

Số: **04** /2016/QĐ-UBND

Tiền Giang, ngày **17** tháng **3** năm 2016

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành Bộ Đơn giá điều tra, đánh giá chất lượng đất, tiềm năng đất đai; điều tra đánh giá thoái hóa đất trên địa bàn tỉnh Tiền Giang

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TIỀN GIANG

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 của Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân năm 2004;

Căn cứ Luật Đất đai ngày 29 tháng 11 năm 2013;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 04/2007/TTLT-BTNMT-BTC ngày 27 tháng 02 năm 2007 của Bộ Tài nguyên và Môi trường và Bộ Tài chính hướng dẫn lập dự toán công tác đo đạc bản đồ và quản lý đất đai;

Căn cứ Nghị định số 27/2010/NĐ-CP ngày 25 tháng 3 năm 2013 của Chính phủ quy định mức lương tối thiểu chung;

Căn cứ Thông tư số 28/2010/TT-BTNMT ngày 18 tháng 11 năm 2010 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra, đánh giá chất lượng đất;

Căn cứ Thông tư số 14/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy định kỹ thuật điều tra thoái hóa đất;

Căn cứ Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất;

Căn cứ Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

Căn cứ Thông tư số 35/2014/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2014 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định việc điều tra, đánh giá đất đai;

Căn cứ Công văn số 2387/LĐTBXH-LĐTL ngày 07 tháng 7 năm 2014 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc áp dụng hệ số lương để lập dự toán đo đạc bản đồ và quản lý đất đai;

Xét đề nghị của Sở Tài nguyên và Môi trường Tờ trình số 4788/TTr-STNMT ngày 24 tháng 11 năm 2015,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ Đơn giá điều tra, đánh giá chất lượng đất, tiềm năng đất đai; điều tra đánh giá thoái hóa đất trên địa bàn tỉnh Tiền Giang.

Điều 2. Phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng

1. Phạm vi điều chỉnh:

Xây dựng Bộ Đơn giá điều tra, đánh giá chất lượng đất, tiềm năng đất đai; điều tra đánh giá thoái hóa đất trên địa bàn tỉnh Tiền Giang là cơ sở để cơ quan có thẩm quyền thẩm định dự toán, cấp phát, thanh quyết toán kinh phí có nguồn vốn thực hiện từ ngân sách nhà nước đối với các công việc sau:

a) Điều tra, đánh giá chất lượng đất sản xuất nông nghiệp, đất lâm nghiệp, đất nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh Tiền Giang;

b) Điều tra đánh giá thoái hóa đất trên địa bàn tỉnh Tiền Giang.

2. Đối tượng áp dụng

Bộ Đơn giá này áp dụng đối với:

a) Các sở, ban, ngành tỉnh, Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố và thị xã;

b) Các doanh nghiệp, đơn vị sự nghiệp công lập, các tổ chức và cá nhân có liên quan thực hiện các dự án, nhiệm vụ điều tra, đánh giá chất lượng đất, tiềm năng đất đai; điều tra đánh giá thoái hóa đất trên địa bàn tỉnh Tiền Giang.

Điều 3. Giao Sở Tài nguyên và Môi trường chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính và các sở, ngành tỉnh có liên quan tổ chức triển khai thực hiện Quyết định này.

Điều 4. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Thủ trưởng các sở, ban, ngành tỉnh, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố Mỹ Tho, thị xã Gò Công, thị xã Cai Lậy, các tổ chức và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

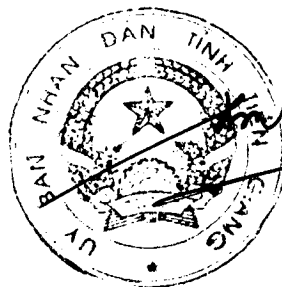
Quyết định này có hiệu lực thi hành sau 10 ngày kể từ ngày ký./.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH *me*

KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Nơi nhận: *ml*

- Như Điều 4;
- Bộ Tài nguyên và Môi trường;
- Bộ Tài chính;
- Cục KTVBQPPL-Bộ Tư pháp;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Lưu: VT, P.KTN. 20



Phạm Anh Tuấn

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TIỀN GIANG



**BỘ ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA, ĐÁNH GIÁ
CHẤT LƯỢNG ĐẤT, TIỀM NĂNG ĐẤT ĐAI;
ĐIỀU TRA ĐÁNH GIÁ THOÁI HÓA ĐẤT TRÊN
ĐỊA BÀN TỈNH TIỀN GIANG**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 04/2016/QĐ-UBND ngày 17. tháng 3. năm 2016
của UBND tỉnh Tiền Giang)

Tiền Giang, năm 2016



ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA ĐÁNH GIÁ THOẢI HÓA ĐẤT

ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA ĐÁNH GIÁ THOẢI HÓA ĐẤT

Số TT	Danh mục công việc		Chi phí LĐKT	Chi phí Dụng cụ	Chi phí sử dụng máy		Chi phí Vật liệu	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá SP có KH	Đơn giá SP không có KH
					KHTB	Năng lượng					
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	N.N(7)=(6)*15% Ng.N(7) = (6)*20%	(8)=(6)+(7)	N.N(9)=(6)-(3)*1,15 Ng.N(9)=(6)-(3)*1,2
1	Điều tra, thu thập thông tin tài liệu, số liệu, bản đồ (Bước 1)	Tổng	419.664.170	7.917.736	5.309.399	20.850.540	16.411.776	470.153.621	78.108.715	548.262.336	541.983.786
		Nội nghiệp	276.593.732	6.838.310	1.854.570	20.850.540	12.303.028	318.440.179	47.766.027	366.206.206	364.073.451
		Ngoại nghiệp	143.070.438	1.079.426	3.454.829	0	4.108.748	151.713.442	30.342.688	182.056.130	177.910.335
2	Điều tra ngoại nghiệp, lấy mẫu phân tích (Bước 2)	Tổng	614.960.112	8.558.306	22.958.236	0	27.545.706	674.022.360	134.804.472	808.826.832	781.276.949
		Nội nghiệp	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Ngoại nghiệp	614.960.112	8.558.306	22.958.236	0	27.545.706	674.022.360	134.804.472	808.826.832	781.276.949
3	Xử lý nội nghiệp, xây dựng tài liệu số liệu bản đồ (Bước 3)	Tổng	1.181.438.704	41.937.081	2.920.326	32.832.622	60.238.412	1.319.367.145	197.905.072	1.517.272.217	1.513.913.841
		Nội nghiệp (không phân tích mẫu)	954.866.695	41.937.081	2.920.326	32.832.622	60.238.412	1.092.795.136	163.919.270	1.256.714.406	1.253.356.031
		Phân tích mẫu	226.572.009	0	0	0	0	226.572.009	33.985.801	260.557.811	260.557.811
4	Phân tích mẫu đất (1 mẫu)	Tổng		369.720	402.851	0	2.568.601	3.341.172	501.176	3.842.348	3.379.068
		Nội nghiệp		369.720	402.851	0	2.568.601	3.341.172	501.176	3.842.348	3.379.068
		Ngoại nghiệp		0	0	0	0	0	0	0	0

BAN NHÀ

Ghi chú:

- Đơn giá sản phẩm có khấu hao áp dụng đối với doanh nghiệp, các đơn vị bên ngoài thực hiện.
- Đơn giá sản phẩm không có khấu hao áp dụng đối với đơn vị sản xuất thực hiện.
- Đơn giá này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

STT	Nội dung công việc	Định biên	Định mức (công nhóm/ tính trung bình)		Đơn giá (vnd)					
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp			Ngoại nghiệp		
					Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)		
A	B									
		1	KTV6	33			183.668	6.061.053		
		1	KS3	33			196.208	6.474.854		
		1	LX5	33			184.863	6.100.463		
5.2.2	Xác định thông tin, nội dung, số lượng điểm điều tra, điểm lấy mẫu đất, khu vực cần điều tra tại thực địa lên bản đồ.	2	1KTV6, 1KS3			11.368.214			11.368.214	
		1	KTV6	33		5.477.207				
		1	KS3	33		5.891.008				
5.3	Xác định ranh giới khoanh đất, điểm điều tra, điểm lấy mẫu đất lên bản đồ nền địa hình đã có các nội dung chuyên môn	2	1KTV6, 1KS3			26.525.834			26.525.834	
		1	KTV6	77		12.780.149				
		1	KS3	77		13.745.685				
6	Xây dựng báo cáo kết quả thu thập thông tin và kế hoạch điều tra thực địa	2	2KS3	120		42.843.692			42.843.692	
Bước 2	Điều tra khảo sát thực địa							614.960.112	614.960.112	
1	Điều tra phục vụ chính lý bản đồ đất, xây dựng bản đồ độ phì nhiêu của đất	4	2KTV6, 1KS3, 1LX5					157.165.413	157.165.413	
		2	KTV6	210			183.668	77.140.673		
		1	KS3	210			196.208	41.203.615		
		1	LX5	210			184.863	38.821.125		
2	Điều tra phục vụ xây dựng bản đồ loại sử dụng đất nông nghiệp	4	2KTV6, 1KS3, 1LX5					109.267.383	109.267.383	
		2	KTV6	146			183.668	53.631.135		
		1	KS3	146			196.208	28.646.323		

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/ tính trung bình)		Đơn giá (vnd)					
		(1)	(2)	Nội nghề (3)	Ngoại nghề (4)	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
						Lương ngày (5)	Thành tiền (6)=(1)*(3)*(5)	Lương ngày (7)	Thành tiền (8)=(1)*(4)*(7)		(9)=(6)+(8)
A	B										
4.1	Xử lý tổng hợp thông tin, lựa chọn các yếu tố và chỉ tiêu phân cấp từng yếu tố dùng trong tạo lập các bản đồ chuyên đề đã thu thập được	2	1KTV6, 1KS3			165.976 178.515	20.669.481				20.669.481
4.2	Xử lý, tổng hợp, chỉnh lý các loại bản đồ chuyên đề: bản đồ đất; bản đồ khí hậu; bản đồ thủy lợi, thủy văn nước mặt	2	1KTV6, 1KS3	60 60		9.958.558 10.710.923	52.707.176				52.707.176
4.3	Thiết kế các trường thông tin lưu trữ dữ liệu thuộc tính theo các thông tin chuyên đề đã thu thập	1	KTV6	153		165.976	25.394.322				
		1	KS3	153		178.515	27.312.854				
5	Xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa	2	KS3	108		178.515	38.559.323				38.559.323
5.1	Chuyên nội dung chuyên môn từ các bản đồ chuyên đề thu thập được và thông tin đã thu thập lên bản đồ nền địa hình	1	KTV6	82		165.976	13.610.029				
		1	KS3	82		178.515	14.638.262				
5.2	Khảo sát sơ bộ và xác định thông tin, nội dung, số lượng điểm điều tra, điểm lấy mẫu đất, khu vực cần điều tra tại thực địa	3	1KTV6, 1KS3, 1LX5				11.368.214			18.636.369	30.004.584
5.2.1.	Khảo sát sơ bộ nội dung, số lượng điểm điều tra, điểm lấy mẫu đất, khu vực cần điều tra tại thực địa									18.636.369	18.636.369

STT	Nội dung công việc	Định biên	Định mức (công nhóm/ tính trung bình)		Đơn giá (vnd)				Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		
					Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)	
A	B	1	LX5	146		184.863	26.989.925		
3	Điều tra xác định các loại hình thoái hóa	4	2KTV6, 1KS3, 1LX5					329.298.962	329.298.962
		2	KTV6	440		183.668	161.628.077		
		1	KS3	440		196.208	86.331.385		
		1	LX5	440		184.863	81.339.500		
4	Điều tra tình hình sử dụng đất nông nghiệp	1	KS3	98		196.208	19.228.354		19.228.354
Bước 3	Nội nghiệp							1.181.438.704	1.181.438.704
I	Tổng hợp xử lý thông tin tài liệu nội và ngoại nghiệp							341.287.628	341.287.628
1.1	Phân tích mẫu đất (*)	1	KS5	1051,2		215.537	226.572.009		226.572.009
1.2	Tổng hợp bảng biểu số liệu phục vụ xây dựng bản đồ thoái hóa đất và đánh giá thoái hóa đất	2	1KTV6, 1KS3					33.071.169	33.071.169
		1	KTV6	96		165.976	15.933.692		
		1	KS3	96		178.515	17.137.477		
1.3	Sao chuyển mạng lưới điểm điều tra, điểm lấy mẫu, ranh giới khoanh đất theo kết quả điều tra thực địa lên bản đồ nền (bản giấy)	2	1KTV6, 1KS3					56.841.072	56.841.072
		1	KTV6	165		165.976	27.386.034		
		1	KS3	165		178.515	29.455.038		
1.4	Xây dựng báo cáo kết quả điều tra nội, ngoại nghiệp	2	1KTV6, 1KS3					24.803.377	24.803.377
		1	KTV6	72		165.976	11.950.269		
		1	KS3	72		178.515	12.853.108		

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/ tính trung bình)		Đơn giá (vnd)							
						Nội nghiệp			Ngoại nghiệp			Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
						Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)					
A	B												
2	Xây dựng bàn đồ thoi hóa đất kỳ đầu								596.227.673				596.227.673
2.1	Xây dựng bàn đồ phi nhiều của đất	3	1KTV6, 2KS3						86.296.111				86.296.111
		1	KTV6	165				165.976	27.386.034				
		2	KS3	165				178.515	58.910.077				
2.2	Xây dựng bàn đồ loại sử dụng đất nông nghiệp	3	1KTV6, 2KS3						70.605.909				70.605.909
		1	KTV6	135				165.976	22.406.755				
		2	KS3	135				178.515	48.199.154				
2.3	Xây dựng bàn đồ đất bị suy giảm độ phi kỳ đầu	3	1KTV6, 2KS3						73.220.942				73.220.942
		1	KTV6	140				165.976	23.236.635				
		2	KS3	140				178.515	49.984.308				
2.4	Xây dựng bàn đồ đất bị xói mòn do mưa kỳ đầu	3	1KTV6, 2KS3						0				0
		1	KTV6	300					0				
		2	KS3	300					0				
2.5	Xây dựng bàn đồ đất bị khô hạn, hoang mạc hóa, sa mạc hóa kỳ đầu	3	1KTV6, 2KS3						141.211.817				141.211.817
		1	KTV6	270				165.976	44.813.510				
		2	KS3	270				178.515	96.398.308				
2.6	Xây dựng bàn đồ đất bị kết von, đá ong hóa kỳ đầu	3	1KTV6, 2KS3						62.760.808				62.760.808
		1	KTV6	120				165.976	19.917.115				
		2	KS3	120				178.515	42.843.692				
2.7	Xây dựng bàn đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa kỳ đầu (11)	3	1KTV6, 2KS3						57.530.740				57.530.740
		1	KTV6	110				165.976	18.257.356				
		2	KS3	110				178.515	39.273.385				

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/ tính trung bình)	Đơn giá (vnd)						
		(1)	(2)		Nội nghiệp			Ngoại nghiệp			Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)
					Lương ngày	Thành tiền	(6)=(1)*(3)*(5)	Lương ngày	Thành tiền	(8)=(1)*(4)*(7)	
A	B				(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)
2.8	Xây dựng bản đồ thoái hóa đất kỳ đầu	3	1KTV6, 2KS3					104.601.346			104.601.346
		1	KTV6	200			165.976	33.195.192			
		2	KS3	200			178.515	71.406.154			
3	Đánh giá thoái hóa đất kỳ đầu							243.923.404			243.923.404
3.1	Thống kê diện tích đất bị thoái hóa theo hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia	2	KS3	120			178.515	42.843.692			42.843.692
3.2	Đánh giá thoái hóa đất theo loại hình thoái hóa và loại đất thoái hóa	2	1KS3, 1KSC2					83.397.115			83.397.115
		1	KS3	180			178.515	32.132.769			
		1	KSC2	180			284.802	51.264.346			
3.3	Đánh giá nguyên nhân thoái hóa đất và đề xuất giải pháp giảm thiểu thoái hóa đất	2	1KS3, 1KSC2					66.717.692			66.717.692
		1	KS3	144			178.515	25.706.215			
		1	KSC2	144			284.802	41.011.477			
3.4	Xây dựng báo cáo tổng hợp và tổng kết dự án	2	1KS3, 1KSC2					50.964.904			50.964.904
		1	KS3	110			178.515	19.636.692			
		1	KSC2	110			284.802	31.328.212			
	TỔNG CỘNG										2.216.062.986

