141	100.071
2	Phân tích các nguyên nhân có thể gây ra sự cố.	Phần mềm	KK1	811.823	2.315	-	15.494	15.937	830.074	845.569	124.511	126.835	954.586	972.404
			KK2	1.014.778	2.893	-	19.368	19.922	1.037.593	1.056.961	155.639	158.544	1.193.232	1.215.505
			KK3	1.319.212	3.761	-	25.178	25.898	1.348.871	1.374.049	202.331	206.107	1.551.202	1.580.157
3	Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố	Phần mềm	KK1	974.187	2.777	76.547	20.151	19.276	1.072.788	1.092.939	160.918	163.941	1.233.706	1.256.880
			KK2	1.217.734	3.472	95.684	25.189	24.095	1.340.985	1.366.174	201.148	204.926	1.542.132	1.571.100
			KK3	1.583.054	4.513	124.389	32.746	31.324	1.743.280	1.776.026	261.492	266.404	2.004.772	2.042.430
<b>IV</b>	<b>Khắc phục sự cố</b>								-	-	-	-	-	
1	Nghiên cứu giải pháp được đề xuất	Phần mềm	KK1	162.365	463	-	3.099	3.188	166.015	169.114	24.902	25.367	190.917	194.481
			KK2	202.956	579	-	3.874	3.985	207.519	211.393	31.128	31.709	238.647	243.101
			KK3	263.842	752	-	5.036	5.180	269.775	274.810	40.466	41.222	310.241	316.032

2	Thực hiện giải pháp khắc phục	Phần mềm	KK1	974.187	2.777	-	18.593	19.125	996.090	1.014.683	149.413	152.202	1.145.503	1.166.885
			KK2	1.217.734	3.472	-	23.242	23.907	1.245.112	1.268.354	186.767	190.253	1.431.879	1.458.607
			KK3	1.583.054	4.513	-	30.214	31.079	1.618.646	1.648.860	242.797	247.329	1.861.443	1.896.189
3	Kiểm tra hệ thống sau khi thực hiện giải pháp khắc phục	Phần mềm	KK1	162.365	232	-	1.549	1.594	164.190	165.740	24.629	24.861	188.819	190.601
			KK2	202.956	290	-	1.937	1.992	205.238	207.175	30.786	31.076	236.024	238.251
			KK3	263.842	377	-	2.518	2.590	266.809	269.327	40.021	40.399	306.831	309.726
4	Cập nhật danh mục sự cố	Phần mềm	KK1	20.007	78	2.157	570	535	22.777	23.347	3.417	3.502	26.193	26.849
			KK2	25.009	97	2.696	713	669	28.471	29.184	4.271	4.378	32.742	33.561
			KK3	32.511	126	3.505	927	870	37.012	37.939	5.552	5.691	42.564	43.630
<b>V</b>	<b>Báo cáo thống kê, nhật ký</b>								-	-	-	-	-	-
	Tổng hợp, xây dựng báo cáo trong quá trình duy trì vận hành hệ thống	Phần mềm	KK1-KK3	200.070	772	21.176	5.601	5.354	227.372	232.973	34.106	34.946	261.478	267.919

<b>VI</b>	<b>Sao lưu, phục hồi hệ thống</b>								-	-	-	-	-	-
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	KK1-KK3	684.855	2.315	63.724	16.770	16.063	766.957	783.727	115.044	117.559	882.000	901.286
2	Thực hiện phục hồi hệ thống khi có yêu cầu	Phần mềm	KK1-KK3	342.428	1.157	-	7.747	7.970	351.554	359.301	52.733	53.895	404.287	413.197
<b>VII</b>	<b>Cài đặt bản vá lỗi</b>								-	-	-	-	-	-
1	Kiểm tra các bản nâng cấp, vá lỗi của hệ thống.	Phần mềm	KK1-KK3	50.018	193	-	1.291	1.329	51.539	52.830	7.731	7.925	59.270	60.755



2	Thực hiện nâng cấp, cập nhật vá lỗi hệ thống.	Phần mềm	KK1-KK3	1.027.283	3.472	95.684	25.189	24.095	1.150.533	1.175.722	172.580	176.358	1.323.113	1.352.081
<b>VIII</b>	<b>Hỗ trợ người dùng</b>								-	-	-	-	-	-
3	Tiếp nhận yêu cầu người dùng (trực tiếp, điện thoại, email)	NDDCQ	KK1	1.400	5	-	33	36	1.441	1.474	216	221	1.658	1.695
			KK2	1.601	6	-	41	45	1.652	1.692	248	254	1.899	1.946
			KK3	2.201	8	-	53	58	2.267	2.320	340	348	2.607	2.668
1	Hỗ trợ trong việc cài đặt phần mềm	NDDCQ	KK1	9.131	31	-	208	213	9.375	9.583	1.406	1.437	10.781	11.020
			KK2	11.414	39	-	260	266	11.719	11.978	1.758	1.797	13.476	13.775
			KK3	14.839	50	-	338	346	15.234	15.572	2.285	2.336	17.519	17.908
2	Xử lý yêu cầu người dùng	NDDCQ	KK1	29.087	93	-	620	638	29.818	30.438	4.473	4.566	34.290	35.004
			KK2	36.359	116	-	775	797	37.272	38.047	5.591	5.707	42.863	43.754
			KK3	47.267	150	-	1.008	1.037	48.454	49.462	7.268	7.419	55.722	56.881
3	Ghi nhận kết quả xử lý	NDDCQ	KK1	1.400	5	189	35	36	1.631	1.666	245	250	1.875	1.916
			KK2	1.601	6	237	44	45	1.888	1.932	283	290	2.171	2.222
			KK3	2.201	8	307	57	58	2.575	2.632	386	395	2.961	3.027

**Phụ lục III**  
**ĐƠN GIÁ DUY TRÌ, VẬN HÀNH HỆ THỐNG PHẦN CỨNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
*(Kèm theo Quyết định số: 31/2023/QĐ-UBND ngày 18 tháng 9 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương)*

*ĐVT: Đồng*

TT	Bước quy trình	Nội dung công việc	ĐVT	Chi phí LDKT	Chi phí dụng cụ	Chi phí thiết bị	Năng lượng	Chi phí vật liệu	Chi phí trực tiếp		Chi phí chung		Đơn giá sản phẩm	
									Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=11-7	11=5+6+7+8+9	12=10*15%	13=11*15%	14=10+12	15=11+13
1	Kiểm tra, giám sát	Kiểm tra, giám sát trạng thái hoạt động hệ thống.	Thiết bị	1.262.442	6.765	40.772	67.687	468.700	1.805.593	1.846.366	270.839	276.955	2.076.432	2.123.320
		Kiểm tra nhật ký hoạt động hệ thống.	Thiết bị	2.524.883	7.767	81.226	132.594	-	2.665.243	2.746.469	399.787	411.970	3.065.030	3.158.440
		Kiểm tra, giám sát các chức năng của hệ thống.	Thiết bị	913.140	2.463	25.715	42.114	-	957.717	983.432	143.657	147.515	1.101.374	1.130.947