	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Tổng
TC: Bước I	276.593.732	143.070.438	419.664.170
TC: Bước II	0	614.960.112	614.960.112
TC: Bước III	1.181.438.704	0	1.181.438.704
TC	1.458.032.436	758.030.550	2.216.062.986

B.1.1. Dụng cụ dùng chung

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/tính trung bình)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)
1	Bàn làm việc	Cái	96	4.620,00		1.700.000	681	3.146.635	
2	Giế văn phòng	Cái	96	4.620,00		500.000	200	925.481	
3	Bàn để máy tính	Cái	96	2.772,00		1.500.000	601	1.665.865	
4	Giế máy tính	Cái	96	2.772,00		500.000	200	555.288	
5	Chuột máy tính	Cái	60	2.772,00		100.000	64	177.692	
6	Bàn dập gim loại trung bình	Cái	24	92,40		40.000	64	5.923	
7	Bàn dập gim loại nhỏ	Cái	24	92,40		35.000	56	5.183	
8	Máy tính casio	Cái	36	123,20		200.000	214	26.325	
9	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	18		3.282,00	280.000	598		1.963.590
10	Giấy bảo hộ	Đôi	12		3.282,00	120.000	385		1.262.308
11	Tất	Đôi	6		3.282,00	15.000	96		315.577
12	Mũ cứng	Cái	12		3.282,00	88.000	282		925.692
13	Quần áo mưa	Bộ	6		1.641,00	200.000	1.282		2.103.846
14	Ba lô	Cái	24		3.282,00	150.000	240		788.942
15	Xăng đào đất	Cái	6		820,50	100.000	641		525.962
16	Khoan lấy mẫu đất	Cái	36		205,13	5.000.000	5.342		1.095.780
17	Bình đựng nước uống	Cái	24		820,50	80.000	128		105.192
18	Đồng hồ treo tường	Cái	36	1.232,00		272.000	291	358.017	
19	Ôn áp dùng chung 10KVA	Cái	60	1.232,00		1.200.000	769	947.692	
20	Lưu điện cho máy tính	Cái	60	1.232,00		6.600.000	4.231	5.212.308	
21	Pin máy ảnh kỹ thuật số và máy định vị cầm tay	Cái	36		729,00	103.000	110		80.221
22	Sạc pin	Cái	36		364,50	30.000	32		11.683
23	Máy hút âm 2 Kw	Cái	60	616,00		7.590.000	4.865	2.997.077	
24	Quạt thông gió 0,04 Kw	Cái	36	1.232,00		500.000	534	658.120	
25	Quạt trần 0,1 Kw	Cái	36	616,00		1.000.000	1.068	658.120	
26	Bộ đèn neon 0,04 Kw	Bộ	12	1.232,00		72.000	231	284.308	
27	Tủ đựng tài liệu	Cái	60	624,00		2.100.000	1.346	840.000	

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/tính trung bình)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*(26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)
28	Máy hút bụi 1,5 Kw	Cái	60	312,00		3.300.000	2.115	660.000	
29	Điện năng	Kw		15.625,34		1.749		27.328.720	
I	Tổng số							46.452.753	9.178.793
II	Mức sử dụng dụng cụ nhỏ, phụ và khấu hao điện năng=I*5%							2.322.638	458.940
III	Tổng (I+II)							48.775.390	9.637.732

Nội dung công việc	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnd)		Tổng
	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
Tổng	100	100	48.775.390	9.637.732	58.413.123
Bước 1: Thu thập tài liệu	14,02	11,2	6.838.310	1.079.426	7.917.736
Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa		88,8		8.558.306	8.558.306
Trong đó: Lấy mẫu đất		7,72		83.332	
Bước 3: Nội nghiệp	85,98		41.937.081		41.937.081
Trong đó:					
Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa	5,38		2.624.116		2.624.116
Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa	3,91		267.378		267.378

B.1.2. Dụng cụ lấy mẫu và phân tích mẫu

STT	Mã hiệu	Tên dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/thông số)	Đơn giá (vnd)	Đơn giá (vnd) (ca/thông số) (4)=(3)/((1)*26)*(2)
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)
1	2Đ1b	Dụng trọng					2.756
		Cốc nhựa	Cái	1	0,16	10.000	62
		Cốc thủy tinh	Cái	1,5	0,16	10.000	41
		Đũa thủy tinh	Cái	1,5	0,16	8.000	33
		Phễu lọc thủy tinh	Cái	1	0,160	14.000	86
		Bình thủy tinh 250ml	Cái	1	0,160	10.000	62
		Đĩa phoi mẫu	Cái	1,5	0,160	17.000	70
		Áo blu	Cái	12	0,240	220.000	169
		Đép xóp	Đôi	6	0,240	30.000	46
		Găng tay	Đôi	6	0,240	12.000	18
		Khẩu trang y tế	Cái	6	0,240	1.800	3
		Quạt trần 100w	Cái	36	0,040	1.000.000	43
		Quạt thông gió 40w	Cái	36	0,040	500.000	21
		Máy hút bụi 2Kw	Cái	60	0,002	3.300.000	4
		Máy hút âm 1,5Kw	Cái	36	0,015	7.590.000	122
		Đồng hồ treo tường	Cái	36	0,060	272.000	17
		Đèn neon 40Kw	Bộ	30	0,240	72.000	22
		Tủ đựng tài liệu	Cái	60	0,060	2.100.000	81
		Bàn làm việc	Cái	72	0,240	1.700.000	218
		Ghế tựa	Cái	60	0,240	500.000	77
		Điện năng	Kw		0,850	1.749	1.561
2	2Đ2	Thành phần cơ giới					
2.1	2Đ2a	Cát, cát mịn					2.819
		Cốc nhựa	Cái	3	0,16	10.000	21
		Cốc thủy tinh	Cái	4	0,16	10.000	15
		Bình thủy tinh 250ml	Cái	1	0,16	10.000	62
		Bình thủy tinh 1000ml	Cái	1	0,16	30.000	185
		Đĩa phoi mẫu	Cái	3	0,16	17.000	35
		Khay đựng mẫu sàng rây	Cái	3	0,16	250.000	513
		Áo blu	Cái	12	0,32	220.000	226

STT	Mã hiệu	Tên dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/thông số)	Đơn giá (vnd)	Đơn giá (vnd) (ca/thông số) (4)=(3)/((1)*26)*(2)
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)
		Đép xóp	Đôi	6	0,32	30.000	62
		Găng tay	Đôi	6	0,32	12.000	25
		Khẩu trang y tế	Cái	6	0,32	1.800	4
		Quạt trần 100w	Cái	36	0,053	1.000.000	57
		Quạt thông gió 40w	Cái	36	0,053	500.000	28
		Máy hút bụi 2Kw	Cái	60	0,003	3.300.000	6
		Máy hút âm 1,5Kw	Cái	36	0,020	7.590.000	162
		Đồng hồ treo tường	Cái	36	0,080	272.000	23
		Đèn neon 40Kw	Bộ	30	0,320	72.000	30
		Tủ đựng tài liệu	Cái	60	0,080	2.100.000	108
		Bàn làm việc	Cái	72	0,320	1.700.000	291
		Ghế tựa	Cái	60	0,320	500.000	103
		Điện năng	Kw		0,472	1.749	867
2.2	2Đ2b	Limon (Như 2Đ2a)					2.819
2.3	2Đ2c	Sét (Như 2Đ2a)					2.819
3	2Đ3c	pH _{KCl}					3.092
		Cốc nhựa	Cái	1	0,240	10.000	92
		Cốc thủy tinh	Cái	1,5	0,240	10.000	62
		Bình thủy tinh 250ml	Cái	1	0,240	10.000	92
		Bình thủy tinh 1000ml	Cái	1	0,240	30.000	277
		Đĩa phôi mẫu	Cái	1,5	0,240	17.000	105
		Ao blu	Cái	12	0,400	220.000	282
		Đép xóp	Đôi	6	0,400	30.000	77
		Găng tay	Đôi	6	0,400	12.000	31
		Khẩu trang y tế	Cái	6	0,400	1.800	5
		Quạt trần 100w	Cái	36	0,067	1.000.000	72
		Quạt thông gió 40w	Cái	36	0,067	500.000	36
		Máy hút bụi 2Kw	Cái	60	0,003	3.300.000	6
		Máy hút âm 1,5Kw	Cái	36	0,025	7.590.000	203
		Đồng hồ treo tường	Cái	36	0,100	272.000	29
		Đèn neon 40Kw	Bộ	30	0,400	72.000	37
		Tủ đựng tài liệu	Cái	60	0,100	2.100.000	135
		Bàn làm việc	Cái	72	0,400	1.700.000	363

STT	Mã hiệu	Tên dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/thông số)	Đơn giá (vnd)	Đơn giá (vnd) (ca/thông số) (4)=(3)/((1)*26)*(2)
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)
		Ghế tựa	Cái	60	0,400	500.000	128
		Điện năng	Kw		0,578	1.749	1.061
4	2D4d	Tổng P ₂ O ₅ (10TCN 374-1999)					71.073
		Chai đựng hóa chất	Cái	2,5	0,480	30.000	222
		Bình tam giác	Cái	1,5	0,480	40.000	492
		Micropipet 10ml	Cái	1,5	0,480	3.300.000	40.615
		Pipet 5ml	Cái	1	0,480	17.000	314
		Bình định mức 100ml	Cái	1	0,480	124.000	2.289
		Bình định mức 25ml	Cái	1	0,480	108.000	1.994
		Bình định mức 250ml	Cái	1	0,480	182.000	3.360
		Đầu cone 5ml	Cái	1	0,480	1.700	31
		Cốc thủy tinh	Cái	1,5	0,480	10.000	123
		Giấy lọc băng xanh	Hộp	1	0,480	50.000	923
		Bình tia	Cái	1	0,480	30.000	554
		Đèn Wimax = 200h	Cái	16	0,480	2.163.000	2.496
		Đèn DI max = 500h	Cái	8	0,480	2.528.000	5.834
		Cuvet 1cm	Cái	1,5	0,480	750.000	9.231
		Bình nhựa 2 lít	Cái	12	0,480	10.000	15
		Bình nhựa 5 lít	Cái	12	0,480	20.000	31
		Chai nhựa 0,5 lít	Cái	1	0,480	7.300	135
		Áo blu	Cái	12	0,400	220.000	282
		Đép xóp	Đôi	6	0,400	30.000	77
		Găng tay	Đôi	6	0,400	12.000	31
		Khẩu trang y tế	Cái	6	0,400	1.800	5
		Quạt trần 100w	Cái	36	0,067	1.000.000	72
		Quạt thông gió 40w	Cái	36	0,067	500.000	36
		Máy hút bụi 2Kw	Cái	60	0,003	3.300.000	6
		Máy hút âm 1,5Kw	Cái	36	0,025	7.590.000	203
		Đồng hồ treo tường	Cái	36	0,100	272.000	29
		Đèn neon 40Kw	Bộ	30	0,400	72.000	37
		Tủ đựng tài liệu	Cái	60	0,100	2.100.000	135
		Bàn làm việc	Cái	72	0,400	1.700.000	363
		Ghế tựa	Cái	60	0,400	500.000	128

STT	Mã hiệu	Tên dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/thông số)	Đơn giá (vnd)	Đơn giá (vnd) (ca/thông số) (4)=(3)/((1)*26)*(2)
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)
		Điện năng	Kw		0,578	1.749	1.011
5	2Đ4Đ	Tổng K2O (10 TCN 371-1999)					42.300
		Chai đựng hóa chất	Cái	2,5	0,280	30.000	129
		Đĩa phôi mẫu	Cái	1,5	0,280	17.000	122
		Bình tam giác	Cái	1	0,280	40.000	431
		Micropipet 10ml	Cái	1,5	0,280	3.300.000	23.692
		Pipet 5ml	Cái	1	0,280	17.000	183
		Bình định mức 100ml	Cái	1	0,280	124.000	1.335
		Bình định mức 25ml	Cái	1	0,280	108.000	1.163
		Bình định mức 250ml	Cái	1	0,280	182.000	1.960
		Đầu cone 5ml	Cái	1	0,280	1.700	18
		Cốc nhựa	Cái	1	0,280	10.000	108
		Cốc thủy tinh	Cái	1,5	0,280	10.000	72
		Bình tia	Cái	1	0,280	30.000	323
		Đèn Wimax = 200h	Cái	16	0,280	2.163.000	1.456
		Đèn DI max = 500h	Cái	8	0,280	2.528.000	3.403
		Cuvet 1cm	Cái	1,5	0,280	750.000	5.385
		Bình nhựa 2 lít	Cái	12	0,280	10.000	9
		Bình nhựa 5 lít	Cái	12	0,280	20.000	18
		Chai nhựa 0,5 lít	Cái	1	0,280	7.300	79
		Áo blu	Cái	12	0,400	220.000	282
		Đép xóp	Đôi	6	0,400	30.000	77
		Găng tay	Đôi	6	0,400	12.000	31
		Khẩu trang y tế	Cái	6	0,400	1.800	5
		Quạt trần 100w	Cái	36	0,067	1.000.000	72
		Quạt thông gió 40w	Cái	36	0,067	500.000	36
		Máy hút bụi 2Kw	Cái	60	0,003	3.300.000	6
		Máy hút ẩm 1,5Kw	Cái	36	0,025	7.590.000	203
		Đồng hồ treo tường	Cái	36	0,100	272.000	29
		Đèn neon 40Kw	Bộ	30	0,400	72.000	37
		Tủ đựng tài liệu	Cái	60	0,100	2.100.000	135
		Bàn làm việc	Cái	72	0,400	1.700.000	363
		Ghế tựa	Cái	60	0,400	500.000	128

STT	Mã hiệu	Tên dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/thông số)	Đơn giá (vnd)	Đơn giá (vnd) (ca/thông số) (4)=(3)/((1)*26)*(2)
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)
		Điện năng	Kw		0,578	1.749	1.011
6	2Đ4h	Tổng N (10TCN 377-1999)					71.245
		Chai đựng hóa chất	Cái	2,5	0,480	30.000	222
		Micropipet 10ml	Cái	1,5	0,480	3.300.000	40.615
		Pipet 5ml	Cái	1	0,480	17.000	314
		Bình định mức 50ml	Cái	1	0,480	116.000	2.142
		Bình định mức 100ml	Cái	1	0,480	124.000	2.289
		Bình định mức 25ml	Cái	1	0,480	108.000	1.994
		Bình định mức 250ml	Cái	1	0,480	182.000	3.360
		Đầu cone 5ml	Cái	1	0,480	1.700	31
		Cốc thủy tinh	Cái	1,5	0,480	10.000	123
		Đèn Wimax = 200h	Cái	16	0,480	2.163.000	2.496
		Đèn DI max = 500h	Cái	8	0,480	2.528.000	5.834
		Cuvet 1cm	Cái	1,5	0,480	750.000	9.231
		Bình nhựa 2 lít	Cái	12	0,480	10.000	15
		Bình nhựa 5 lít	Cái	12	0,480	20.000	31
		Chai nhựa 0,5 lít	Cái	1	0,480	7.300	155
		Áo blu	Cái	12	0,400	220.000	282
		Đép xóp	Đôi	6	0,400	30.000	77
		Găng tay	Đôi	6	0,400	12.000	31
		Khẩu trang y tế	Cái	6	0,400	1.800	5
		Quạt trần 100w	Cái	36	0,067	1.000.000	72
		Quạt thông gió 40w	Cái	36	0,067	500.000	36
		Máy hút bụi 2Kw	Cái	60	0,003	3.300.000	6
		Máy hút âm 1,5Kw	Cái	36	0,025	7.590.000	203
		Đồng hồ treo tường	Cái	36	0,100	272.000	29
		Đèn neon 40Kw	Bộ	30	0,400	72.000	37
		Tủ đựng tài liệu	Cái	60	0,100	2.100.000	135
		Bàn làm việc	Cái	72	0,400	1.700.000	363
		Ghế tựa	Cái	60	0,400	500.000	128
		Điện năng	Kw		0,578	1.749	1.011
7	2Đ4m	Tổng chất hữu cơ (Waley Black) (APHA 3112)					45.407