2	<b>Ghi nhận sự cố</b>	Ghi nhận sự cố	Thiết bị	25.009	77	816	1.225	-	26.311	27.127	3.947	4.069	30.257	31.196
		Xác minh sự cố.	Thiết bị	181.794	462	4.643	5.993	-	188.249	192.891	28.237	28.934	216.486	221.825
		Cập nhật danh mục sự cố	Thiết bị	25.009	77	834	1.225	4.680	30.991	31.824	4.649	4.774	35.639	36.598
3	<b>Phân tích sự cố</b>	Phân loại, đối chiếu danh mục sự cố.	Thiết bị	64.125	154	1.609	2.627	-	66.906	68.514	10.036	10.277	76.942	78.792
		Phân tích các nguyên nhân có thể gây ra sự cố.	Thiết bị	405.911	924	9.379	12.843	4.680	424.358	433.737	63.654	65.061	488.011	498.798
		Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố	Thiết bị	192.375	462	4.918	8.565	4.680	206.082	211.000	30.912	31.650	236.994	242.650
4	<b>Khắc phục sự cố</b>	Nghiên cứu giải pháp đề xuất.	Thiết bị	64.125	154	1.639	2.855	4.680	71.814	73.453	10.772	11.018	82.586	84.471
		Thực hiện giải pháp khắc phục.	Thiết bị	405.911	1.064	9.287	12.158	-	419.133	428.420	62.870	64.263	482.003	492.683
		Kiểm tra hệ thống sau khi thực hiện giải pháp khắc phục.	Thiết bị	32.063	77	804	1.313	-	33.453	34.257	5.018	5.139	38.471	39.396
		Cập nhật danh mục sự cố	Thiết bị	14.268	45	410	714	4.680	19.707	20.116	2.956	3.017	22.663	23.134

5	<b>Báo cáo thống kê, nhật ký</b>	Tổng hợp, xây dựng báo cáo trong quá trình duy trì vận hành hệ thống, nhật ký hệ thống	Thiết bị	28.536	77	820	1.428	9.360	39.401	40.221	5.910	6.033	45.312	46.254
6	<b>Bảo dưỡng hệ thống</b>	Lập kế hoạch bảo dưỡng, thông báo cho các bộ phận liên quan về lịch bảo dưỡng định kỳ	Thiết bị	9.512	26	273	476	3.120	13.133	13.407	1.970	2.011	15.103	15.418
		Vệ sinh các thiết bị	Thiết bị	50.018	216	1.609	2.627	-	52.861	54.469	7.929	8.170	60.790	62.640
		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	9.512	26	268	438	-	9.975	10.243	1.496	1.537	11.472	11.780

	Kiểm tra môi trường hoạt động, độ ẩm, nhiệt độ, hệ thống làm mát của hệ thống;	Thiết bị	19.024	51	536	876	-	19.951	20.487	2.993	3.073	22.943	23.560
	Lấy bản ghi nhật ký hệ thống hoạt động (log dữ liệu), kiểm tra các đèn cảnh báo	Thiết bị	19.024	51	536	876	-	19.951	20.487	2.993	3.073	22.943	23.560
	Chạy các trình kiểm tra năng máy chủ về thái hoạt động thiết bị	Thiết bị	57.071	154	1.609	2.627	-	59.852	61.461	8.978	9.219	68.830	70.680

		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	28.536	77	804	1.313	-	29.926	30.730	4.489	4.610	34.415	35.340
		Kiểm tra toàn bộ hệ thống và ghi nhận hiện trạng phục vụ cho các kỳ bảo dưỡng tiếp theo	Thiết bị	57.071	154	1.639	2.855	3.120	63.200	64.840	9.480	9.726	72.680	74.565
		Thay thế/sửa chữa các thiết bị hỏng hóc phát sinh trong giai đoạn bảo dưỡng.	Thiết bị	114.143	308	3.279	5.710	3.120	123.281	126.559	18.492	18.984	141.773	145.543
7	<b>Cập nhật firmware</b>	Lập kế hoạch cập nhật, thông báo đến các bộ phận liên quan	Thiết bị	4.756	13	1.277	237	1.560	6.566	7.843	985	1.176	7.551	9.019

	Thực hiện sao lưu dữ liệu,	Thiết bị	57.071	154	1.609	2.627	-	59.852	61.461	8.978	9.219	68.830	70.680
	Kiểm tra các phiên bản firmware của hệ thống	Thiết bị	9.512	26	268	438	-	9.975	10.243	1.496	1.537	11.472	11.780
	Thực hiện nâng cấp, cập nhật hệ thống	Thiết bị	57.071	154	1.609	2.627	-	59.852	61.461	8.978	9.219	68.830	70.680
	Kiểm tra vận hành thử sau nâng cấp.	Thiết bị	9.512	26	48	476	1.560	11.574	11.621	1.736	1.743	13.310	13.365

**Phụ lục IV**  
**ĐƠN GIÁ DUY TRÌ, VẬN HÀNH PHẦN MỀM HỆ THỐNG**  
(Kèm theo Quyết định số: 31/2023/QĐ-UBND ngày 18 tháng 9 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương)

ĐVT: Đồng

TT	Nội dung công việc	ĐVT	K h ó k h ã n	Chi phí LĐKT	Chi phí dụng cụ	Chi phí vật liệu	Chi phí thiết bị (sử dụng máy)	Chi phí năng lượng	Chi phí trực tiếp		Chi phí chung		Đơn giá sản phẩm	
									Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=11-8	11=5+6+7+8+9	12=10*15%	13=11*15%	14=10+12	15=11+13
I	Kiểm tra, giám sát hệ thống													
1	Kiểm tra các công kết nối của phần mềm, dịch vụ	Phần mềm	1	4.041.414	17.827	-	129.973	202.381	4.261.622	4.391.595	639.243	658.739	4.900.866	5.050.334
			2	5.061.771	22.284	-	162.466	252.976	5.337.031	5.499.497	800.555	824.925	6.137.586	6.324.422
			3	6.062.121	26.741	-	194.959	303.571	6.392.433	6.587.393	958.865	988.109	7.351.298	7.575.502
			4	7.582.653	33.427	-	243.699	379.464	7.995.544	8.239.243	1.199.332	1.235.886	9.194.875	9.475.129
			5	9.103.185	40.112	-	292.439	455.357	9.598.654	9.891.093	1.439.798	1.483.664	11.038.452	11.374.757