STT	Mã hiệu	Tên dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/thông số)	Đơn giá (vnd)	Đơn giá (vnd) (ca/thông số) (4)=(3)/((1)*26)*(2)
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)
		Chai đựng hoá chất	Cái	2,5	0,280	30.000	129
		Bao đựng mẫu	Cái	1	0,280	2.500	27
		Đĩa phôi mẫu	Cái	1,5	0,280	17.000	122
		Micropipet 10ml	Cái	1,5	0,280	3.300.000	23.692
		Pipet 5ml	Cái	1	0,280	17.000	183
		Bình định mức 50ml	Cái	1	0,280	116.000	1.249
		Bình định mức 100ml	Cái	1	0,280	124.000	1.335
		Bình định mức 25ml	Cái	1	0,280	108.000	1.163
		Bình định mức 250ml	Cái	1	0,280	182.000	1.960
		Đầu cone 5ml	Cái	1	0,280	1.700	18
		Cốc thủy tinh	Cái	1,5	0,280	10.000	72
		Đèn Wimax = 200h	Cái	16	0,280	2.163.000	1.456
		Đèn DI max = 500h	Cái	8	0,280	2.528.000	3.403
		Cuvet 1cm	Cái	1	0,280	750.000	8.077
		Bình nhựa 2 lít	Cái	12	0,280	10.000	9
		Bình nhựa 5 lít	Cái	12	0,280	20.000	18
		Chai nhựa 0,5 lít	Cái	1	0,280	7.300	79
		Ao blu	Cái	12	0,400	220.000	282
		Đép xóp	Đôi	6	0,400	30.000	77
		Giăng tay	Đôi	6	0,400	12.000	31
		Khẩu trang y tế	Cái	6	0,400	1.800	5
		Quạt trần 100w	Cái	36	0,067	1.000.000	72
		Quạt thông gió 40w	Cái	36	0,067	500.000	36
		Máy hút bụi 2Kw	Cái	60	0,003	3.300.000	6
		Máy hút âm 1,5Kw	Cái	36	0,025	7.590.000	203
		Đồng hồ treo tường	Cái	36	0,100	272.000	29
		Đèn neon 40Kw	Bộ	30	0,400	72.000	37
		Tủ đựng tài liệu	Cái	60	0,100	2.100.000	135
		Bàn làm việc	Cái	72	0,400	1.700.000	363
		Ghế tựa	Cái	60	0,400	500.000	128
		Điện năng	Kw		0,578	1.749	1.011
8	2Đ6c	CEC (acetate pH = 7) (10TCN 369-1999)					23.186

STT	Mã hiệu	Tên dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/thông số)	Đơn giá (vnd)	Đơn giá (vnd) (ca/thông số) (4)=(3)/((1)*26)*(2)
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)
		Chai đựng hoá chất	Cái	2,5	0,360	30.000	166
		Ống nghiệm 25*150	Ống	1	0,360	4.000	55
		Ống nghiệm không nắp	Ống	1	0,360	2.000	28
		Ống nghiệm có nắp	Ống	1	0,360	3.000	42
		Micropipet 1ml	Cái	1,5	0,360	1.800.000	16.615
		Pipet 5ml	Cái	1	0,360	17.000	235
		Đầu cone 1ml	Cái	1	0,360	1.700	24
		Đầu cone 5ml	Cái	1	0,360	1.700	24
		Bình tia	Cái	1	0,360	30.000	415
		Cốc thủy tinh 1000ml	Cái	1,5	0,360	86.000	794
		Bình nhựa 2 lít	Cái	1,5	0,360	10.000	92
		Bình nhựa 5 lít	Cái	12	0,360	20.000	23
		Chai nhựa 0,5 lít	Cái	12	0,360	7.300	8
		Áo blu	Cái	12	0,800	220.000	564
		Đép xóp	Đôi	6	0,800	30.000	154
		Găng tay	Đôi	6	0,800	12.000	62
		Khẩu trang y tế	Cái	6	0,800	1.800	9
		Quạt trần 100w	Cái	36	0,133	1.000.000	142
		Quạt thông gió 40w	Cái	36	0,133	500.000	71
		Máy hút bụi 2Kw	Cái	60	0,006	3.300.000	13
		Máy hút âm 1,5Kw	Cái	36	0,050	7.590.000	405
		Đồng hồ treo tường	Cái	36	0,200	272.000	58
		Đèn neon 40Kw	Bộ	30	0,800	72.000	74
		Tủ đựng tài liệu	Cái	60	0,080	2.100.000	108
		Bàn làm việc	Cái	72	0,800	1.700.000	726
		Ghế tựa	Cái	60	0,800	500.000	256
		Điện năng	Kw		1,156	1.749	2.022
9	2Đ41	Tổng muối tan (đo bằng máy) (Như 2Đ4đ)					42.300
10	2Đ4b	Lưu huỳnh tổng số (Như 2Đ4đ)					42.300
	I	Tổng số					352.114

STT	Mã hiệu	Tên dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/thông số)	Đơn giá (vnd)	Đơn giá (vnd) (ca/thông số)
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)/((1)*26)*(2)
	II	Mức sử dụng dụng cụ nhỏ, phụ, khấu hao điện năng = I*5%					17.606
	III	Tổng (I+II+III)					369.720

B.2.1. Thiết bị chung

STT	Thiết bị	Đơn vị tính	Định mức (ca/tính trung bình)		Đơn giá (vnd)	Số năm khấu hao	Số ca/năm	Đơn giá (vnd)/ca	Thành tiền (vnd)	
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp					Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(3)*((4)*(5))	(7)=(1)*(6)	(8)=(2)*(6)
1	Máy vi tính	Bộ	346,5		15.000.000	5	500	6.000	2.079.000	
2	Máy điều hoà nhiệt độ	Bộ	616		7.500.000	10	500	1.500	924.000	
3	Máy tính xách tay	Cái		82,05	21.000.000	5	500	8.400		689.220
4	Máy ảnh kỹ thuật số	Cái		364,5	5.500.000	10	500	1.100		400.950
5	Máy định vị cầm tay	Cái		364,5	14.850.000	10	250	5.940		2.165.130
6	Ô tô bán tải	Cái		73	750.000.000	10	250	300.000		21.900.000
7	Máy scan A0	Cái	2,75		313.000.000	5	500	125.200	344.300	
8	Máy scan A4	Cái	1,1		8.000.000	5	500	3.200	3.520	
9	Máy in A3	Cái	9,9		30.000.000	5	500	12.000	118.800	
10	Máy in màu A4	Cái	43		4.000.000	5	500	1.600	68.800	
11	Máy in A4	Cái	4,64		4.000.000	5	500	1.600	7.424	
12	Máy in Plotter	Cái	23,33		110.000.000	10	500	22.000	513.260	
13	Máy chiếu Projector	Cái	10		17.500.000	5	500	7.000	70.000	
14	Máy photo	Cái	27,6		37.900.000	5	500	15.160	418.416	
15	Điện năng	Kw	29.232,03		1.749				51.126.820	
I	Tổng số								55.674.340	25.155.300
II	Mức sử dụng thiết bị nhỏ, phụ và khấu hao điện năng=I*5%								2.783.717	1.257.765
III	Tổng (I+II)								58.458.057	26.413.065

Nội dung công việc	Cơ cấu (%) thiết bị		Thành tiền (vnd)			
	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp	
			Thiết bị	Năng lượng	Thiết bị	Thiết bị
	100	100	4.774.896	53.683.161	26.413.065	84.871.122
Bước 1: Thu thập tài liệu	38,84	13,08	1.854.570	20.850.540	3.454.829	26.159.938
Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa		86,92			22.958.236	22.958.236
Trong đó: Lấy mẫu đất		4,28			1.130.479	1.130.479
Bước 3: Nội nghiệp	61,16		2.920.326	32.832.622		35.752.948

B.2.2. Thiết bị lấy mẫu và phân tích mẫu

STT	Mã hiệu	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Chỉ số mức (ca/thông)	Đơn giá (vnd)	Số năm khấu hao	Số ca/năm	Đơn giá (vnd) (ca/thông số)	Ghi chú
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)/((3)*4)*(1)	
1	2Đ1b	Dụng trọng						6.101	
		Tủ sấy	Cái	0,240	27.288.000	5	500	2.620	
		Bình hút ẩm	Cái	0,240	3.850.000	5	500	370	
		Cân phân tích	Cái	0,240	31.790.000	5	500	3.052	
		Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	0,040	7.500.000	10	500	60	
2	2Đ2	Thành phần cơ giới							
2.1	2Đ2a	Cát, cát mịn							
		Tủ sấy	Cái	0,320	27.288.000	5	500	8.326	
		Cân phân tích	Cái	0,320	31.790.000	5	500	3.493	
		Bình hút ẩm	Cái	0,320	3.850.000	5	500	4.069	
		Thiết bị sàng rây	Bộ	0,320	1.500.000	5	500	493	
		Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	0,053	7.500.000	10	500	192	
2.2	2Đ2b	Limôn						80	
2.3	2Đ2c	Sét						8.326	Như 2Đ2a
3	2Đ3c	pH _{KCl}						8.326	Như 2Đ2a
		Tủ sấy	Cái	0,400	27.288.000	5	500	23.663	
		Thiết bị phá mẫu	Bộ	0,400	11.700.000	5	500	4.366	
		Thiết bị lọc nước siêu sạch	Bộ	0,400	79.200.000	5	500	1.872	
		Máy khuấy	Cái	0,400	23.300.000	5	500	12.672	
		Thiết bị đo pH	Bộ	0,400	5.780.000	5	500	3.728	
		Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	0,067	7.500.000	10	500	925	
4	2Đ4d	Tổng P ₂ O ₅						101	
		Tủ sấy	Cái	0,400	27.288.000	5	500	38.529	
		Thiết bị phá mẫu	Bộ	0,400	11.700.000	5	500	4.366	
		Cân phân tích	Cái	0,400	31.790.000	5	500	1.872	
		Máy trắc quang	Bộ	0,400	90.200.000	5	500	5.086	
		Thiết bị lọc nước siêu sạch	Bộ	0,400	79.200.000	5	500	14.432	
		Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	0,067	7.500.000	10	500	12.672	
5	2Đ4đ	Tổng K ₂ O						101	
		Tủ sấy	Cái	0,400	27.288.000	5	500	46.561	
		Thiết bị phá mẫu	Bộ	0,400	11.700.000	5	500	4.366	
		Cân phân tích	Cái	0,400	31.790.000	5	500	1.872	
		Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	0,067	7.500.000	10	500	5.086	

STT	Mã hiệu	Tên thiết bị	Đơn vị tính	Định mức (ca/thông số)	Đơn giá (vnd)	Số năm khấu hao	Số ca/năm	Đơn giá (vnd) (ca/thông số)	Ghi chú
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(2)/((3)*4)*(1)	
		Máy quang kế ngọn lửa	Bộ	0,400	140.400.000	5	500	22.464	
		Thiết bị lọc nước siêu sạch	Bộ	0,400	79.200.000	5	500	12.672	
		Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	0,067	7.500.000	10	500	101	
6	2Đ4h	Tổng N						76.012	
		Tủ sấy	Cái	0,400	27.288.000	5	500	4.366	
		Tủ lạnh lưu chất chuẩn	Cái	0,400	8.800.000	5	500	1.408	
		Thiết bị phá mẫu	Bộ	0,400	11.700.000	5	500	1.872	
		Máy cất Nitơ	Bộ	0,400	140.000.000	5	500	22.400	
		Cân phân tích	Cái	0,400	31.790.000	5	500	5.086	
		Máy quang phổ US-VIS	Bộ	0,400	175.670.000	5	500	28.107	
		Thiết bị lọc nước siêu sạch	Bộ	0,400	79.200.000	5	500	12.672	
		Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	0,067	7.500.000	10	500	101	
7	2Đ4m	Tổng chất hữu cơ (Waley Black)						39.532	
		Tủ sấy	Cái	0,400	27.288.000	5	500	4.366	
		Thiết bị phá mẫu	Bộ	0,400	11.700.000	5	500	1.872	
		Cân phân tích	Cái	0,400	31.790.000	5	500	5.086	
		Máy quang phổ US-VIS	Bộ	0,400	175.670.000	5	500	28.107	
		Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	0,067	7.500.000	10	500	101	
8	2Đ6c	CEC (acetate pH = 7)						35.168	
		Tủ sấy	Cái	0,800	27.288.000	5	500	8.732	
		Thiết bị phá mẫu	Bộ	0,800	11.700.000	5	500	3.744	
		Thiết bị lọc	Bộ	0,800	35.000.000	5	500	11.200	
		Thiết bị chưng cất	Bộ	0,800	3.500.000	5	500	1.120	
		Cân phân tích	Cái	0,800	31.790.000	5	500	10.173	
		Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	0,133	7.500.000	10	500	200	
9	2Đ4l	Tổng muối tan						46.561	Như 2Đ4đ
10	2Đ4b	Lưu huỳnh tổng số						46.561	Như 2Đ4đ
	I	Tổng số						383.668	
	II	Mức sử dụng thiết bị nhỏ, phụ = I*5%						19.183	
	III	Tổng (I+II)						402.851	

B.3.1. Vật liệu dùng chung

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Số lượng		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd)	
			(tính cho tính trung bình) Nội nghiệp	(2) Ngoại nghiệp		Nội nghiệp (4)=(1)*(3)	Ngoại nghiệp (5)=(2)*(3)
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)
1	Đĩa DVD	Cái	12,00		10.000	120.000	
2	USB (4G)	Cái	2,00	2,00	120.000	240.000	240.000
3	Bút dạ màu	Bộ	5,00	17,00	25.000	125.000	425.000
4	Bút chì kim	Cái	2,00	6,00	25.000	50.000	150.000
5	Bút xoá	Cái	4,00		12.000	48.000	
6	Bút nhớ dòng	Cái	8,00		12.000	96.000	
7	Tẩy chì	Cái	8,00	4,00	5.000	40.000	20.000
8	Bút bi	Cái	20,00	8,00	2.000	40.000	16.000
9	Mực in A3	Hộp	0,50		265.000	132.500	
10	Mực in A4	Hộp	11,00	2,00	265.000	2.915.000	530.000
11	Mực in màu A4	Hộp	1,50		265.000	397.500	
12	Mực in Plotter (06 hộp)	Bộ	1,50		1.300.000	1.950.000	
13	Mực phôtô	Hộp	1,30		960.000	1.248.000	
14	Đầu phun màu A0	Chiếc	4,50		8.000.000	36.000.000	
15	Đầu phun màu A4	Chiếc	2,00		2.190.000	4.380.000	
16	Sổ ghi chép	Cuốn	4,00	16,00	20.000	80.000	320.000
17	Giấy A3	Gram	1,00		129.000	129.000	
18	Giấy A4	Gram	35,00	4,00	65.000	2.275.000	260.000
19	Giấy in A0	Cuộn	5,00		285.000	1.425.000	
20	Ghim dập	Hộp	2,00		3.000	6.000	
21	Ghim vòng	Hộp	2,00	1,00	3.000	6.000	3.000
22	Túi Clear	Cái	110,00		4.000	440.000	
23	Túi nilon đựng mẫu	Kg		1,50	35.000		52.500
24	Túi nilon đen (loại 5kg)	Kg		2,00	45.000		90.000
25	Túi đựng nhãn mẫu	Kg		0,50	30.000		15.000
26	Dây chun	Kg		0,50	35.000		17.500
27	Cặp 3 dây	Cái	44,00	11,00	22.000	968.000	242.000
28	Hồ dán khô	Hộp	22,00		5.000	110.000	
29	Bảng dính to	Cuộn	18,00		12.000	216.000	
30	Bảng dính nhỏ	Cuộn	24,00		7.000	168.000	

31	Băng dính 2 mặt	Cuộn	36,00			10,000	360.000
32	Dao cắt giấy	Cái	5,00			75,000	375.000
33	Lưỡi dao cắt giấy	Hộp	4,00			27,000	108.000
34	Kéo	Cái	6,00			15,000	90.000
35	Thước eke loại trung bình	Cái	6,00	6,00		6,000	36.000
36	Thước nhựa 40 cm	Cái	6,00			20,000	120.000
37	Thước nhựa 120 cm	Cái	4,00			50,000	200.000
38	Giá để tài liệu	Cái	12,00			1.000.000	12.000.000
39	Cặp đựng tài liệu	Cái	12,00			22,000	264.000
40	Ông đựng bản đồ	Cái	1,00	11,00		10,000	10.000
41	Xăng	Lít		1.314,00		20,120	26.437.680
42	Dầu nhòn	Lít		15,00		23,000	345.000
I	Tổng số						67.168.000
II	Mức sử dụng vật liệu nhỏ, phụ = I*8%						5.373.440
III	Tổng (I+II)						72.541.440
							2.344.774
							31.654.454

Nội dung công việc	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnd)	
	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
Bước 1: Thu thập tài liệu	100	100	72.541.440	31.654.454
Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa	16,96	12,98	12.303.028	4.108.748
Trong đó: Lấy mẫu đất		87,02		27.545.706
Bước 3: Nội nghiệp	83,04	3,78		1.107.906
Trong đó:			60.238.412	60.238.412
Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa	5,39		3.620.355	3.620.355
Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa	3,92		2.632.986	2.632.986

B.3.2 Vật liệu lấy mẫu và phân tích mẫu

STT	Mã hiệu	Tên vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 thông số)	Đơn giá (vnd)	Đơn giá (vnd) ca/thông số	Ghi chú
A	B	C	D	(1)	(2)	(3)=(1)*(2)	
1	2Đ1b	Dụng trọng				4.090	
		Bao đựng mẫu	Cái	1	2.500	2.500	
		Nước rửa dụng cụ	Lít	0,300	5.000	1.500	
		Khăn lau 30 x 30	Cái	0,010	5.000	50	
		Sổ công tác	Cuốn	0,002	20.000	40	
2	2Đ2	Thành phần cơ giới					
2.1	2Đ2a	Cát, cát mịn					
		(NaPO ₃) ₆	Gam	0,500	1.620	810	
		Na ₂ CO ₃	Gam	0,500	880	440	
		Bao đựng mẫu	Cái	1	2.500	2.500	
		Nước rửa dụng cụ	Lít	0,300	5.000	1.500	
		Khăn lau 30 x 30	Cái	0,010	5.000	50	
		Sổ công tác	Cuốn	0,002	20.000	40	
2.2	2Đ2b	Limon					
2.3	2Đ2c	Sét					
3	2Đ3c	pH _{KCl}					
		KCl	Gam	4	486	1.944	
		Bao đựng mẫu	Cái	1	2.500	2.500	
		Nước rửa dụng cụ	Lít	0,300	5.000	1.500	
		Khăn lau 30 x 30	Cái	0,010	5.000	50	
		Sổ công tác	Cuốn	0,002	20.000	40	
4	2Đ4d	Tổng P ₂ O ₅					
		HClO ₄	Gam	0,600	480	288	
		HNO ₃	Gam	0,300	642	193	
		H ₂ SO ₄	Gam	0,300	1.283	385	
		(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O	Gam	0,300	4.300	1.290	
		K(SbO)C ₄ H ₄ O ₆ .1/2H ₂ O	Gam	0,400	1.266	506	
		Axit Ascorbic	ml	0,500	3.900	1.950	

		H ₂ SO ₄	ml	13	1.283	16.038	
		FeSO ₄ (NH ₄) ₂ SO ₄ .H ₂ O	Gam	12	795	9.739	
		C ₁₂ H ₈ N ₂ .H ₂ O	Gam	0,200	840	168	
		H ₃ PO ₄	ml	25	1.283	32.075	
		Diphenylamin	Gam	1	1.720	1.720	
		Còn lau dụng cụ	ml	10	29.000	290.000	
		Bao đựng mẫu	Cái	1	2.500	2.500	
		Giấy lọc băng xanh	Hộp	0,100	50.000	5.000	
		Khăn lau 30 x 30	Cái	0,010	5.000	50	
		Số công tác	Cuốn	0,020	20.000	400	
8	2Đ6c	CEC (acetate pH = 7)				455.213	
		CH ₃ COOH	Gam	10	840	8.106	
		NH ₄ OH	Gam	19	850	16.150	
		Etanol	ml	25	1.300	32.500	
		KCl	Gam	13	486	6.075	
		HCl	ml	13	336	4.200	
		H ₃ BO ₃	Gam	5	1.000	5.000	
		NaOH	Gam	5	368	1.840	
		H ₂ SO ₄ tiêu chuẩn	ml	13	1.283	16.038	
		Bromocresol xanh	ml	0,200	570	114	
		Metyl đỏ	Gam	0,200	500	100	
		Còn lau dụng cụ	ml	10	29.000	290.000	
		Màng lọc	Cái	0,500	150.000	75.000	
		Khăn lau 30 x 30	Cái	0,010	5.000	50	
		Số công tác	Cuốn	0,002	20.000	40	
9	2Đ4l	Tổng muối tan				311.882	Như 2Đ4đ
10	2Đ4b	Lưu huỳnh tổng số				311.882	Như 2Đ4đ
	I	Tổng số				2.378.334	
	II	Mức sử dụng vật liệu nhỏ, phụ =1*8%				190.267	
	III	Tổng (I+II)				2.568.601	

ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA, ĐÁNH GIÁ ĐẤT NÔNG NGHIỆP

ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA, ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG ĐẤT NÔNG NGHIỆP

(Đơn vị tính: VND)

Số TT	Danh mục công việc		Chi phí LĐKT	Chi phí Dụng cụ	Chi phí sử dụng máy		Chi phí Vật liệu	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá SP có KH	Đơn giá SP không có KH
					KHTB	Năng lượng					
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	N.N(7)=(6)*15% Ng.N(7)=(6)*20%	(8)=(6)+(7)	$\frac{N.N(9)}{Ng.N(9)} = \frac{(6)-(3)*1,15}{(6)-(3)*1,2}$
1	Điều tra, thu thập thông tin tài liệu, số liệu, bản đồ (Bước 1)	Tổng Nội nghiệp Ngoại nghiệp	140.156.781 109.059.675 31.097.106	949.280 712.598 236.683	1.914.138 1.839.420 74.718	2.024.879 2.024.879 0	6.936.129 2.963.615 3.972.515	151.981.207 116.600.186 35.381.022	24.566.232 17.490.028 7.076.204	176.547.440 134.090.213 42.457.226	174.342.445 131.974.881 42.367.564
2	Điều tra ngoại nghiệp, lấy mẫu phân tích (Bước 2)	Tổng Nội nghiệp Ngoại nghiệp	611.534.549 69.907.416 541.627.133	826.958 454.575 372.383	1.290.947 1.173.389 117.558	1.291.696 1.291.696 0	8.140.645 1.890.527 6.250.117	623.084.794 74.717.604 548.367.190	120.881.079 11.207.641 109.673.438	743.965.872 85.925.244 658.040.628	742.475.405 84.575.847 657.899.559
3	Xử lý nội nghiệp, xây dựng tài liệu số liệu bản đồ (Bước 3)	Tổng Nội nghiệp Ngoại nghiệp	4.823.800.903 4.823.800.903 0	940.012 940.012 0	2.426.441 2.426.441 0	2.671.086 2.671.086 0	3.909.404 3.909.404 0	4.833.747.845 4.833.747.845 0	725.062.177 725.062.177 0	5.558.810.022 5.558.810.022 0	5.556.019.615 5.556.019.615 0
4	Xây dựng báo cáo thuyết minh tổng hợp, hoàn chỉnh tài liệu bản đồ và trình duyệt (Bước 4)	Tổng Nội nghiệp Ngoại nghiệp	65.105.835 65.105.835 0	422.449 422.449 0	1.090.462 1.090.462 0	1.200.407 1.200.407 0	1.756.917 1.756.917 0	69.576.070 69.576.070 0	10.436.410 10.436.410 0	80.012.480 80.012.480 0	78.758.449 78.758.449 0
5	Phân tích mẫu (1 mẫu)	Tổng Nội nghiệp Ngoại nghiệp	1.752.373 1.715.502 36.871	893.837 893.837 0	3.620.943 3.525.763 95.180	893.837 893.837 0	2.012.437 1.995.038 17.399	8.279.590 8.130.139 149.450	1.249.411 1.219.521 29.890	9.529.001 9.349.660 179.340	5.360.157 5.295.033 65.124

Ghi chú:

- Đơn giá sản phẩm có khấu hao áp dụng đối với doanh nghiệp, các đơn vị bên ngoài thực hiện.
- Đơn giá sản phẩm không có khấu hao áp dụng đối với đơn vị sự nghiệp thực hiện.
- Đơn giá này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (Vnd)					
				Nội nghiệp		Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền		
A	B					(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)	
		1	KS6		15			251.739	3.776.091		
		4	KS3		15			196.208	11.772.462		
1.3.2	Khảo sát theo khu vực, theo tiêu vùng để tìm hiểu điều kiện tưới, tiêu, tình trạng khó hạn, ngập lụt và điều kiện khí hậu	5	1KS6, 4KS3						15.548.553	15.548.553	
		1	KS6		15			251.739	3.776.091		
		4	KS3		15			196.208	11.772.462		
1.3.3	Đánh giá kết quả điều tra sơ bộ	2	1KS6, 1KS3					825.125		825.125	
		1	KS6	2		234.047		468.094			
		1	KS3	2		178.515		357.031			
1.4	Xác định vị trí lấy mẫu trên bản đồ và xây dựng kế hoạch điều tra chi tiết ngoài thực địa							23.222.702		23.222.702	
1.4.1	Xác định các loại hình điều tra, lấy mẫu trên cơ sở kết quả xử lý, đánh giá các thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập và kết quả điều tra sơ bộ	5	1KS6, 4KS3					14.221.630		14.221.630	
		1	KS6	15		234.047		3.510.707			
		4	KS3	15		178.515		10.710.923			
1.4.2	Phân vùng điều tra và xác định vị trí lấy mẫu chi tiết trên bản đồ	5	1KS6, 4KS3					6.636.761		6.636.761	
		1	KS6	7		234.047		1.638.330			
		4	KS3	7		178.515		4.998.431			
1.4.3	Xây dựng kế hoạch điều tra khảo sát, lấy mẫu chi tiết ngoài thực địa	3	1KS6, 2KS3					2.364.312		2.364.312	
		1	KS6	4		234.047		936.188			
		2	KS3	4		178.515		1.428.123			
1.5	Phục vụ hội thảo kết quả điều tra thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ	1	1KTV4	2		143.286		286.571		286.571	

STT	Nội dung công việc	Định biên	Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (Vnd)				
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)
					Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)	
A	B	2	KS3	10	178.515	3.570.308			
		2	KTV4	10	143.286	2.865.712			
2.4.2	Thống kê diện tích các loại đất đã điều tra	5	1KS6, 2KS3, 2KTV4			52.658.942			52.658.942
		1	KS6	60	234.047	14.042.827			
		2	KS3	60	178.515	21.421.846			
		2	KTV4	60	143.286	17.194.269			
2.4.3	Thống kê, kiểm tra số lượng, chất lượng các mẫu phân tích lấy từ thực địa	5	1KS6, 2KS3, 2KTV4			7.898.841			7.898.841
		1	KS6	9	234.047	2.106.424			
		2	KS3	9	178.515	3.213.277			
		2	KTV4	9	143.286	2.579.140			
2.5	Phục vụ hội thảo kết quả điều tra ngoại nghiệp	1	KTV4	2	143.286	286.571			286.571
2.6	Phục vụ đánh giá, nghiệm thu kết quả đi ều tra ngoại nghiệp	1	KTV4	2	143.286	286.571			286.571
3	Xử lý nội nghiệp, xây dựng tài liệu, số liệu, bản đồ (BƯỚC 3)					4.823.800.903			4.823.800.903
3.1	Phân tích mẫu phục vụ đánh giá chất lượng đất sản xuất nông nghiệp					4.697.807.522			4.697.807.522
3.1.1	Phân nhóm, rà soát các chỉ tiêu phân tích của các mẫu	5	1KS6, 4KS3			5.688.652			5.688.652
		1	KS6	6	234.047	1.404.283			
		4	KS3	6	178.515	4.284.369			
3.1.2	Phân tích mẫu					4.692.118.870			4.692.118.870
-	Phân tích mẫu đất phục vụ cho việc phân loại đất, đánh giá điều kiện thổ nhưỡng và đánh giá các vấn đề thoái hóa đất					2.132.169.221			2.132.169.221

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (Vnđ)				Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)		
				Nội nghiệp		Ngoại nghiệp						
		(1)	(2)	(3)	(4)	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền			
A	B											
+	Các chỉ tiêu lý học: Thành phần cơ giới, dung trọng, tỷ trọng, độ xốp, độ ẩm	10	KS6	150		(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)		
+	Các chỉ tiêu hoá học: pH_{H_2O} , pH_{KCl} ; Hữu cơ tổng số; N, P, K tổng số; P, K dễ tiêu; H^+ , Fe^{3+} , Al^{3+} ; Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , Na^+ ; CEC; BS; EC; Cl^- , SO_4^{2-} ; tổng số muối tan	10	KS6	761		234.047	1.781.098.548					
-	Phân tích mẫu đất phục vụ cho việc đánh giá các vấn đề ô nhiễm đất: các kim loại nặng (Cu, Zn, Fe, As, Cd, Pd), dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)	10	KS6	1088		234.047	2.546.432.615				2.546.432.615	
-	Tổng hợp kết quả phân tích mẫu	3	1KS6, 2KS3,				8.866.168				8.866.168	
		1	KS6	15		234.047	3.510.707					
		2	KS3	15		178.515	5.355.462					
-	Biên tập, xây dựng bản đồ vị trí các điểm lấy mẫu	3	1KS3, 2KTV4				4.650.865				4.650.865	
		1	KS3	10		178.515	1.785.154					
		2	KTV4	10		143.286	2.865.712					
3.2	Xây dựng tài liệu, số liệu và bản đồ đánh giá chất lượng đất sản xuất nông nghiệp						125.420.238				125.420.238	
3.2.1	Phân tích, đánh giá sự ảnh hưởng của các yếu tố tự nhiên đến việc sử dụng đất và chất lượng đất sản xuất nông nghiệp	4	1KS6, 3KS3				21.548.612				21.548.612	
		1	KS6	28		234.047	6.553.319					
		3	KS3	28		178.515	14.995.292					
3.2.2	Xây dựng hệ thống biểu số liệu về điều kiện khí hậu, điện tích đất đai phân theo cấp độ độc, tưới tiêu	3	1KS6, 2KS3,				4.728.623				4.728.623	

STT	Nội dung công việc	Định biên	Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (Vnd)			Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		
					Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày		Thành tiền
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)	
A	B	1	KS6	8	234.047	1.872.377			
		2	KS3	8	178.515	2.856.246			
3.2.3	Lập các biểu số liệu về hiện trạng sử dụng và biến động các loại đất sản xuất nông nghiệp	3	1KS6, 2KS3			2.364.312			2.364.312
		1	KS6	4	234.047	936.188			
		2	KS3	4	178.515	1.428.123			
3.2.4	Phân tích, đánh giá quá trình phát triển kinh tế - xã hội và kết cấu hạ tầng tác động đến sử dụng đất và chất lượng đất sản xuất nông nghiệp	4	1KS6, 3KS3			36.940.477			36.940.477
		1	KS6	48	234.047	11.234.262			
		3	KS3	48	178.515	25.706.215			
3.2.5	Xây dựng các bản đồ chuyên đề phục vụ đánh giá đất	4	2KS3, 2KTV4			15.446.446			15.446.446
		2	KS3	24	178.515	8.568.738			
		2	KTV4	24	143.286	6.877.708			
3.2.6	Xây dựng bản đồ chất lượng đất sản xuất nông nghiệp	4	2KS3, 2KTV4			6.436.019			6.436.019
		2	KS3	10	178.515	3.570.308			
		2	KTV4	10	143.286	2.865.712			
3.2.7	Phân tích, đánh giá thực trạng chất lượng đất sản xuất nông nghiệp	4	2KS6, 2KS3			37.955.750			37.955.750
		2	KS6	46	234.047	21.532.335			
		2	KS3	46	178.515	16.423.415			
3.3	Phục vụ hội thảo kết quả xây dựng các báo cáo, số liệu và bản đồ	1	KTV4	2	143.286	286.571			286.571
3.4	Phục vụ đánh giá, nghiệm thu kết quả x lý nội nghiệp	1	KTV4	2	143.286	286.571			286.571
4	Xây dựng báo cáo thuyết minh tổng hợp, hoàn chỉnh tài liệu, bản đồ và trình duyệt (Bước 4)					65.105.835			65.105.835