2	Kiểm tra các service của phần mềm, dịch vụ trên hệ điều hành máy chủ dịch vụ.	Phần mềm	1	9.222.714	35.655	-	259.943	404.762	9.663.131	9.923.073	1.449.470	1.488.461	11.112.600	11.411.534
			2	11.528.393	44.569	-	324.929	505.952	12.078.913	12.403.842	1.811.837	1.860.576	13.890.750	14.264.418
			3	13.834.071	53.482	-	389.914	607.142	14.494.696	14.884.610	2.174.204	2.232.692	16.668.900	17.117.302
			4	17.304.003	66.853	-	487.393	758.928	18.129.784	18.617.177	2.719.468	2.792.577	20.849.252	21.409.753
			5	20.751.107	80.224	-	584.872	910.714	21.742.044	22.326.915	3.261.307	3.349.037	25.003.350	25.675.953
3	Kiểm tra các tính năng của phần mềm, dịch vụ	Phần mềm	1	1.095.768	4.236	-	30.884	48.112	1.148.116	1.179.001	172.217	176.850	1.320.334	1.355.851
			2	1.369.710	5.295	-	38.605	60.140	1.435.145	1.473.751	215.272	221.063	1.650.417	1.694.813
			3	1.643.652	6.354	-	46.326	72.168	1.722.174	1.768.501	258.326	265.275	1.980.500	2.033.776
			4	2.054.565	7.943	-	57.908	90.210	2.152.718	2.210.626	322.908	331.594	2.475.626	2.542.220
			5	2.465.478	9.532	-	69.490	108.252	2.583.262	2.652.751	387.489	397.913	2.970.751	3.050.664
4	Kiểm tra nhật ký logs hoạt động của phần mềm, dịch vụ	Phần mềm	1	3.469.932	13.371	284.000	97.480	151.786	3.919.088	4.016.568	587.863	602.485	4.506.951	4.619.053
			2	4.314.587	16.713	284.000	121.850	189.732	4.805.032	4.926.881	720.755	739.032	5.525.787	5.665.914
			3	5.182.070	20.056	284.000	146.220	227.678	5.713.804	5.860.023	857.071	879.003	6.570.874	6.739.027
			4	6.483.294	25.070	284.000	182.774	284.598	7.076.962	7.259.736	1.061.544	1.088.960	8.138.506	8.348.697
			5	7.784.519	30.084	284.000	219.329	341.518	8.440.120	8.659.449	1.266.018	1.298.917	9.706.138	9.958.367

<b>II</b>		<b>Ghi nhận sự cố</b>								-	-	-	-	-	-
1	Ghi nhận sự cố	Phần mềm	1	45.657	132	-	965	1.552	47.341	48.306	7.101	7.246	54.443	55.552	
			2	45.657	165	-	1.206	1.940	47.762	48.968	7.164	7.345	54.927	56.314	
			3	45.657	199	-	1.447	2.328	48.184	49.631	7.228	7.445	55.411	57.075	
			4	68.486	248	-	1.809	2.910	71.644	73.453	10.747	11.018	82.390	84.471	
			5	68.486	298	-	2.171	3.492	72.275	74.446	10.841	11.167	83.117	85.613	
2	Xác minh sự cố.	Phần mềm	1	145.436	530	-	2.112	3.104	149.069	151.181	22.360	22.677	171.429	173.858	
			2	193.914	662	-	3.379	3.880	198.456	201.834	29.768	30.275	228.224	232.110	
			3	242.393	794	-	4.054	4.656	247.843	251.897	37.176	37.785	285.019	289.682	
			4	290.871	993	-	5.068	5.820	297.684	302.752	44.653	45.413	342.336	348.164	
			5	339.350	1.191	-	6.081	6.984	347.525	353.606	52.129	53.041	399.654	406.647	
3	Cập nhật danh mục sự cố	Phần mềm	1	40.014	132	2.840	965	1.552	44.538	45.503	6.681	6.825	51.219	52.329	
			2	40.014	165	2.840	1.206	1.940	44.959	46.165	6.744	6.925	51.703	53.090	
			3	40.014	199	2.840	1.447	2.328	45.381	46.828	6.807	7.024	52.188	53.852	
			4	60.021	248	2.840	1.809	2.910	66.019	67.828	9.903	10.174	75.922	78.002	
			5	60.021	298	2.840	2.171	3.492	66.651	68.822	9.998	10.323	76.648	79.145	
<b>III</b>		<b>Phân tích sự cố</b>								-	-	-	-	-	
1	Phân loại, đổi chiếu danh mục sự cố.	Phần mềm	1	51.300	132	-	965	1.552	52.984	53.949	7.948	8.092	60.932	62.042	
			2	51.300	165	-	1.206	1.940	53.405	54.611	8.011	8.192	61.416	62.803	
			3	51.300	199	-	1.447	2.328	53.827	55.274	8.074	8.291	61.901	63.565	
			4	76.950	248	-	1.809	2.910	80.108	81.917	12.016	12.288	92.124	94.205	

			5	76.950	298	-	2.171	3.492	80.740	82.911	12.111	12.437	92.851	95.347
2	Phân tích các nguyên nhân có thể gây ra sự cố.	Phần mềm	1	324.729	530	-	7.431	9.157	334.415	341.846	50.162	51.277	384.578	393.123
			2	432.972	662	-	9.289	11.446	445.080	454.369	66.762	68.155	511.842	522.524
			3	487.094	794	-	11.147	13.735	501.623	512.770	75.243	76.915	576.866	589.685
			4	595.337	993	-	13.933	17.169	613.498	627.432	92.025	94.115	705.523	721.546
			5	757.701	1.191	-	16.720	20.603	779.495	796.215	116.924	119.432	896.420	915.647
3	Đề xuất giải pháp khắc phục sự cố	Phần mềm	1	153.900	527	2.840	3.862	6.053	163.319	167.181	24.498	25.077	187.817	192.259
			2	205.200	658	2.840	4.827	7.566	216.264	221.092	32.440	33.164	248.704	254.255
			3	230.850	790	2.840	5.793	9.079	243.559	249.352	36.534	37.403	280.093	286.755
			4	282.150	987	2.840	7.241	11.349	297.326	304.567	44.599	45.685	341.925	350.253
			5	359.100	1.185	2.840	8.689	13.619	376.743	385.433	56.512	57.815	433.255	443.248
<b>IV</b>	<b>Khắc phục sự cố</b>							-	-	-	-	-	-	
1	Nghiên cứu giải pháp được đề xuất.	Phần mềm	1	162.365	265	-	1.930	2.949	165.578	167.508	24.837	25.126	190.415	192.634
			2	216.486	331	-	2.412	3.686	220.503	222.915	33.075	33.437	253.578	256.352
			3	270.608	397	-	2.894	4.423	275.428	278.322	41.314	41.748	316.742	320.071
			4	324.729	496	-	3.618	5.529	330.754	334.372	49.613	50.156	380.368	384.528
			5	378.851	596	-	4.341	6.635	386.081	390.423	57.912	58.563	443.993	448.986
2	Thực hiện giải pháp khắc phục.	Phần mềm	1	76.950	265	-	3.714	4.501	81.716	85.430	12.257	12.814	93.973	98.244
			2	102.600	331	-	4.643	5.626	108.557	113.200	16.284	16.980	124.841	130.180
			3	128.250	397	-	5.571	6.751	135.398	140.970	20.310	21.145	155.708	162.115
			4	153.900	496	-	6.964	8.439	162.835	169.799	24.425	25.470	187.261	195.269