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (Vnd)					
				Nội nghiệp		Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền		
A	B					(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)	
4.1	Xây dựng báo cáo tổng hợp điều tra đánh giá chất lượng đất sản xuất nông nghiệp	4	2KS6, 2KS3				37.130.625			37.130.625	
		2	KS6	45		234.047	21.064.240				
		2	KS3	45		178.515	16.066.385				
4.2	Hoàn chỉnh tài liệu đánh giá chất lượng đất sản xuất nông nghiệp	5	2KS6, 2KS3, KTV4				27.115.496			27.115.496	
		2	KS6	28		234.047	13.106.638				
		2	KS3	28		178.515	9.996.862				
		1	KTV4	28		143.286	4.011.996				
4.3	Phục vụ hội thảo kết quả đánh giá chất lượng đất sản xuất nông nghiệp	2	KTV4	3		143.286	859.713			859.713	
	TỔNG SỐ									5.640.598.067	

	Nội nghiệp (vnd)	Ngoại nghiệp (vnd)	Tổng (vnd)
TC Bước I	109.059.675	31.097.106	140.156.781
TC Bước II	69.907.416	541.627.133	611.534.549
TC Bước III	4.823.800.903	0	4.823.800.903
TC Bước VI	65.105.835	0	65.105.835
TC	5.067.873.829	572.724.238	5.640.598.067

B.1.1. Dụng cụ dùng chung

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/Ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)
1	Bàn đập gim	Cái	24	65,53		40.000	64	4.201	
2	Bàn đế máy tính	Cái	96	93,2		1.500.000	601	56.010	
3	Ghế máy tính	Cái	96	93,2		500.000	200	18.670	
4	Chuột máy tính	Cái	4	93,2		100.000	962	89.615	
5	Bàn làm việc	Cái	96	93,2		1.700.000	681	63.478	
6	Máy tính casio	Cái	36	214,2		200.000	214	45.769	
7	Ôn áp dùng chung 10KVA	Cái	60	85,68		1.200.000	769	65.908	
8	Lưu điện 2KW	Cái	60	93,2		6.600.000	4.231	394.308	
9	Ó ghi CD - ROM 0,4KW	Cái	60	30,45		280.000	179	5.465	
10	Kéo	Cái	12	4,28		15.000	48	206	
11	Èke	Bộ	24	34,27		25.000	40	1.373	
12	Bàn cắt phim	Cái	60	34,1		750.000	481	16.394	
13	Giá để phim	Cái	60	34,1		240.000	154	5.246	
14	Khay đựng thuốc	Cái	24	34,1		50.000	80	2.732	
15	Thước nhựa 120 cm	Cái	24	15,15		50.000	80	1.214	
16	Xô nhựa 10 lít	Cái	12		136,4	50.000	160		21.859
17	Xẻng đào đất	Cái	6		136,4	100.000	641		87.436
18	Dao cắt phẫu điện	Cái	6		136,4	250.000	1.603		218.590
19	Thước chụp ảnh phẫu điện đất	Cái	24		15,15	340.000	545		8.255
20	Bình đựng nước uống	Cái	12		389,6	80.000	256		99.897

B.1.2. Dụng cụ lấy mẫu và phân tích mẫu

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)
1	Máy ảnh	Cái	36		2,8	5.500.000	5.876		16.453
2	Bình hút âm 0,16KW	Cái	120	1,44		3.850.000	1.234	1.777	
3	Máy khuấy từ gia nhiệt 0,3KW	Cái	120	2		23.300.000	7.468	14.936	
4	Bình nóng lạnh 2,5KW	Cái	60	1,75		4.000.000	2.564	4.487	
5	Quạt trần 100W	Cái	36	3,75		1.000.000	1.068	4.006	
6	Quạt thông gió 40W	Cái	36	3,75		500.000	534	2.003	
7	Máy hút âm 2 KW	Cái	60	5,6		7.590.000	4.865	27.246	
8	Máy hút bụi 1,5 KW	Cái	60	0,18		3.300.000	2.115	381	
9	Bộ đèn neon 40 W	Bộ	30	14		72.000	92	1.292	
10	Đồng hồ treo tường	Cái	36	3,5		272.000	291	1.017	
11	Tủ đựng tài liệu	Cái	96	3,5		2.100.000	841	2.945	
12	Ghế tựa	Cái	96	14		500.000	313	4.382	
13	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	18		7	280.000	598		4.188
14	Ủng	Đôi	12		7	85.000	272		1.907
15	Tất sợi	Đôi	6		7	15.000	96		673
16	Mũ cứng	Cái	12		7	89.000	285		1.997
17	Áo blu	Cái	12	14		220.000	705	9.872	
18	Đép xốp	Đôi	6	14		30.000	192	2.692	
19	Găng tay	Đôi	6	14		12.000	77	1.077	
20	Khẩu trang y tế	Cái	6	14		1.800	12	162	

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)
21	Ô che mưa, che nắng	Cái	24		5,6	120.000	192		1.077
22	Thùng đựng và bảo quản mẫu	Cái	3		5,6	30.000	385		2.154
23	Hộp đựng tiêu bản đất	Cái	3		26	20.000	256		6.667
24	Cốc nhựa	Cái	1	5,6		10.000	385	2.154	
25	Cốc thủy tinh	Cái	1,5	5,6		10.000	256	1.436	
26	Đĩa thủy tinh	Cái	1,5	1,76		8.000	205	361	
27	Phễu lọc thủy tinh	Cái	1	0,64		14.000	538	345	
28	Đĩa phơi mẫu	Cái	1,5	3,2		17.000	436	1.395	
29	Chai đựng hóa chất	Cái	2,5	6,44		30.000	462	2.972	
30	Bình tam giác 250ml	Cái	1,5	4,48		40.000	1.026	4.595	
31	Micropipet 1ml	Cái	1,5	4,8		1.800.000	46.154	221.538	
32	Micropipet 5ml	Cái	1,5	3		3.300.000	84.615	253.846	
33	Micropipet 10ml	Cái	1,5	1,68		3.300.000	84.615	142.154	
34	Pipet 10ml	Cái	1	7		58.000	2.231	15.615	
35	Đầu cone 5ml	Cái	1	6,44		1.700	65	421	
36	Đầu cone 1ml	Cái	1	3,08		110	4	13	
37	Bình tia	Cái	1	7		30.000	1.154	8.077	
38	Buret chuẩn độ	Cái	1,5	0,28		393.000	10.077	2.822	
39	Bình định mức 25 ml	Cái	1	5,6		108.000	4.154	23.262	
40	Bình định mức 50 ml	Cái	1	7		116.000	4.462	31.231	
41	Bình định mức 100 ml	Cái	1	7		124.000	4.769	33.385	
42	Bình định mức 1000 ml	Cái	1	7		330.000	12.692	88.846	

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/(1)*26	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)
43	Bình nhựa 2 lít	Cái	12	7		10.000	32	224	
44	Bình nhựa 5 lít	Cái	12	7		20.000	64	449	
45	Chai nhựa 0,5 lít	Cái	12	7		7.300	23	164	
46	Đèn Wimax = 200h	Cái	12	4,48		2.163.000	6.933	31.058	
47	Đèn DImax = 500h	Cái	8	4,48		2.528.000	12.154	54.449	
48	Cuvet 1 cm	Cái	1,5	2,24		750.000	19.231	43.077	
49	Cột tách	Cái	2	1		12.466.000	239.731	239.731	
50	Phễu chiết 500ml	Cái	1	1		680.000	26.154	26.154	
51	Phễu chiết 1000ml	Cái	1	1		1.000.000	38.462	38.462	
52	Thumber	Hộp	1	1		240.000	9.231	9.231	
53	Bơm khí H2 cho máy GC	Cái	32	1		6.700.000	8.053	8.053	
54	Bơm khí N2 cho máy GC	Cái	32	1		6.700.000	8.053	8.053	
55	Bông thủy tinh	Cái	1	1		30.000	1.154	1.154	
56	Điện năng	KW		149,12		1.749		260.811	
I	Tổng số							1.633.811	35.115
II	Mức sử dụng dụng cụ nhỏ, phụ và khấu hao điện năng=I*5%							81.691	1.756
III	Tổng (I+II)							1.715.502	36.871

B.2.1 Thiết bị dùng chung

STT	Thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Định mức (ca/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Số năm khấu hao	Số ca/năm	Thành tiền (vnd)		
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp				Đơn giá/ca	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	I	2	3	4	5	6	7=4/(5*6)	8=1*2*7	9=1*3*7
1	Máy scan A0	Cái	1	0,87		313.000.000	5	500	125.200	108.924	
2	Máy in A3	Cái	2	9,37		30.000.000	5	500	12.000	224.880	
3	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2	89		7.500.000	10	500	1.500	267.000	
4	Máy vi tính	Cái	5	93,2		15.000.000	5	500	6.000	2.796.000	
5	Máy in Plotter	Cái	1	27		110.000.000	10	500	22.000	594.000	
6	Máy chiếu	Cái	1	2,91		17.500.000	5	500	7.000	20.370	
7	Máy tính xách tay	Cái	5		4,36	21.000.000	5	500	8.400		183.120
8	Máy phôtô	Cái	1	145,62		37.900.000	5	500	15.160	2.207.599	
9	Điện năng	KW		3.914,11		1.749				6.845.778	
I	Tổng số									13.064.552	183.120
II	Mức sử dụng thiết bị nhỏ, phụ và khấu hao điện năng = I*5%									653.228	9.156
III	Tổng (I+II)									13.717.779	192.276

STT	Nội dung	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnđ)		
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Tổng
	Tổng	100,00	100,00	13.717.779	192.276	13.910.055
1	Bước 1	28,17	38,86	3.864.298	74.718	3.939.017
2	Bước 2	17,97	61,14	2.465.085	117.558	2.582.642
3	Bước 3	37,16	0	5.097.527	0	5.097.527
4	Bước 4	16,7	0	2.290.869	0	2.290.869

STT	Nội dung	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnđ)			
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp	Tổng
				Thiết bị	Năng lượng		
	Tổng	100,00	100,00	6.529.712	7.188.067	192.276	13.910.055
1	Bước 1	28,17	38,86	1.839.420	2.024.879	74.718	3.939.017
2	Bước 2	17,97	61,14	1.173.389	1.291.696	117.558	2.582.642
3	Bước 3	37,16	0	2.426.441	2.671.086	0	5.097.527
4	Bước 4	16,7	0	1.090.462	1.200.407	0	2.290.869

B.2.2. Thiết bị lấy mẫu và phân tích mẫu

STT	Thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Định mức (ca/1 mẫu)		Số năm khấu hao	Số ca/năm	Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp					Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) = (6)/((4)*(5))	(8)=(1)*(2)*(7)	(9)=(1)*(3)*(7)
A	B	Cái									
1	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	5		2,8	10	250	14.850.000	5.940		83.160
2	Thiết bị lấy mẫu đất	Bộ	1		0,08	5	250	117.000.000	93.600		7.488
3	Tủ sấy	Cái	1	7,2		5	500	27.288.000	10.915	78.589	
4	Cân phân tích	Cái	1	8,4		5	500	31.790.000	12.716	106.814	
5	Thiết bị phá mẫu (Lò vi sóng)	Cái	1	10,4		5	500	11.700.000	4.680	48.672	
6	Thiết bị lọc nước siêu sạch (Mili-Q Water Purification System)	Cái	1	9,2		5	500	79.200.000	31.680	291.456	
7	Tủ lạnh lưu hoá chất, chuẩn	Cái	1	2		5	500	8.800.000	3.520	7.040	
8	Tủ hút	Cái	1	4		5	500	48.000.000	19.200	76.800	
9	Máy PT quang phổ hấp thụ nguyên tử (AAS)	Cái	1	3,84		5	500	810.000.000	324.000	1.244.160	
10	Máy PT quang phổ UV-VIS	Cái	1	3,6		5	500	175.670.000	70.268	252.965	
11	Máy nén khí	Cái	1	0,96		5	500	8.700.000	3.480	3.341	
12	Bộ Soxhlet	Bộ	1	1,6		5	500	275.000.000	110.000	176.000	
13	Máy cắt có chân không	Bộ	1	1,6		5	500	109.600.000	43.840	70.144	
14	Bể ổn định nhiệt	Bộ	1	1,6		5	500	13.640.000	5.456	8.730	
15	Bể siêu âm	Bộ	1	1,6		5	500	48.510.000	19.404	31.046	
16	Bơm chân không	Bộ	1	1,6		5	500	3.300.000	1.320	2.112	
17	Máy sắc ký khí	Bộ	1	1,6		5	500	1.500.000.000	600.000	960.000	
18	Điện năng	KW		486,72				1.749		851.273	
I	Tổng số									4.209.143	90.648
II	Mức sử dụng thiết bị nhỏ, phụ và khấu hao điện năng=I*5%									210.457	4.532
III	Tổng (I+II)									4.419.600	95.180

B.3.1. Vật liệu dùng chung

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd);	
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C			(3)		
1	Đĩa CD	Cái	0,6		7.000	4.200	
2	Băng dính to	Cuộn	3		12.000	36.000	
3	Bút dạ màu	Bộ	7,5	150	25.000	187.500	3.750.000
4	Bút chì kim	Chiếc	9	27	25.000	225.000	675.000
5	Bút xoá	Chiếc	7,5		12.000	90.000	
6	Bút nhớ dòng	Chiếc	36		12.000	432.000	
7	Tẩy chì	Chiếc	8,5	85	5.000	42.500	425.000
8	Mực in A3 Laser	Hộp	1,5		265.000	397.500	
9	Mực in Ploter	Hộp	0,3		1.068.000	320.400	
10	Mực phôi to	Hộp	1,88		960.000	1.804.800	
11	Hồ dán khô	Hộp	10,5		5.000	52.500	
12	Bút bi	Chiếc	58	16,2	2.000	116.000	32.400
13	Sò ghi chép	Cuộn	3,5	9,6	20.000	70.000	192.000
14	Cặp 3 dây	Chiếc	19	76	22.000	418.000	1.672.000
15	Giấy A4	Gram	26,5	33,8	65.000	1.722.500	2.197.000
16	Giấy A3	Gram	7,5		129.000	967.500	
17	Giấy in A0	Tờ	38		10.000	380.000	
18	Ghim dập (gim bấm)	Hộp	2		3.000	6.000	

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd);	
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)
19	Ghim vòng (gim kẹp giấy)	Hộp	2		3.000	6.000	
20	Túi nilon đựng tài liệu	Chiếc		29	18.000		522.000
21	Bàn đồ nền	Tờ	7,55		300.000	2.265.000	
22	Giấy đóng gói thành quả	Tờ	3		1.000	3.000	
23	Giấy vẽ sơ đồ khu đo	Tờ	2		2.000	4.000	
24	Giấy ghi ý kiến kiểm tra	Tờ	34		500	17.000	
25	Khăn mặt	Cái	0,13		20.000	2.600	
26	Xà phòng	Kg	0,44		40.000	17.600	
27	Thuốc tẩy rửa	Lít	0,03		50.000	1.500	
28	Mực in phun (4 hộp 4 màu)	Hộp	0,13		1.068.000	138.840	
29	Khăn lau máy	Cái	0,27		20.000	5.400	
30	Còn công nghiệp	Lít	0,27		29.000	7.830	
I	Tổng số						
II	Mức sử dụng vật liệu nhỏ, phụ = I*8%					9.741.170	9.465.400
III	Tổng (I+II)					779.294	757.232
						10.520.464	10.222.632

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd);	
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C			(3)		

STT	Nội dung	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnd)		
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Tổng
	Tổng	100	100	10.520.464	10.222.632	20.743.096
1	Bước 1	28,17	38,86	2.963.615	3.972.515	6.936.129
2	Bước 2	17,97	61,14	1.890.527	6.250.117	8.140.645
3	Bước 3	37,16	0	3.909.404	0	3.909.404
4	Bước 4	16,7	0	1.756.917	0	1.756.917

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
1	Bao đựng mẫu	Cái	1		2.500	2.500		
2	Nước rửa dụng cụ	Lít	10,5		5.000	52.500		
3	Khăn lau 30 x 30	Cái	0,35		5.000	1.750		
4	Sổ công tác	Cuốn	0,07		20.000	1.400		
-	Thành phần cơ giới: cát, limon, sét							3.375
1	(NaPO ₃) ₆	Gam	1,5		1.620	2.430		
2	Na ₂ CO ₃	Gam	1,5		630	945		13.000
-	Độ ẩm							
	Giấy lọc	Cái	0,01		1.300.000	13.000		
-	pH _{H₂O}							29.000
	Nước cất	Lít	1		29.000	29.000		
-	pH _{KCl}							5.100
	KCl	Gam	4		1.275	5.100		
-	Hữu cơ tổng số							77.457
1	K ₂ Cr ₂ O ₇	Gam	12,3		635	7.811		
2	H ₂ SO ₄	ml	12,5		1.283	16.038		
3	FeSO ₄ (NH ₄) ₂ SO ₄ .H ₂ O	Gam	24,5		795	19.478		
4	C ₁₂ H ₈ N ₂ .H ₂ O	Gam	0,4		840	336		
5	H ₃ PO ₄	ml	25		1.283	32.075		
6	Diphenylamin	Gam	1		1.720	1.720		
-	N tổng số							
1	(NH ₄) ₂ SO ₄	Gam	0,5		192	96		3.608

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
2	H ₃ BO ₃	Gam	0,3		1.283	385		
3	K ₂ SO ₄	Gam	0,2		1.275	255		
4	NaNO ₂	Gam	0,4		1.176	470		
5	KNO ₃	Gam	0,4		304	122		
6	HCl IN	ml	0,5		405	203		
7	Na ₂ S ₂ O ₃	Gam	0,5		1.176	588		
8	CuSO ₄	Gam	0,5		840	420		
9	Metyl đỏ	ml	1		500	500		
10	Bromocresol xanh	ml	1		570	570		
-	P tổng số							8.829
1	H ₂ SO ₄	ml	0,8		1.283	1.026		
2	Phenolphatalein	Gam	0,2		8.650	1.730		
3	K ₂ S ₂ O ₈	Gam	0,2		448	90		
4	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O	Gam	0,6		4.300	2.580		
5	NaOH IN	ml	0,5		368	184		
6	Kali antimonatrat	Gam	0,4		3.622	1.449		
7	Axit Ascorbic	Gam	0,3		3.900	1.170		
8	Dung dịch chuẩn P-PO ₄	ml	0,5		1.200	600		
-	K tổng số							17.112
1	HF	Gam	0,8		620	496		
2	HClO ₄	Gam	0,4		480	192		
3	HCl	Gam	0,4		1.134	454		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
4	Dung dịch chuẩn K	ml	10		1.534	15.340		
5	CsCl	Gam	0,4		1.150	460		
6	Al(NO ₃) ₃	ml	0,5		340	170		
-	P dễ tiêu							7.353
1	HClO ₄	Gam	0,6		480	288		
2	HNO ₃	Gam	0,3		642	193		
3	H ₂ SO ₄	Gam	0,3		1.283	385		
4	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O	Gam	0,6		4.300	2.580		
5	Axit Ascorbic	Gam	0,5		3.900	1.950		
6	KH ₂ PO ₄	Gam	0,5		1.564	782		
7	A-dinitrophenol	Gam	0,5		1.500	750		
8	NH ₄ OH	Gam	0,5		850	425		
-	K dễ tiêu							16.650
1	NH ₄ COOH	Gam	0,8		850	680		
2	Dung dịch chuẩn K	ml	10		1.534	15.340		
3	CsCl	Gam	0,4		1.150	460		
4	Al(NO ₃) ₃	ml	0,5		340	170		
-	H ⁺ (lấy theo Al ³⁺)							77.650
1	KCl	Gam	37		1.275	47.175		
2	Trilon B	Gam	10		750	7.500		
3	NH ₄ OH	Gam	0,4		850	340		
4	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
5	Dung dịch chuẩn ZnSO ₄	ml	5		840	4.200		
6	HCl	ml	0,5		336	168		
7	Dithizon (C ₁₃ H ₁₂ N ₄ S)	Gam	0,5		1.541	771		
8	Etanol	ml	0,5		1.300	650		
9	Sulfo salisilic	ml	0,5		1.269	635		
-	Fe ³⁺							3.757
1	KNO ₃	Gam	1,3		304	395		
2	Hydroxylamin (H ₃ NO)	Gam	0,3		900	270		
3	a-dipyridin (C ₁₂ H ₁₀ N ₂)	Gam	0,2		758	152		
4	NaCH ₃ COOH	Gam	2,5		1.176	2.940		
-	Al ³⁺							78.288
1	KCl	Gam	37,5		1.275	47.813		
2	Trilon B	Gam	10		750	7.500		
3	NH ₄ OH	Gam	0,4		850	340		
4	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		
5	Dung dịch chuẩn ZnSO ₄	ml	5		840	4.200		
6	HCl	ml	0,5		336	168		
7	Dithizon	Gam	0,5		1.541	771		
8	Etanol	ml	0,5		1.300	650		
9	Sulfo salisilic	ml	0,5		1.269	635		
-	Ca ²⁺ , Mg ²⁺							322.598
1	KCl	Gam	150		1.275	191.250		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
2	Trilon B	Gam	2		750	1.500		
3	NaOH	Gam	10		368	3.680		
4	NH ₄ Cl	Gam	13,6		900	12.240		
5	NH ₄ OH	ml	114		850	96.900		
6	HCl	Gam	1,2		1.134	1.361		
7	Hydroxylamin	Gam	0,6		900	540		
8	K ₄ Fe(CN) ₆	Gam	1,2		616	739		
9	KCN	Gam	1,2		1.275	1.530		
10	Trietanolamin	Gam	0,8		2.927	2.342		
11	Eriochrom đen	Gam	0,8		12.760	10.208		
12	Murexit	Gam	0,8		386	309		
-	K ⁺ , Na ⁺							118.608
1	CH ₃ COOH	Gam	77,2		840	64.848		
2	NH ₄ OH	ml	40		850	34.000		
3	CsCl	Gam	2,4		1.150	2.760		
4	Al(NO ₃) ₃	Gam	50		340	17.000		
-	K ⁺							7.670
	Dung dịch chuẩn K	ml	5		1.534	7.670		
-	Na ⁺							8.400
	Dung dịch chuẩn Na	ml	5		1.680	8.400		
-	CEC							141.481
1	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
2	NH ₄ OH	Gam	19		850	16.150		
3	Etanol	ml	25		1.300	32.500		
4	KCl	Gam	25		1.275	31.875		
5	HCl	ml	12,5		336	4.200		
6	H ₃ BO ₃	Gam	5		1.283	6.415		
7	NaOH	Gam	5		368	1.840		
8	H ₂ SO ₄ tiêu chuẩn	ml	25		1.283	32.075		
9	Bromocresol xanh	Gam	0,2		570	114		
10	Metyl đỏ	Gam	0,2		500	100		
-	BS							72.775
1	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		
2	NH ₄ OH	Gam	25		850	21.250		
3	HCl tiêu chuẩn	ml	12,5		1.283	16.038		
4	H ₃ O ₂	ml	25		767	19.175		
5	Metyl đỏ	Gam	0,2		500	100		
-	Cl ⁻							286.921
1	K ₂ CrO ₄	Gam	0,1		708	71		
2	H ₂ O ₂ 30%	ml	0,7		582	407		
3	Phenolphatalein	Gam	0,6		8.650	5.190		
4	NaOH	Gam	0,8		368	294		
5	H ₂ SO ₄ đậm đặc	Lít	0,2		1.283.000	256.600		
6	AgNO ₃	Gam	0,2		13.800	2.760		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
7	NaCl	Gam	0,2		1.176	235		
8	Giấy thử pH	Hộp	0,1		213.636	21.364		
-	SO ₄ ²⁻							1.932
1	MgCl ₂	Gam	0,6		917	550		
2	CH ₃ COONa	Gam	0,1		840	84		
3	KNO ₃	Gam	0,2		304	61		
4	CH ₃ COOH	ml	0,4		840	336		
5	BaCl ₂	Gam	1		768	768		
6	Na ₂ SO ₄	Gam	0,3		442	133		
-	EC							29.000
	Nước cất	Lít	1		29.000	29.000		
-	Tổng số muối tan							29.420
1	Nước cất	Lít	0,75		29.000	21.750		
2	H ₂ O ₂	Lít	0,01		767.000	7.670		
-	Kim loại nặng (Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn)							167.712
1	Dung dịch chuẩn gốc 1000ppm	Lít	0,008		1.534.000	12.272		
2	HNO ₃	Lít	0,08		1.343.000	107.440		
3	H ₂ O ₂	Lít	0,08		600.000	48.000		
-	Dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)							261.413
1	Chiết pha rắn SPE	Lít	0,6		150.000	90.000		
2	Methanol	Gam	40		771	30.840		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
3	Aceton	ml	50		670	33.500		
4	Na ₂ SO ₄	Gram	100		442	44.200		
5	Dicloromrthan	Lít	0,02		1.243.000	24.860		
6	Cloroform	Lít	0,02		1.233.000	24.660		
7	Dung dịch chuẩn	ml	0,1		1.534	153		
8	Florisil	Gram	20		660	13.200		
I	Tổng số							
II	Mức sử dụng vật liệu nhỏ, phụ = 1*8%					1.847.257	16.110	1.863.367
III	Tổng (I+II)					1.995.038	1.289	2.012.437

ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA, ĐÁNH GIÁ ĐẤT LÂM NGHIỆP

ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA, DÀNH GIÁ CHẤT LƯỢNG ĐẠT LÂM NGHIỆP

(Đơn vị tính: VNĐ)

Số TT	Danh mục công việc	Chi phí LĐKT	Chi phí Dụng cụ	Chi phí sử dụng máy		Chi phí Vật liệu	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá SP có KH	Đơn giá SP không có KH										
				KHTB	Năng lượng															
A	B	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)+(2)+(3)+(4)+(5)	N.N(7)=(6)*15% Ng.N(7) = (6)*20%	(8)=(6)+(7)	N.N(9)=(6)-(3)*1,15 Ng.N(9)=((6)-(3)*1,2)										
1	Điều tra, thu thập thông tin tài liệu, số liệu, bản đồ (Bước 1)	Tổng 140.156.781	955.099	1.929.157	2.041.411	6.960.326	152.042.773	24.575.467	176.618.241	174.395.975										
											Nội nghiệp	109.059.675	718.416	1.854.438	2.041.411	2.987.812	116.661.752	17.499.263	134.161.014	132.028.411
											Ngoại nghiệp	31.097.106	236.683	74.718	0	3.972.515	35.381.022	7.076.204	42.457.226	42.367.564
2	Điều tra ngoài nghiệp, lấy mẫu phân tích (Bước 2)	Tổng 507.339.042	834.546	1.310.536	1.854.438	8.172.206	519.510.769	100.135.199	619.645.968	618.132.974										
											Nội nghiệp	69.907.416	462.164	1.192.978	1.854.438	1.922.089	75.339.085	11.300.863	86.639.948	85.268.023
											Ngoại nghiệp	437.431.626	372.383	117.558	0	6.250.117	444.171.683	88.834.337	533.006.020	532.864.951
3	Xử lý nội nghiệp, xây dựng tài liệu số liệu bản đồ (Bước 3)	Tổng 3.758.886.528	917.245	2.367.674	2.606.393	3.814.720	3.768.592.560	565.288.884	4.333.881.444	4.331.158.619										
											Nội nghiệp	3.758.886.528	917.245	2.367.674	2.606.393	3.814.720	3.768.592.560	565.288.884	4.333.881.444	4.331.158.619
											Ngoại nghiệp	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Xây dựng báo cáo thuyết minh tổng hợp, hoàn chỉnh tài liệu bản đồ và trình duyệt (Bước 4)	Tổng 65.105.835	431.555	1.113.969	1.226.284	1.794.791	69.672.434	10.450.865	80.123.299	78.842.235										
											Nội nghiệp	65.105.835	431.555	1.113.969	1.226.284	1.794.791	69.672.434	10.450.865	80.123.299	78.842.235
											Ngoại nghiệp	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Phân tích mẫu (1 mẫu)	Tổng 1.750.716	36.871	3.620.943	893.837	2.024.493	8.289.989	1.250.971	9.540.960	5.372.117										
											Nội nghiệp	1.713.845	3.525.763	893.837	2.007.094	8.140.539	1.221.081	9.361.620	5.306.993	
											Ngoại nghiệp	36.871	95.180	0	17.399	149.450	29.890	179.340	65.124	

Ghi chú:

- Đơn giá sản phẩm có khấu hao áp dụng đối với doanh nghiệp, các đơn vị bên ngoài thực hiện.
- Đơn giá sản phẩm không có khấu hao áp dụng đối với đơn vị sự nghiệp thực hiện.
- Đơn giá này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA, ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG ĐẤT (LÀM NGHIỆP)

A. Công lao động

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuyên)		Đơn giá (vnd)				
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)
						Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	
A	B	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)
1	Điều tra, thu thập thông tin tài liệu, số liệu, bản đồ (Bước 1)						109.059.675		31.097.106	140.156.781
1.1	Chuẩn bị các tài liệu bản đồ, mẫu phiếu, dụng cụ và vật tư cần thiết phục vụ công tác điều tra					1.719.427				1.719.427
1.1.1	Chuẩn bị bản đồ nền	1	KTV4	4		143.286	573.142			573.142
1.1.2	Chuẩn bị mẫu phiếu điều tra	1	KTV4	4		143.286	573.142			573.142
1.1.3	Chuẩn bị dụng cụ, vật tư phục vụ công tác điều tra	1	KTV4	4		143.286	573.142			573.142
1.2	Điều tra thu thập và xử lý các tài liệu cơ bản						82.719.279			82.719.279
1.2.1	Thu thập các tài liệu số liệu bản đồ liên quan đến đánh giá chất lượng đất lâm nghiệp	5	2KS3, 3KTV4	75			59.016.563			59.016.563
		2	KS3	75		178.515	26.777.308			
		3	KTV4	75		143.286	32.239.255			
1.2.2	Tổng hợp, phân loại, xử lý sơ bộ và đánh giá các thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập	5	1KS6, 4KS3	20			18.962.173			18.962.173
		1	KS6	20		234.047	4.680.942			
		4	KS3	20		178.515	14.281.231			
1.2.3	Xác định các nội dung cần điều tra bổ sung	5	1KS6, 4KS3	5			4.740.543			4.740.543
		1	KS6	5		234.047	1.170.236			
		4	KS3	5		178.515	3.570.308			
1.3	Điều tra sơ bộ nhằm xác định rõ nội dung cần điều tra chi tiết						825.125		31.097.106	31.922.231

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnđ)				
		(1)	(2)	Nội nghiệp (3)	Ngoại nghiệp (4)	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp) (9)=(6)+(8)
A	B	(1)	(2)	(3)	(4)	Lương ngày (5)	Thành tiền (6)=(1)*(3)*(5)	Lương ngày (7)	Thành tiền (8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)
1.3.1	Khảo sát theo tuyến để tìm hiểu về điều kiện hình thành đất, phát hiện sơ bộ các loại đất, các loại hình thoái hóa, ô nhiễm đất và nguyên nhân tác động	5	1KS6, 4KS3	15	15		15.548.553		15.548.553	15.548.553
		1	KS6		15		251.739		3.776.091	3.776.091
		4	KS3		15		196.208		11.772.462	11.772.462
1.3.2	Khảo sát theo khu vực, theo tiêu vùng để tìm hiểu điều kiện tươi, tiêu, tình trạng kho hạn, ngập lụt và điều kiện khí hậu	5	1KS6, 4KS3	15	15		15.548.553		15.548.553	15.548.553
		1	1KS6		15		251.739		3.776.091	
		4	4KS3		15		196.208		11.772.462	
1.3.3	Đánh giá kết quả điều tra sơ bộ	2	1KS6, 1KS3	2		825.125				825.125
		1	KS6	2		468.094				
		1	KS3	2		357.031				
1.4	Xác định vị trí lấy mẫu trên bản đồ và xây dựng kế hoạch điều tra chi tiết ngoài thực địa					23.222.702				23.222.702
1.4.1	Tổng hợp và xác định các loại hình điều tra, lấy mẫu trên cơ sở kết quả xử lý, đánh giá các thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập và kết quả điều tra sơ bộ	5	1KS6, 4KS3	15		14.221.630				14.221.630
		1	KS6	15		3.510.707				
		4	KS3	15		10.710.923				
1.4.2	Phân vùng điều tra và xác định vị trí lấy mẫu chi tiết trên bản đồ	5	1KS6, 4KS3	7		6.636.761				6.636.761
		1	KS6	7		1.638.330				
		4	KS3	7		4.998.431				