			5	179.550	596	-	8.357	10.127	190.273	198.629	28.541	29.794	218.813	228.424
3	Kiểm tra hệ thống sau khi thực hiện giải pháp khắc phục.	Phần mềm	1	162.365	265	-	1.930	2.949	165.578	167.508	24.837	25.126	190.415	192.634
			2	216.486	331	-	2.412	3.686	220.503	222.915	33.075	33.437	253.578	256.352
			3	270.608	397	-	2.894	4.423	275.428	278.322	41.314	41.748	316.742	320.071
			4	324.729	496	-	3.618	5.529	330.754	334.372	49.613	50.156	380.368	384.528
			5	378.851	596	-	4.341	6.635	386.081	390.423	57.912	58.563	443.993	448.986
4	Cập nhật danh mục sự cố	Phần mềm	1	51.300	132	2.840	983	1.707	55.980	56.963	8.397	8.544	64.377	65.507
			2	51.300	165	2.840	1.303	2.134	56.439	57.742	8.466	8.661	64.905	66.403
			3	51.300	199	2.840	1.563	2.561	56.899	58.463	8.535	8.769	65.434	67.232
			4	76.950	248	2.840	1.954	3.201	83.239	85.193	12.486	12.779	95.725	97.972
			5	76.950	298	2.840	2.345	3.841	83.929	86.274	12.589	12.941	96.518	99.215
<b>V</b>	<b>Báo cáo thống kê, nhật ký</b>								-	-	-	-	-	-
	Tổng hợp, xây dựng báo cáo trong quá trình duy trì vận hành phần mềm hệ thống	Phần mềm	1	2.739.420	8.472	8.940	62.949	109.517	2.866.349	2.929.298	429.952	439.395	3.296.301	3.368.692
			2	2.739.420	10.591	8.940	78.686	136.896	2.895.846	2.974.532	434.377	446.180	3.330.223	3.420.712
			3	2.739.420	12.709	8.940	94.423	164.275	2.925.343	3.019.766	438.802	452.965	3.364.145	3.472.731
			4	2.739.420	19.063	8.940	118.029	205.343	2.972.767	3.090.795	445.915	463.619	3.418.681	3.554.414
			5	2.739.420	34.313	8.940	141.634	246.412	3.029.086	3.170.720	454.363	475.608	3.483.448	3.646.328

<b>VI</b>	<b>Cập nhật</b>								-	-	-	-	-	-
1	Lập kế hoạch, thông báo cho các bộ phận liên quan	Phần mềm	1	45.657	177	-	1.288	2.018	47.851	49.139	7.178	7.371	55.029	56.510
			2	68.486	221	-	1.610	2.522	71.228	72.839	10.684	10.926	81.912	83.764
			3	68.486	265	-	1.932	3.026	71.777	73.709	10.766	11.056	82.543	84.765
			4	91.314	331	-	2.416	3.783	95.428	97.844	14.314	14.677	109.742	112.520
			5	114.143	397	-	2.899	4.540	119.079	121.978	17.862	18.297	136.941	140.275
2	Thực hiện sao lưu các dữ liệu cần thiết	Phần mềm	1	45.657	177	-	1.288	2.018	47.851	49.139	7.178	7.371	55.029	56.510
			2	68.486	221	-	1.610	2.522	71.228	72.839	10.684	10.926	81.912	83.764
			3	68.486	265	-	1.932	3.026	71.777	73.709	10.766	11.056	82.543	84.765
			4	91.314	331	-	2.416	3.783	95.428	97.844	14.314	14.677	109.742	112.520
			5	114.143	397	-	2.899	4.540	119.079	121.978	17.862	18.297	136.941	140.275
3	Tiến hành cập nhật dịch vụ	Phần mềm	1	91.314	353	-	2.574	4.035	95.702	98.276	14.355	14.741	110.058	113.017
			2	114.143	441	-	3.217	5.044	119.628	122.845	17.944	18.427	137.572	141.272
			3	136.971	530	-	3.861	6.053	143.553	147.414	21.533	22.112	165.086	169.526
			4	182.628	662	-	4.826	7.566	190.856	195.682	28.628	29.352	219.484	225.034
			5	205.457	794	-	5.791	9.079	215.330	221.121	32.299	33.168	247.629	254.289
4	Kiểm tra vận hành sau cập nhật.	Phần mềm	1	91.314	353	1.490	2.574	4.035	97.192	99.766	14.579	14.965	111.771	114.731
			2	114.143	441	1.490	3.217	5.044	121.118	124.335	18.168	18.650	139.285	142.985
			3	136.971	530	1.490	3.861	6.053	145.043	148.904	21.756	22.336	166.800	171.239
			4	182.628	662	1.490	4.826	7.566	192.346	197.172	28.852	29.576	221.198	226.747
			5	205.457	794	1.490	5.791	9.079	216.820	222.611	32.523	33.392	249.343	256.002

VII	Sao lưu								-	-	-	-	-	-
1	Lập kế hoạch phương án sao lưu	Phần mềm	1	136.971	530	-	3.862	6.053	143.553	147.415	21.533	22.112	165.086	169.528
			2	182.628	662	-	4.827	7.566	190.856	195.683	28.628	29.353	219.484	225.036
			3	205.457	794	-	5.793	9.079	215.330	221.123	32.299	33.168	247.629	254.291
			4	251.114	993	-	7.241	11.349	263.455	270.697	39.518	40.604	302.974	311.301
			5	319.599	1.191	-	8.689	13.619	334.409	343.099	50.161	51.465	384.571	394.564
2	Kiểm tra, xác định các nội dung cần sao lưu.	Phần mềm	1	273.942	1.059	-	7.721	11.950	286.951	294.673	43.043	44.201	329.994	338.873
			2	342.428	1.324	-	9.651	14.938	358.689	368.341	53.803	55.251	412.493	423.592
			3	410.913	1.589	-	11.582	17.926	430.427	442.009	64.564	66.301	494.991	508.310
			4	525.056	1.986	-	14.477	22.407	549.448	563.925	82.417	84.589	631.865	648.514
			5	616.370	2.383	-	17.372	26.888	645.641	663.013	96.846	99.452	742.487	762.465
3	Thực hiện sao lưu.	Phần mềm	1	273.942	1.059	-	7.721	11.950	286.951	294.673	43.043	44.201	329.994	338.873
			2	342.428	1.324	-	9.651	14.938	358.689	368.341	53.803	55.251	412.493	423.592
			3	410.913	1.589	-	11.582	17.926	430.427	442.009	64.564	66.301	494.991	508.310
			4	525.056	1.986	-	14.477	22.407	549.448	563.925	82.417	84.589	631.865	648.514
			5	616.370	2.383	-	17.372	26.888	645.641	663.013	96.846	99.452	742.487	762.465
4	Kiểm tra tính toàn vẹn, đầy đủ của các bản sao lưu.	Phần mềm	1	273.942	1.059	8.940	7.721	11.950	295.891	303.613	44.384	45.542	340.275	349.154
			2	342.428	1.324	8.940	9.651	14.938	367.629	377.281	55.144	56.592	422.774	433.873
			3	410.913	1.589	8.940	11.582	17.926	439.367	450.949	65.905	67.642	505.272	518.591
			4	525.056	1.986	8.940	14.477	22.407	558.388	572.865	83.758	85.930	642.146	658.795
			5	616.370	2.383	8.940	17.372	26.888	654.581	671.953	98.187	100.793	752.768	772.746

VIII	Phục hồi								-	-	-	-	-	-
1	Lập kế hoạch phương án phục hồi môi trường phục dữ liệu	Phần mềm	1	68.486	265	-	1.930	2.949	71.699	73.629	10.755	11.044	82.454	84.673
			2	91.314	331	-	2.412	3.686	95.331	97.743	14.300	14.661	109.631	112.404
			3	114.143	614	-	2.894	4.423	119.180	122.074	17.877	18.311	137.057	140.385
			4	136.971	767	-	3.618	5.529	143.267	146.885	21.490	22.033	164.758	168.918
			5	159.800	921	-	4.341	6.635	167.355	171.697	25.103	25.755	192.459	197.451
2	Kiểm tra hệ thống	Phần mềm	1	68.486	409	-	1.930	2.949	71.844	73.773	10.777	11.066	82.620	84.839
			2	91.314	512	-	2.412	3.686	95.512	97.924	14.327	14.689	109.838	112.612
			3	114.143	614	-	2.894	4.423	119.180	122.074	17.877	18.311	137.057	140.385
			4	136.971	767	-	3.618	5.529	143.267	146.885	21.490	22.033	164.758	168.918
			5	159.800	921	-	4.341	6.635	167.355	171.697	25.103	25.755	192.459	197.451
3	Thực hiện phục hồi	Phần mềm	1	136.971	817	-	3.862	6.053	143.841	147.703	21.576	22.155	165.417	169.858
			2	182.628	1.021	-	4.827	7.566	191.215	196.043	28.682	29.406	219.898	225.449
			3	205.457	1.226	-	5.793	9.079	215.761	221.554	32.364	33.233	248.126	254.788
			4	251.114	1.532	-	7.241	11.349	263.995	271.236	39.599	40.685	303.594	311.921
			5	319.599	1.839	-	8.689	13.619	335.056	343.746	50.258	51.562	385.315	395.308
4	Kiểm tra hoạt động của dịch vụ sau khi thực hiện phục hồi	Phần mềm	1	136.971	817	1.350	3.862	6.053	145.191	149.053	21.779	22.358	166.970	171.411
			2	182.628	1.021	1.350	4.827	7.566	192.565	197.393	28.885	29.609	221.450	227.002
			3	205.457	1.226	1.350	5.793	9.079	217.111	222.904	32.567	33.436	249.678	256.340
			4	251.114	1.532	1.350	7.241	11.349	265.345	272.586	39.802	40.888	305.146	313.474
			5	319.599	1.839	1.350	8.689	13.619	336.406	345.096	50.461	51.764	386.867	396.860

IX	Quản lý thông tin cấu hình								-	-	-	-	-	-
1	Lập kế hoạch thực hiện	Phần mềm	1	193.914	545	-	2.574	4.035	198.494	201.068	29.774	30.160	228.268	231.228
			2	242.393	681	-	3.217	5.044	248.117	251.335	37.218	37.700	285.335	289.035
			3	290.871	817	-	3.861	6.053	297.741	301.601	44.661	45.240	342.402	346.842
			4	387.828	1.021	-	4.826	7.566	396.415	401.241	59.462	60.186	455.878	461.427
			5	436.307	1.226	-	5.791	9.079	446.611	452.402	66.992	67.860	513.603	520.262
2	Thực hiện cấu hình, thay đổi, cập nhật dữ liệu	Phần mềm	1	193.914	545	-	2.574	4.035	198.494	201.068	29.774	30.160	228.268	231.228
			2	242.393	681	-	3.217	5.044	248.117	251.335	37.218	37.700	285.335	289.035
			3	290.871	817	-	3.861	6.053	297.741	301.601	44.661	45.240	342.402	346.842
			4	387.828	1.021	-	4.826	7.566	396.415	401.241	59.462	60.186	455.878	461.427
			5	436.307	1.226	-	5.791	9.079	446.611	452.402	66.992	67.860	513.603	520.262
3	Kiểm tra hoạt động phần mềm sau cấu hình, thay đổi	Phần mềm	1	387.828	1.089	1.490	5.147	8.070	398.478	403.625	59.772	60.544	458.250	464.169
			2	484.785	1.362	1.490	6.434	10.088	497.725	504.159	74.659	75.624	572.384	579.783
			3	581.742	1.634	1.490	7.721	12.106	596.972	604.693	89.546	90.704	686.518	695.397
			4	727.178	2.043	1.490	9.651	15.132	745.842	755.494	111.876	113.324	857.719	868.818
			5	872.613	2.451	1.490	11.582	18.158	894.713	906.294	134.207	135.944	1.028.920	1.042.238



**Phụ lục V**  
**ĐƠN GIÁ KIỂM TRA, NGHIỆM THU PHẦN MỀM HỖ TRỢ VIỆC QUẢN LÝ, KHAI THÁC**  
**CƠ SỞ DỮ LIỆU NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**  
*(Kèm theo Quyết định số: 31/2023/QĐ-UBND ngày 18 tháng 9 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương)*

*DVT: Đồng*

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Khó khăn	Chi phí LĐKT	Chi phí dụng cụ	Chi phí vật liệu	Chi phí thiết bị (sử dụng máy)	Chi phí trực tiếp		Chi phí chung 15%		Đơn giá sản phẩm		
								Năng lượng	Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=11-8	11=5+6+7+8+9	12=10*15%	13=11*15%	14=10+12	15=11+13
<b>I</b>	<b>Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm</b>													
1	Kiểm tra hồ sơ nghiệm thu cấp đơn vị thi công	Hồ sơ	1-3	20.007	71	0,00	495	906	20.984	21.478	3.148	3.222	24.131	24.700
2	Kiểm tra số lượng sản phẩm theo thiết kế kỹ thuật đã được phê duyệt	Hồ sơ	1-3	30.011	106	0,00	742	362	30.479	31.221	4.572	4.683	35.051	35.904
<b>II</b>	<b>Kiểm tra xác định yêu cầu phần mềm</b>													
1	Kiểm tra các nội dung, sản phẩm của bước	THSD	1	9.131	28	0,00	198	362	9.522	9.720	1.428	1.458	10.950	11.178
			2	11.414	35	0,00	247	453	11.903	12.150	1.785	1.822	13.688	13.972