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công		Đơn giá (vnd)					
				nhóm/vùng		Nội nghiệp		Ngoại nghiệp			Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)			
2.1.2	Điều tra lấy mẫu đất để phân tích, đánh giá các vấn đề thoái hóa và ô nhiễm đất (đào và lấy mẫu đất, ghi thông tin về mẫu đất điều tra theo mẫu phiếu đi kèm, thẻ hiện ranh giới các khoanh đất, khu vực lấy mẫu và ký hiệu tên đất, ký hiệu mẫu lên bản đồ)	6	2KS3, 4KTV4	155				160.630.673	160.630.673		
		2	(2KS3)	155			196.208	60.824.385			
		4	(4KTV4)	155			160.978	99.806.288			
2.2	Điều tra khảo sát để xây dựng các bản đồ chuyên đề phục vụ việc xây dựng bản đồ chất lượng đất làm nghiệp							31.512.565	31.512.565		
2.2.1	Điều tra khảo sát phục vụ xây dựng bản đồ tưới, tiêu							15.756.283	15.756.283		
	Khoanh vẽ trên bản đồ tình trạng khô hạn, ngập lụt, khả năng cung cấp và tiêu thoát nước	5	2KS3, 3KTV4	8				7.002.792	7.002.792		
		2	KS3	8			196.208	3.139.323			
		3	KTV4	8			160.978	3.863.469			
	Điều tra, chỉnh lý bổ sung ngoài thực địa	5	2KS3, 3KTV4	10				8.753.490	8.753.490		
		2	KS3	10			196.208	3.924.154			
		3	KTV4	10			160.978	4.829.337			
2.2.2	Điều tra khảo sát phục vụ xây dựng bản đồ khí hậu							15.756.283	15.756.283		
	Khoanh vẽ trên bản đồ các tiêu vùng khí hậu	5	2KS3, 3KTV4	8				7.002.792	7.002.792		
		2	KS3	8			196.208	3.139.323			
		3	KTV4	8			160.978	3.863.469			
	Điều tra, chỉnh lý bổ sung ngoài thực địa	5	2KS3, 3KTV4	10				8.753.490	8.753.490		

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)				
				Nội nghề nghiệp (3)	Ngoại nghề nghiệp (4)	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp) (9)=(6)+(8)
						Lương ngày (5)	Thành tiền (6)=(1)*(3)*(5)	Lương ngày (7)	Thành tiền (8)=(1)*(4)*(7)	
A	B	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)
		2	KS3	10	10	196.208	3.924.154	196.208	4.024.447	8.929.639
		3	KTV4	10	10	160.978	4.829.337	160.978	4.024.447	8.929.639
2.3	Điều tra thu thập thông tin theo mẫu phiếu để bổ sung thông tin phục vụ đánh giá chất lượng đất lâm nghiệp						17.859.279		17.859.279	17.859.279
2.3.1	Điều tra khả năng ảnh hưởng của khí hậu đến sản xuất lâm nghiệp theo mẫu phiếu điều tra	2	IKS3, IKTV4		25		8.929.639		8.929.639	8.929.639
		1	KS3		25	196.208	4.905.192	196.208	4.905.192	8.929.639
		1	KTV4		25	160.978	4.024.447	160.978	4.024.447	8.929.639
2.3.2	Điều tra các điều kiện kinh tế, xã hội tác động đến sản xuất lâm nghiệp theo mẫu phiếu điều tra	2	KS3, KTV4		25		8.929.639		8.929.639	8.929.639
		1	KS3		25	196.208	4.905.192	196.208	4.905.192	8.929.639
		1	KTV4		25	160.978	4.024.447	160.978	4.024.447	8.929.639
2.4	Cập nhật và chỉnh lý tài liệu điều tra khảo sát						69.334.274		69.334.274	69.334.274
2.4.1	Sao chép bản đồ, chuyển các thông tin từ bản đồ đã ngoại lên bản đồ phục vụ xây dựng bản đồ chất lượng đất lâm nghiệp	5	IKS6, 2KS3, 2KTV4	10			8.776.490		8.776.490	8.776.490
		1	KS6	10		234.047	2.340.471	234.047	2.340.471	8.776.490
		2	KS3	10		178.515	3.570.308	178.515	3.570.308	8.776.490
		2	KTV4	10		143.286	2.865.712	143.286	2.865.712	8.776.490
2.4.2	Thông kê diện tích các loại đất đã điều tra	5	IKS6, 2KS3, 2KTV4	60			52.658.942		52.658.942	52.658.942
		1	KS6	60		234.047	14.042.827	234.047	14.042.827	52.658.942
		2	KS3	60		178.515	21.421.846	178.515	21.421.846	52.658.942
		2	KTV4	60		143.286	17.194.269	143.286	17.194.269	52.658.942

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng)		Đơn giá (vnđ)				
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)
						Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	
A	B	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)
2.4.3	Thông kê, kiểm tra số lượng, chất lượng các mẫu phân tích lấy từ thực địa	5	IKS6, 2KS3, 2KTV4	9			7.898.841			7.898.841
		1	KS6	9		234.047	2.106.424			
		2	KS3	9		178.515	3.213.277			
		2	KTV4	9		143.286	2.579.140			
2.5	Phục vụ hội thảo kết quả điều tra ngoài nghiệp	1	KTV4	2		143.286	286.571			286.571
2.6	Phục vụ đánh giá, nghiệm thu kết quả điều tra ngoài nghiệp	1	KTV4	2		143.286	286.571			286.571
3	Xử lý nội nghiệp, xây dựng tài liệu số liệu bản đồ (Bước 3)						3.758.886.528			3.758.886.528
3.1	Phân tích mẫu phục vụ đánh giá chất lượng đất lâm nghiệp						3.632.893.147			3.632.893.147
3.1.1	Phân nhóm, rà soát các chỉ tiêu phân tích của các mẫu	5	IKS6, 4KS3	6			5.688.652			5.688.652
		1	KS6	6		234.047	1.404.283			
		4	KS3	6		178.515	4.284.369			
3.1.2	Phân tích mẫu trong phòng thí nghiệm						3.627.204.495			3.627.204.495
	Phân tích mẫu đất phục vụ cho việc phân loại đất, đánh giá điều kiện thổ nhưỡng và đánh giá các vấn đề thoái hóa đất						1.067.254.846			1.067.254.846
+	Chỉ tiêu lý học: Thành phần cơ giới, dung trọng, tỷ trọng, độ xốp, độ ẩm.	10	KS6	75		234.047	175.535.337			
+	Chỉ tiêu hoá học: pH _{H2O} , pH _{KCl} ; Hàm cơ tổng số; N, P, K tổng số; P, K dễ tiêu; H ⁺ , Fe ³⁺ , AL ³⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ ; CEC; BS; CL; SO ₄ ²⁻ , EC, tổng số muối tan.	10	KS6	381		234.047	891.719.510			

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)				
				Nội nghề nghiệp	Ngoài nghề nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)
						Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	
A	B	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)
-	Phân tích mẫu đất phục vụ cho việc đánh giá các vấn đề ô nhiễm đất: các kim loại nặng (Cu, Zn, Fe, As, Cd, Pb), dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)	10	KS6	1088		234,047	2.546.432.615			2.546.432.615
-	Tổng hợp kết quả phân tích mẫu	3	1KS6, 2KS3	15			8.866.168			8.866.168
		1	KS6	15		234,047	3.510.707			
		2	KS3	15		178,515	5.355.462			
-	Biên tập, xây dựng bản đồ vị trí các điểm lấy mẫu	3	KS3, KTV4	10			4.650.865			4.650.865
		1	KS3	10		178,515	1.785.154			
		2	KTV4	10		143,286	2.865.712			
3.2	Xây dựng tài liệu, số liệu và bản đồ đánh giá chất lượng đất lâm nghiệp						125.420.238			125.420.238
3.2.1	Phân tích, đánh giá sự ảnh hưởng của các yếu tố tự nhiên đến việc sử dụng đất và chất lượng đất lâm nghiệp	4	1KS6, 3KS3	28			21.548.612			21.548.612
		1	KS6	28		234,047	6.553.319			
		3	KS3	28		178,515	14.995.292			
3.2.2	Xây dựng hệ thống biểu số liệu về điều kiện khí hậu, điện tích đất đai phân theo cấp độ độc, tưới tiêu	3	1KS6, 2KS3	8			4.728.623			4.728.623
		1	KS6	8		234,047	1.872.377			
		2	KS3	8		178,515	2.856.246			
3.2.3	Lập các biểu số liệu về hiện trạng sử dụng và biến động các loại đất lâm nghiệp	3	1KS6, 2KS3	4			2.364.312			2.364.312
		1	KS6	4		234,047	936.188			
		2	KS3	4		178,515	1.428.123			

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)				
				Nội nghề nhiệm	Ngoại nghề nhiệm	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)
						Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	
A	B	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)
3.2.4	Phân tích, đánh giá quá trình phát triển kinh tế - xã hội và kết cấu hạ tầng tác động đến sử dụng đất và chất lượng đất lâm nghiệp	4	1KS6, 3KS3	48			36.940.477			36.940.477
		1	KS6	48		234.047	11.234.262			
		3	KS3	48		178.515	25.706.215			
3.2.5	Xây dựng các bản đồ chuyên đề phục vụ đánh giá đất	4	2KS3, 2KTV4	24			15.446.446			15.446.446
		2	KS3	24		178.515	8.568.738			
		2	KTV4	24		143.286	6.877.708			
3.2.6	Xây dựng bản đồ chất lượng đất lâm nghiệp	4	2KS3, 2KTV4	10			6.436.019			6.436.019
		2	KS3	10		178.515	3.570.308			
		2	KTV4	10		143.286	2.865.712			
3.2.7	Phân tích, đánh giá thực trạng chất lượng đất lâm nghiệp	4	2KS6, 2KS3	46			37.955.750			37.955.750
		2	KS6	46		234.047	21.532.335			
		2	KS3	46		178.515	16.423.415			
3.3	Phục vụ hội thảo kết quả xây dựng các báo cáo, số liệu và bản đồ	1	KTV4	2		143.286	286.571			286.571
3.4	Phục vụ đánh giá, nghiệm thu kết quả x ử lý môi nghiệp	1	KTV4	2		143.286	286.571			286.571
4	Xây dựng báo cáo thuyết minh tổng hợp, hoàn chỉnh tài liệu bản đồ và trình duyệt						65.105.835			65.105.835
4.1	Xây dựng báo cáo tổng hợp điều tra đánh giá chất lượng đất lâm nghiệp	4	2KS6, 2KS3	45			37.130.625			37.130.625
		2	KS6	45		234.047	21.064.240			
		2	KS3	45		178.515	16.066.385			
4.2	Hoàn chỉnh tài liệu đ đánh giá chất lượng đất lâm nghiệp	5	2KS6, 2KS3, 1KTV4	28			27.115.496			27.115.496

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chủn)		Đơn giá (vnd)					
				Nội nghiep	Ngoai nghiep	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền		(9)=(6)+(8)
A	B	2	KS6	28		234.047	13.106.638				
											2
		1	KTV4	28		143.286	4.011.996				
											2
Phục vụ h ội thảo k ết quả đánh giá chất lượng đại làm nghiệp											
Tổng (4 bước)											4.471.488.186

	Nội nghiệp (vnd)	Ngoại nghiệp (vnd)	Tổng (vnd)
TC Bước I	109.059.675	31.097.106	140.156.781
TC Bước II	69.907.416	437.431.626	507.339.042
TC Bước III	3.758.886.528	0	3.758.886.528
TC Bước VI	65.105.835	0	65.105.835
TC	4.002.959.454	468.528.732	4.471.488.186

B.1.1. Dụng cụ dùng chung

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/Ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)
1	Bàn đập gùn	Cái	24	65,53		40.000	64	4.201	
2	Bàn đẽ máy tính	Cái	96	93,2		1.500.000	601	56.010	
3	Ghế máy tính	Cái	96	93,2		500.000	200	18.670	
4	Chuột máy tính	Cái	4	93,2		100.000	962	89.615	
5	Bàn làm việc	Cái	96	93,2		1.700.000	681	63.478	
6	Máy tính casio	Cái	36	214,2		200.000	214	45.769	
7	Ôn áp dùng chung 10KVA	Cái	60	85,68		1.200.000	769	65.908	
8	Lưu điện 2KW	Cái	60	93,2		6.600.000	4.231	394.308	
9	Ô ghi CD - ROM 0,4KW	Cái	60	30,45		280.000	179	5.465	
10	Kéo	Cái	12	4,28		15.000	48	206	
11	Êke	Bộ	24	34,27		25.000	40	1.373	
12	Bàn cái phim	Cái	60	34,1		750.000	481	16.394	
13	Giá để phim	Cái	60	34,1		240.000	154	5.246	
14	Khay đựng thuốc	Cái	24	34,1		50.000	80	2.732	
15	Thuốc nhựa 120 cm	Cái	24	15,15		50.000	80	1.214	
16	Xô nhựa 10 lít	Cái	12			50.000	160		21.859
17	Xẻng đào đất	Cái	6			136,4	641		87.436
18	Dao cắt phẫu điện	Cái	6			136,4	1.603		2.18.590
19	Thuốc chụp ảnh phẫu điện đất	Cái	24			15,15	545		8.255
20	Bình đựng nước uống	Cái	12			389,6	256		99.897

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/Ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)
21	Cặp đi công tác	Cái	24		389,6	120.000	192		74.923
22	Ba lô	Cái	36		389,6	150.000	160		62.436
23	Ông đưng bàn đồ	Cái	12		43,29	10.000	32		1.388
24	Thước cuộn vải 50 m	Cái	12		21,64	75.000	240		5.202
25	Thước nhựa 40 cm	Cái	24		2,4	20.000	32		77
26	Điện năng	KW		936,87		1.749		1.638.586	
I	Tổng số							2.409.174	580.062
II	Mức sử dụng dụng cụ nhỏ, phụ và khấu hao điện năng=I*5%							120.459	29.003
III	Tổng (I+II)							2.529.633	609.065

STT	Nội dung	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnd)		
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Tổng
	Tổng	100	100	2.529.633	609.065	3.138.698
1	Bước 1	28,4	38,86	718.416	236.683	955.099
2	Bước 2	18,27	61,14	462.164	372.383	834.546
3	Bước 3	36,26		917.245	0	917.245
4	Bước 4	17,06		431.555	0	431.555

B.1.2. Dụng cụ lấy mẫu và phân tích mẫu

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)		Tổng
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)	
1	Máy ảnh	Cái	36		2,8	5.500.000	5,876		16,453	
2	Bình hút ẩm 0,16KW	Cái	120	1,44		3.850.000	1,234	1,777		
3	Máy khuấy từ gia nhiệt 0,3KW	Cái	120	2		23.300.000	7,468	14,936		
4	Bình nóng lạnh 2,5KW	Cái	60	1,75		4.000.000	2,564	4,487		
5	Quạt trần 100W	Cái	36	3,75		1.000.000	1,068	4,006		
6	Quạt thông gió 40W	Cái	36	3,75		500.000	534	2,003		
7	Máy hút ẩm 2 KW	Cái	60	5,6		7.590.000	4,865	27,246		
8	Máy hút bụi 1,5 KW	Cái	60	0,18		3.300.000	2,115	381		
9	Bộ đèn neon 40 W	Bộ	30	14		72.000	92	1,292		
10	Đồng hồ treo tường	Cái	36	3,5		272.000	291	1,017		
11	Tủ đựng tài liệu	Cái	96	3,5		2.100.000	841	2,945		
12	Ghế tựa	Cái	96	14		500.000	200	2,804		
13	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	18		7	280.000	598		4,188	
14	Ùng	Đôi	12		7	85.000	272		1,907	
15	Tất sợi	Đôi	6		7	15.000	96		673	
16	Mũ cứng	Cái	12		7	89.000	285		1,997	
17	Áo blu	Cái	12	14		220.000	705	9,872		
18	Đép xóp	Đôi	6	14		30.000	192	2,692		
19	Giăng tay	Đôi	6	14		12.000	77	1,077		
20	Khẩu trang y tế	Cái	6	14		1.800	12	1,62		
21	Ô che mưa, che nắng	Cái	24		5,6	120.000	192		1,077	
22	Thùng đựng và bảo quản mẫu	Cái	3		5,6	30.000	385		2,154	
23	Hộp đựng tiêu bản đất	Cái	3		26	20.000	256		6,667	