	"Xác định yêu cầu" tại Quy trình trình phát triển phần mềm		3	14.839	46	0,00	322	589	15.473	15.795	2.321	2.369	17.794	18.164
2	Kiểm tra quy trình nghiệp vụ	THSD	1	9.131	28	0,00	198	362	9.522	9.720	1.428	1.458	10.950	11.178
			2	11.414	35	0,00	247	453	11.903	12.150	1.785	1.822	13.688	13.972
			3	14.839	46	0,00	322	589	15.473	15.795	2.321	2.369	17.794	18.164
3	Kiểm tra yêu cầu chức năng của người dùng	THSD	1	3.653	11	0,00	79	145	3.809	3.888	571	583	4.380	4.471
			2	4.566	14	0,00	99	181	4.761	4.860	714	729	5.475	5.589
			3	5.935	18	0,00	129	235	6.189	6.318	928	948	7.118	7.266
<b>III</b>	<b>Kiểm tra phân tích, thiết kế phần mềm</b>				0		0							
1	Kiểm tra quy trình nghiệp vụ được tin học hóa	THSD	1	20.520	57	0,00	396	725	21.301	21.697	3.195	3.255	24.496	24.952
			2	25.650	71	0,00	495	906	26.627	27.121	3.994	4.068	30.621	31.190
			3	33.345	92	0,00	643	1.177	34.615	35.258	5.192	5.289	39.807	40.546
2	Kiểm tra danh sách chức năng hệ thống	THSD	1	10.260	28	0,00	198	362	10.651	10.849	1.598	1.627	12.248	12.476
			2	12.825	35	0,00	247	453	13.313	13.561	1.997	2.034	15.310	15.595
			3	16.673	46	0,00	322	589	17.307	17.629	2.596	2.644	19.903	20.273
3	Kiểm tra danh sách đối tượng quản lý và thông tin chi tiết	ĐTQL	1	10.260	28	0,00	198	362	10.651	10.849	1.598	1.627	12.248	12.476
			2	12.825	35	0,00	247	453	13.313	13.561	1.997	2.034	15.310	15.595
			3	16.673	46	0,00	322	589	17.307	17.629	2.596	2.644	19.903	20.273
4	Kiểm tra kiến trúc phần mềm	THSD	1	34.166	85	0,00	594	1.087	35.338	35.931	5.301	5.390	40.638	41.321
			2	42.707	106	0,00	742	1.359	44.172	44.914	6.626	6.737	50.798	51.651
			3	55.519	138	0,00	965	1.766	57.424	58.389	8.614	8.758	66.037	67.147

5	Kiểm tra thuyết minh biểu đồ trường hợp sử dụng	THSD	1	20.520	57	0,00	396	725	21.301	21.697	3.195	3.255	24.496	24.952
			2	25.650	71	0,00	495	906	26.627	27.121	3.994	4.068	30.621	31.190
			3	33.345	92	0,00	643	1.177	34.615	35.258	5.192	5.289	39.807	40.546
6	Kiểm tra thuyết minh biểu đồ tuần tự	THSD	1	20.520	57	0,00	396	725	21.301	21.697	3.195	3.255	24.496	24.952
			2	25.650	71	0,00	495	906	26.627	27.121	3.994	4.068	30.621	31.190
			3	33.345	92	0,00	643	1.177	34.615	35.258	5.192	5.289	39.807	40.546
7	Kiểm tra thuyết minh biểu đồ lớp	THSD	1	20.520	57	0,00	396	725	21.301	21.697	3.195	3.255	24.496	24.952
			2	25.650	71	0,00	495	906	26.627	27.121	3.994	4.068	30.621	31.190
			3	33.345	92	0,00	643	1.177	34.615	35.258	5.192	5.289	39.807	40.546
8	Kiểm tra thiết kế mô hình dữ liệu	ĐTLQ	1	20.520	57	0,00	396	725	21.301	21.697	3.195	3.255	24.496	24.952
			2	25.650	71	0,00	495	906	26.627	27.121	3.994	4.068	30.621	31.190
			3	33.345	92	0,00	643	1.177	34.615	35.258	5.192	5.289	39.807	40.546
9	Kiểm tra thiết kế giao diện phần mềm	THSD	1	14.610	45	0,00	317	580	15.235	15.552	2.285	2.333	17.521	17.885
			2	18.263	57	0,00	396	725	19.044	19.440	2.857	2.916	21.901	22.356
			3	23.742	74	0,00	514	942	24.757	25.272	3.714	3.791	28.471	29.063
<b>IV</b>	<b>Kiểm tra chức năng phần mềm</b>			0		0								
1	Kiểm tra sản phẩm báo cáo về quy tắc lập trình	THSD	1-3	9.131	28	0,00	198	362	9.522	9.720	1.428	1.458	10.950	11.178
2	Kiểm tra sản phẩm báo cáo kiểm tra các thành phần của hệ thống	THSD	1-3	9.131	28	0,00	198	362	9.522	9.720	1.428	1.458	10.950	11.178
3	Kiểm tra sản phẩm báo cáo kiểm tra toàn bộ hệ thống	THSD	1-3	9.131	28	0,00	198	362	9.522	9.720	1.428	1.458	10.950	11.178
4	Kiểm tra các chức năng phần mềm	THSD	1	61.560	170	0,00	1.187	2.174	63.904	65.091	9.586	9.764	73.489	74.855
			2	76.950	213	0,00	1.484	2.717	79.880	81.364	11.982	12.205	91.862	93.569
			3	100.035	277	0,00	1.929	3.532	103.844	105.773	15.577	15.866	119.420	121.639

<b>V</b>	<b>Kiểm tra bộ cài đặt, tài liệu hướng dẫn vận hành, sử dụng phần mềm</b>				0		0							
1	Kiểm tra bộ cài đặt ứng dụng	THSD	1-3	6.002	21	0,00	148	272	6.295	6.444	944	967	7.239	7.410
2	Kiểm tra hướng dẫn cài đặt, sử dụng	THSD	1	4.802	26	0,00	119	217	5.045	5.164	757	775	5.802	5.938
			2	6.002	33	0,00	148	272	6.306	6.455	946	968	7.252	7.423
			3	7.803	42	0,00	193	353	8.198	8.391	1.230	1.259	9.428	9.650
<b>VI</b>	<b>Lập hồ sơ kiểm tra, nghiệm thu</b>				0		0							
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	60.021	517	91.760	1.793	3.060	155.358	157.151	23.304	23.573	178.662	180.723
2	Lập hồ sơ nghiệm thu dự án	Hồ sơ	1-3	40.014	243	95.425	1.195	2.040	137.722	138.917	20.658	20.838	158.381	159.755

**Phụ lục VI**  
**ĐƠN GIÁ KIỂM TRA, NGHIỆM THU VIỆC DUY TRÌ, VẬN HÀNH HỆ THỐNG PHẦN MỀM VÀ CƠ SỞ DỮ LIỆU**  
**NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

(Kèm theo Quyết định số: 31/2023/QĐ-UBND ngày 18 tháng 9 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương)

ĐVT: Đồng

ST T	Nội dung	Đơn vị tính	Khó khăn	Chi phí LDK T	Chi phí dụng cụ	Chi phí vật liệu	Chi phí thiết bị (sử dụng máy)	Năng lượng	Chi phí trực tiếp		Chi phí chung 15%		Đơn giá sản phẩm		
									Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10=11-8	11=6+7+8+9+10	12=10*15%	13=11*15%	14=10+12	15=11+13	
I	Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm														
1	Kiểm tra hồ sơ nghiệm thu cấp đơn vị thi công	Hồ sơ	1-3	20.007	71	0,00	495	906	20.984	21.479	3.148	3.222	24.132	24.701	
2	Kiểm tra số lượng sản phẩm theo thiết kế kỹ thuật đã được phê duyệt	Hồ sơ	1-3	30.011	106	0,00	742	1.360	31.476	32.219	4.721	4.833	36.198	37.051	

<b>II</b>	<b>Kiểm tra các sản phẩm duy trì, vận hành hệ thống phần mềm và cơ sở dữ liệu ngành tài nguyên và môi trường</b>													
<b>1</b>	<b>Kiểm tra việc kiểm tra, giám sát hệ thống</b>													
	Kiểm tra nhật ký duy trì vận hành hệ thống	Phần mềm	1	3.653	11	0,00	79	145	3.809	3.888	571	583	4.380	4.471
			2	4.566	14	0,00	99	181	4.761	4.860	714	729	5.475	5.589
			3	5.935	18	0,00	129	236	6.190	6.318	928	948	7.118	7.266
<b>2</b>	<b>Kiểm tra việc ghi nhận sự cố</b>								0	0	0	0	0	0
	Kiểm tra nhật ký duy trì vận hành hệ thống	Phần mềm	1	1.826	6	0,00	40	73	1.904	1.944	286	292	2.190	2.236
			2	2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795
			3	2.968	9	0,00	64	118	3.095	3.159	464	474	3.559	3.633
	Kiểm tra danh mục sự cố	Phần mềm	1	1.826	6	0,00	40	73	1.904	1.944	286	292	2.190	2.236
			2	2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795
			3	2.968	9	0,00	64	118	3.095	3.159	464	474	3.559	3.633
<b>3</b>	<b>Kiểm tra việc phân tích sự cố</b>								0	0	0	0	0	0
	Kiểm tra báo cáo phân tích và đề xuất giải pháp khắc phục sự cố	Phần mềm	1	3.653	11	0,00	79	145	3.809	3.888	571	583	4.380	4.471
			2	4.566	14	0,00	99	181	4.761	4.860	714	729	5.475	5.589
			3	5.935	18	0,00	129	236	6.190	6.318	928	948	7.118	7.266

<b>4</b>	<b>Kiểm tra việc khắc phục sự cố</b>								0	0	0	0	0	0
-	Kiểm tra báo cáo khắc phục sự cố	Phần mềm	1	1.826	6	0,00	40	73	1.904	1.944	286	292	2.190	2.236
2			2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795	
3			2.968	9	0,00	64	118	3.095	3.159	464	474	3.559	3.633	
-	Kiểm tra danh mục sự cố	Phần mềm	1	1.826	6	0,00	40	73	1.904	1.944	286	292	2.190	2.236
2			2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795	
3			2.968	9	0,00	64	118	3.095	3.159	464	474	3.559	3.633	
<b>5</b>	<b>Kiểm tra việc sao lưu phục hồi hệ thống</b>								0	0	0	0	0	0
-	Kiểm tra nhật ký duy trì vận hành hệ thống	Phần mềm	1	1.826	6	0,00	40	73	1.904	1.944	286	292	2.190	2.236
2			2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795	
3			2.968	9	0,00	64	118	3.095	3.159	464	474	3.559	3.633	
-	Kiểm tra báo cáo phục hồi hệ thống	Phần mềm	1	1.826	6	0,00	40	73	1.904	1.944	286	292	2.190	2.236
2			2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795	
3			2.968	9	0,00	64	118	3.095	3.159	464	474	3.559	3.633	
<b>6</b>	<b>Kiểm tra việc cài đặt vá lỗi</b>								0	0	0	0	0	0
-	Kiểm tra nhật ký duy trì vận hành hệ thống	Phần mềm	1	1.826	6	0,00	40	73	1.904	1.944	286	292	2.190	2.236
2			2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795	
3			2.968	9	0,00	64	118	3.095	3.159	464	474	3.559	3.633	

-	Kiểm tra báo cáo nâng cấp hệ thống	Phần mềm	1	1.826	6	0,00	40	73	1.904	1.944	286	292	2.190	2.236
			2	2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795
			3	2.968	9	0,00	64	118	3.095	3.159	464	474	3.559	3.633
7	<b>Kiểm tra việc hỗ trợ người dùng</b>								0	0	0	0	0	0
	Kiểm tra nhật ký hỗ trợ người dùng	Người dùng	1	731	2	0,00	16	29	762	778	114	117	876	894
			2	913	3	0,00	20	36	952	972	143	146	1.095	1.118
			3	1.187	4	0,00	26	47	1.238	1.264	186	190	1.424	1.453
III	<b>Lập hồ sơ kiểm tra, nghiệm thu</b>								0	0	0	0	0	0
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	60.021	517	114.58 <sub>8</sub>	1.793	3.062	178.188	179.981	26.728	26.997	204.91 <sub>6</sub>	206.978
2	Lập hồ sơ nghiệm thu dự án	Hồ sơ							0	0	0	0	0	0
			1-3	40.014	243	122.41 <sub>8</sub>	1.195	2.042	164.717	165.912	24.708	24.887	189.42 <sub>4</sub>	190.799



**Phụ lục VII**  
**ĐƠN GIÁ KIỂM TRA, NGHIỆM THU VIỆC DUY TRÌ, VẬN HÀNH HỆ THỐNG**  
**PHẦN CỨNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

(Kèm theo Quyết định số: 31/2023/QĐ-UBND ngày 18 tháng 9 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương)

ĐVT: Đồng

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Chi phí LDKT	Chi phí dụng cụ	Chi phí vật liệu	Chi phí thiết bị (sử dụng máy)	Năng lượng	Chi phí trực tiếp		Chi phí chung 15%		Đơn giá sản phẩm		
								Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	
1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 10-7	10 = 4+5+6+7+8	11=9*15%	12=10*15%	13 =9+11	14= 10+12	
<b>I</b>	<b>Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm</b>													
1	Kiểm tra hồ sơ nghiệm thu cấp đơn vị thi công	Hồ sơ	20.007	71		493	906	20.984	21.477	3.148	3.222	24.131	24.698	
2	Kiểm tra khối lượng sản phẩm theo thiết kế kỹ thuật đã được phê duyệt	Hồ sơ	30.011	106		742	1.360	31.477	32.218	4.722	4.833	36.198	37.051	
<b>II</b>	<b>Kiểm tra các sản phẩm duy trì, vận hành hệ thống phần cứng CNTT</b>													
<b>1</b>	<b>Kiểm tra việc kiểm tra giám sát hệ thống</b>													
	Kiểm tra nhật ký duy trì vận hành hệ thống	Thiết bị	13.697	43		268	544	14.283	14.551	2.143	2.183	16.426	16.734	
<b>2</b>	<b>Kiểm tra việc ghi nhận sự cố</b>													
-	Kiểm tra nhật ký duy trì vận hành hệ thống	Thiết bị	6.849	21		148	272	7.142	7.290	1.071	1.094	8.213	8.384	
-	Kiểm tra danh mục sự cố	Thiết bị	6.849	21		148	272	7.142	7.290	1.071	1.094	8.213	8.384	

<b>3</b>	<b>Kiểm tra việc phân tích sự cố</b>								-	0	0	0	0	0
	Kiểm tra báo cáo phân tích và đề xuất giải pháp khắc phục sự cố	Thiết bị	13.697	43		268	544	14.283	14.551	2.143	2.183	16.426	16.734	
<b>4</b>	<b>Kiểm tra việc khắc phục sự cố</b>								-	0	0	0	0	0
-	Kiểm tra báo cáo khắc phục sự cố	Thiết bị	6.849	21		148	272	7.142	7.290	1.071	1.094	8.213	8.384	
-	Kiểm tra danh mục sự cố	Thiết bị	6.849	21		148	272	7.142	7.290	1.071	1.094	8.213	8.384	
<b>5</b>	<b>Kiểm tra bảo dưỡng hệ thống</b>								-	0	0	0	0	0
-	Kiểm tra nhật ký bảo dưỡng, thay thế	Thiết bị	6.849	21		148	272	7.142	7.290	1.071	1.094	8.213	8.384	
-	Kiểm tra báo cáo bảo dưỡng thay thế	Thiết bị	6.849	21		148	272	7.142	7.290	1.071	1.094	8.213	8.384	
<b>6</b>	<b>Kiểm tra việc cập nhật firmware</b>								-	0	0	0	0	0
	Kiểm tra báo cáo cập nhật	Thiết bị	13.697	43		297	544	14.283	14.580	2.143	2.187	16.426	16.767	
<b>III</b>	<b>Lập hồ sơ kiểm tra, nghiệm thu</b>								-	0	0	0	0	0
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	60.021	213	106.10 0	1.793	3.063	169.397	171.190	25.410	25.678	194.806	196.868	
2	Lập hồ sơ nghiệm thu dự án	Hồ sơ	40.014	142	113.35 0	1.195	2.041	155.547	156.742	23.332	23.511	178.879	180.253	

**Phụ lục VIII**  
**ĐƠN GIÁ KIỂM TRA, NGHIỆM THU VIỆC DUY TRÌ, VẬN HÀNH PHẦN MỀM HỆ THỐNG**  
 (Kèm theo Quyết định số: 31/2023/QĐ-UBND ngày 18 tháng 9 năm 2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Dương)

Đơn vị tính: đồng

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Chi phí LDKT	Chi phí dụng cụ	Chi phí vật liệu	Chi phí thiết bị (sử dụng máy)	Năng lượng	Chi phí trực tiếp		Chi phí chung 15%		Đơn giá sản phẩm	
								Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao	Không có khấu hao	Có khấu hao
1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 10-7	10 = 4+5+6+7+8	11=9*15%	12=10*15%	13 =9+11	14= 10+12
<b>I</b>	<b>Tiếp nhận hồ sơ, sản phẩm</b>												
1	Kiểm tra hồ sơ nghiệm thu cấp đơn vị thi công	Hồ sơ	20.007	71	0,00	495	906	20.984	21.479	3.148	3.222	24.132	24.701
								0	0	0	0	0	0
2	Kiểm tra khối lượng sản phẩm theo thiết kế kỹ thuật đã được phê duyệt	Hồ sơ	30.011	106	0,00	742	1.360	31.476	32.219	4.721	4.833	36.198	37.051
<b>II</b>	<b>Kiểm tra các sản phẩm duy trì, vận hành phần mềm hệ thống</b>												

<b>1</b>	<b>Kiểm tra việc kiểm tra, giám sát hệ thống</b>												
	Kiểm tra nhật ký duy trì vận hành hệ thống	Phần mềm	4.566	14	0,00	99	181	4.761	4.860	714	729	5.475	5.589
<b>2</b>	<b>Kiểm tra việc ghi nhận sự cố</b>												
-	Kiểm tra nhật ký duy trì vận hành hệ thống	Phần mềm	2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795
-	Kiểm tra danh mục sự cố	Phần mềm	2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795
<b>3</b>	<b>Kiểm tra việc phân tích sự cố</b>							0					
	Kiểm tra báo cáo phân tích và đề xuất giải pháp khắc phục sự cố	Phần mềm	4.566	14	0,00	99	181	4.761	4.860	714	729	5.475	5.589
<b>4</b>	<b>Kiểm tra việc khắc phục sự cố</b>												
-	Kiểm tra báo cáo khắc phục sự cố	Phần mềm	2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795
-	Kiểm tra danh mục sự cố	Phần mềm	2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795
<b>5</b>	<b>Kiểm tra việc cập nhật phần mềm</b>												
	Kiểm tra báo cáo cập nhật	Phần mềm	4.566	14	0,00	99	181	4.761	4.860	714	729	5.475	5.589

<b>6</b>	<b>Kiểm tra việc sao lưu, phục hồi hệ thống</b>												
-	Kiểm tra nhật ký duy trì vận hành hệ thống	Phần mềm	2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795
-	Kiểm tra báo cáo phục hồi hệ thống	Phần mềm	2.283	7	0,00	49	91	2.381	2.430	357	365	2.738	2.795
<b>7</b>	<b>Kiểm tra việc quản lý thông tin cấu hình</b>												
1	Kiểm tra nhật ký quản lý thông tin	Phần mềm	9.131	28	0,00	180	363	9.522	9.703	1.428	1.455	10.951	11.158
<b>III</b>	<b>Lập hồ sơ kiểm tra, nghiệm thu</b>												
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	60.021	517	114.588	1.793	3.062	178.188	179.981	26.728	26.997	204.916	206.978
2	Lập hồ sơ nghiệm thu dự án	Hồ sơ	40.014	243	122.418	1.195	2.042	164.717	165.912	24.708	24.887	189.424	190.799
								0	0	0	0	0	0