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)		Tổng
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)	
24	Cốc nhựa	Cái	1	5,6		10.000	385	2.154		
25	Cốc thủy tinh	Cái	1,5	5,6		10.000	256	1.436		
26	Đũa thủy tinh	Cái	1,5	1,76		8.000	205	361		
27	Phễu lọc thủy tinh	Cái	1	0,64		14.000	538	345		
28	Đĩa phôi mẫu	Cái	1,5	3,2		17.000	436	1.395		
29	Chai đựng hóa chất	Cái	2,5	6,44		30.000	462	2.972		
30	Bình tam giác 250ml	Cái	1,5	4,48		40.000	1.026	4.595		
31	Micropipet 1ml	Cái	1,5	4,8		1.800.000	46.154	221.538		
32	Micropipet 5ml	Cái	1,5	3		3.300.000	84.615	253.846		
33	Micropipet 10ml	Cái	1,5	1,68		3.300.000	84.615	142.154		
34	Pipet 10ml	Cái	1	7		58.000	2.231	15.615		
35	Đầu cone 5ml	Cái	1	6,44		1.700	65	421		
36	Đầu cone 1ml	Cái	1	3,08		110	4	13		
37	Bình tia	Cái	1	7		30.000	1.154	8.077		
38	Buret chuẩn độ	Cái	1,5	0,28		393.000	10.077	2.822		
39	Bình định mức 25 ml	Cái	1	5,6		108.000	4.154	23.262		
40	Bình định mức 50 ml	Cái	1	7		116.000	4.462	31.231		
41	Bình định mức 100 ml	Cái	1	7		124.000	4.769	33.385		
42	Bình định mức 1000 ml	Cái	1	7		330.000	12.692	88.846		
43	Bình nhựa 2 lít	Cái	12	7		10.000	32	224		
44	Bình nhựa 5 lít	Cái	12	7		20.000	64	449		
45	Chai nhựa 0,5 lít	Cái	12	7		7.300	23	164		
46	Đèn Wimax = 200h	Cái	12	4,48		2.163.000	6.933	31.058		
47	Đèn Dimax = 500h	Cái	8	4,48		2.528.000	12.154	54.449		
48	Cuvet 1cm	Cái	1,5	2,24		750.000	19.231	43.077		

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/l mẫu)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)		Tổng
				Nội nghiệp (2)	Ngoại nghiệp (3)			Nội nghiệp (6)=(2)*(5)	Ngoại nghiệp (7)=(3)*(5)	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)	
49	Cột tách	Cái	2	1		12.466.000	239.731	239.731		
50	Phiếu chiết 500ml	Cái	1	1		680.000	26.154	26.154		
51	Phiếu chiết 1000ml	Cái	1	1		1.000.000	38.462	38.462		
52	Thumber	Hộp	1	1		240.000	9.231	9.231		
53	Bom khí H2 cho máy GC	Cái	32	1		6.700.000	8.053	8.053		
54	Bom khí N2 cho máy GC	Cái	32	1		6.700.000	8.053	8.053		
55	Bông thủy tinh	Cái	1	1		30.000	1.154	1.154		
56	Điện năng	KW		149,12		1.749		260.811		
I	Tổng số							1.632.234		35.115
II	Mức sử dụng dụng cụ nhỏ, phụ và khấu hao điện năng =I*5%							81.612		1.756
III	Tổng (I+II)							1.713.845		36.871
										1.750.716

B.2.1 Thiết bị dùng chung

STT	Thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Định mức (ca/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Số năm khấu hao	Số ca	Đơn giá ca	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp					Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(4)/(5)*(6)	(8)=(1)*(2)*(7)	(9)=(1)*(3)*(7)
1	Máy scan A0	Cái	1	0,87		313.000.000	5	500	125.200	108.924	
2	Máy in A3	Cái	2	9,37		30.000.000	5	500	12.000	224.880	
3	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2	89		7.500.000	10	500	1.500	267.000	
4	Máy vi tinh	Cái	5	93,2		15.000.000	5	500	6.000	2.796.000	
5	Máy in Plotter	Cái	1	27		110.000.000	10	500	22.000	594.000	
6	Máy chiếu	Cái	1	2,91		17.500.000	5	500	7.000	20.370	
7	Máy tính xách tay	Cái	5		4,36	21.000.000	5	500	8.400		183.120
8	Máy photo	Cái	1	145,62		37.900.000	5	500	15.160	2.207.599	
9	Điện năng	KW		3.914,11		1.749				6.845.778	
I	Tổng số									13.064.552	183.120
II	Mức sử dụng thiết bị nhỏ, phụ và khấu hao điện năng =1*5%									653.228	9.156
III	Tổng (I+II)									13.717.779	192.276

STT	Nội dung	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnd)		
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Tổng
	Tổng	100,00	100,00	13.717.779	192.276	13.910.055
1	Bước 1	28,4	38,86	3.895.849	74.718	3.970.568
2	Bước 2	18,27	61,14	2.506.238	117.558	2.623.796
3	Bước 3	36,26		4.974.067		4.974.067
4	Bước 4	17,06		2.340.253		2.340.253

B.3.1. Vật liệu dùng chung

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd)	
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp (4)=(1)*(3)	Ngoại nghiệp (5)=(2)*(3)
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)
1	Đĩa CD	Cái	0,6		7.000	4.200	
2	Bảng dính to	Cuộn	3		12.000	36.000	
3	Bút dạ màu	Bộ	7,5	150	25.000	187.500	3.750.000
4	Bút chì kim	Chiếc	9	27	25.000	225.000	675.000
5	Bút xóa	Chiếc	7,5		12.000	90.000	
6	Bút như dòng	Chiếc	36		12.000	432.000	
7	Tẩy chì	Chiếc	8,5	85	5.000	42.500	425.000
8	Mực in A3 Laser	Hộp	1,5		265.000	397.500	
9	Mực in Plotter	Hộp	0,3		1.068.000	320.400	
10	Mực phôtô	Hộp	1,88		960.000	1.804.800	
11	Hồ dán khô	Hộp	10,5		5.000	52.500	
12	Bút bi	Chiếc	58	16,2	2.000	116.000	32.400
13	Sổ ghi chép	Cuốn	3,5	9,6	20.000	70.000	192.000
14	Cặp 3 dây	Chiếc	19	76	22.000	418.000	1.672.000
15	Giấy A4	Gram	26,5	33,8	65.000	1.722.500	2.197.000
16	Giấy A3	Gram	7,5		129.000	967.500	
17	Giấy in A0	Tờ	38		10.000	380.000	
18	Ghim dập (ghim bấm)	Hộp	2		3.000	6.000	
19	Ghim vòng (ghim kẹp giấy)	Hộp	2		3.000	6.000	
20	Túi nilon đựng tài liệu	Chiếc		29	18.000		522.000

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd)	
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)
21	Ban đồ nền	Tờ	7,55		300.000	2.265.000	
22	Giấy đóng gói thành quả	Tờ	3		1.000	3.000	
23	Giấy vẽ sơ đồ khu đo	Tờ	2		2.000	4.000	
24	Giấy ghi ý kiến kiểm tra	Tờ	34		500	17.000	
25	Khăn mặt	Cái	0,13		20.000	2.600	
26	Xà phòng	Kg	0,44		40.000	17.600	
27	Thuốc tẩy rửa	Lít	0,03		50.000	1.500	
28	Mực in phun (4 hộp 4 màu)	Hộp	0,13		1.068.000	138.840	
29	Khăn lau máy	Cái	0,27		20.000	5.400	
30	Còn công nghiệp	Lít	0,27		29.000	7.830	
I	Tổng số					9.741.170	9.465.400
II	Mức sử dụng vật liệu nhỏ, phụ =1*8%					779.294	757.232
III	Tổng (I+II)					10.520.464	10.222.632

STT	Nội dung	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnd)	
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
	Tổng	100	100	10.520.464	10.222.632
1	Bước 1	28,4	38,86	2.987.812	3.972.515
2	Bước 2	18,27	61,14	1.922.089	6.250.117
3	Bước 3	36,26	0	3.814.720	0
4	Bước 4	17,06	0	1.794.791	0
	Tổng			20.743.096	6.960.326
				8.172.206	3.814.720
				1.794.791	1.794.791

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
1	(NH ₄) ₂ SO ₄	Gam	0,5		192	96		
2	H ₃ BO ₃	Gam	0,3		1.283	385		
3	K ₂ SO ₄	Gam	0,2		1.275	255		
4	NaN ₂ O ₂	Gam	0,4		1.176	470		
5	KNO ₃	Gam	0,4		304	122		
6	HCl IN	ml	0,5		405	203		
7	Na ₂ S ₂ O ₃	Gam	0,5		1.176	588		
8	CuSO ₄	Gam	0,5		840	420		
9	Metyl đỏ	ml	1		500	500		
10	Bromocresol xanh	ml	1		570	570		
-	P tổng số							8.829
1	H ₂ SO ₄	ml	0,8		1.283	1.026		
2	Phenolphatalein	Gam	0,2		8.650	1.730		
3	K ₂ S ₂ O ₈	Gam	0,2		448	90		
4	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O	Gam	0,6		4.300	2.580		
5	NaOH IN	ml	0,5		368	184		
6	Kali antimontatrat	Gam	0,4		3.622	1.449		
7	Axit Ascorbic	Gam	0,3		3.900	1.170		
8	Dung dịch chuẩn P-PO ₄	ml	0,5		1.200	600		
-	K tổng số							17.112
1	HF	Gam	0,8		620	496		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
2	HClO ₄	Gam	0,4		480	192		
3	HCl	Gam	0,4		1.134	454		
4	Dung dịch chuẩn K	ml	10		1.534	15.340		
5	CsCl	Gam	0,4		1.150	460		
5	Al(NO ₃) ₃	ml	0,5		340	170		
-	P dễ tiêu							7.353
1	HClO ₄	Gam	0,6		480	288		
2	HNO ₃	Gam	0,3		642	193		
3	H ₂ SO ₄	Gam	0,3		1.283	385		
4	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O	Gam	0,6		4.300	2.580		
5	Axit Ascorbic	Gam	0,5		3.900	1.950		
6	KH ₂ PO ₄	Gam	0,5		1.564	782		
7	A-dinitrophenol	Gam	0,5		1.500	750		
8	NH ₄ OH	Gam	0,5		850	425		
-	K dễ tiêu							16.650
1	NH ₄ COOH	Gam	0,8		850	680		
2	Dung dịch chuẩn K	ml	10		1.534	15.340		
3	CsCl	Gam	0,4		1.150	460		
4	Al(NO ₃) ₃	ml	0,5		340	170		
-	H ⁺ (lấy theo Al ³⁺)							81.653
1	KCl	Gam	37,5		1.275	47.813		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
2	Trilon B	Gam	10		750	7.500		
3	NH ₄ OH	Gam	0,4		850	340		
4	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		
5	Dung dịch chuẩn ZnSO ₄	ml	5		840	4.200		
6	HCl	ml	0,5		336	168		
7	Dithizon (C ₁₃ H ₁₂ N ₄ S)	Gam	0,5		1.541	771		
8	Etanol	ml	0,5		1.300	650		
9	Sulfo salisilic	ml	0,5		8.000	4.000		
-	Fe ³⁺							3.757
1	KNO ₃	Gam	1,3		304	395		
2	Hydroxylamin (H ₃ NO)	Gam	0,3		900	270		
3	a-dipyridin (C ₁₂ H ₁₀ N ₂)	Gam	0,2		758	152		
4	NaCH ₃ COOH	Gam	2,5		1.176	2.940		
-	Al ³⁺							85.448
1	KCl	Gam	37,5		1.275	47.813		
2	Trilon B	Gam	10		1.466	14.660		
3	NH ₄ OH	Gam	0,4		850	340		
4	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		
5	Dung dịch chuẩn ZnSO ₄	ml	5		840	4.200		
6	HCl	ml	0,5		336	168		
7	Dithizon	Gam	0,5		1.541	771		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
8	Etanol	ml	0,5		1.300	650		
9	Sulfo salisilic	ml	0,5		1.269	635		
-	Ca ²⁺ , Mg ²⁺							322.598
1	KCl	Gam	150		1.275	191.250		
2	Trilon B	Gam	2		750	1.500		
3	NaOH	Gam	10		368	3.680		
4	NH ₄ Cl	Gam	13,6		900	12.240		
5	NH ₄ OH	ml	114		850	96.900		
6	HCl	Gam	1,2		1.134	1.361		
7	Hydroxylamin	Gam	0,6		900	540		
8	K ₄ Fe(CN) ₆	Gam	1,2		616	739		
9	KCN	Gam	1,2		1.275	1.530		
10	Trietanolamin	Gam	0,8		2.927	2.342		
11	Eriochrom đen	Gam	0,8		12.760	10.208		
12	Murexit	Gam	0,8		386	309		
-	K ⁺ , Na ⁺							118.608
1	CH ₃ COOH	Gam	77,2		840	64.848		
2	NH ₄ OH	ml	40		850	34.000		
3	CsCl	Gam	2,4		1.150	2.760		
4	Al(NO ₃) ₃	Gam	50		340	17.000		
-	K ⁺							7.670
	Dung dịch chuẩn K	ml	5		1.534	7.670		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp (tính cho 1 mẫu)	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
-	Na ⁺							
	Dung dịch chuẩn Na	ml	5		1.680	8.400		8.400
-	CEC							
1	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		141.481
2	NH ₄ OH	Gam	19		850	16.150		
3	Etanol	ml	25		1.300	32.500		
4	KCl	Gam	25		1.275	31.875		
5	HCl	ml	12,5		336	4.200		
6	H ₃ BO ₃	Gam	5		1.283	6.415		
7	NaOH	Gam	5		368	1.840		
8	H ₂ SO ₄ tiêu chuẩn	ml	25		1.283	32.075		
9	Bromocresol xanh	Gam	0,2		570	114		
10	Metyl đỏ	Gam	0,2		500	100		
-	BS							72.775
1	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		
2	NH ₄ OH	Gam	25		850	21.250		
3	HCl tiêu chuẩn	ml	12,5		1.283	16.038		
4	H ₃ O ₂	ml	25		767	19.175		
5	Metyl đỏ	Gam	0,2		500	100		
-	Cl ⁻							286.921
1	K ₂ CrO ₄	Gam	0,1		708	71		
2	H ₂ O ₂ 30%	ml	0,7		582	407		
3	Phenolphatalein	Gam	0,6		8.650	5.190		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp (1)	Ngoại nghiệp (2)		Nội nghiệp (4)=(1)*(3)	Ngoại nghiệp (5)=(2)*(3)	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
4	NaOH	Gam	0,8		368	294		
5	H ₂ SO ₄ đậm đặc	Lít	0,2		1.283.000	256.600		
5	AgNO ₃	Gam	0,2		13.800	2.760		
7	NaCl	Gam	0,2		1.176	235		
8	Giấy thử pH	Hộp	0,1		213.636	21.364		
-	SO ₄ ²⁻							1.932
1	MgCl ₂	Gam	0,6		917	550		
2	CH ₃ COONa	Gam	0,1		840	84		
3	KNO ₃	Gam	0,2		304	61		
4	CH ₃ COOH	ml	0,4		840	336		
5	BaCl ₂	Gam	1		768	768		
6	Na ₂ SO ₄	Gam	0,3		442	133		
-	EC							29.000
	Nước cất	Lít	1		29.000	29.000		
-	Tổng số muối tan							29.420
1	Nước cất	Lít	0,75		29.000	21.750		
2	H ₂ O ₂	Lít	0,01		767.000	7.670		
-	Kim loại nặng (Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn)							167.712
1	Dung dịch chuẩn gốc 1000ppm	Lít	0,008		1.534.000	12.272		
2	HNO ₃	Lít	0,08		1.343.000	107.440		
3	H ₂ O ₂	Lít	0,08		600.000	48.000		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
-	Dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)							261.413
1	Chiết pha rắn SPE	Lít	0,6		150.000	90.000		
2	Methanol	Gram	40		771	30.840		
3	Aceton	ml	50		670	33.500		
4	Na ₂ SO ₄	Gram	100		442	44.200		
5	Dicloromethan	Lít	0,02		1.243.000	24.860		
6	Clorofom	Lít	0,02		1.233.000	24.660		
7	Dung dịch chuẩn	ml	0,1		1.534	153		
8	Florisil	Gram	20		660	13.200		
I	Tổng số					1.858.420	16.110	1.874.530
II	Mức sử dụng vật liệu nhỏ, phụ = I*8%					148.674	1.289	149.962
III	Tổng (I+II)					2.007.094	17.399	2.024.493

ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA, ĐÁNH GIÁ ĐẤT THỦY SẢN

ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA, ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG ĐẤT THỦY SẢN

(Đơn vị tính: vnd)

Số TT	Danh mục công việc		Chi phí LĐKT		Chi phí Dựng cụ		Chi phí sử dụng máy		Chi phí Vật liệu	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá SP có KH	Đơn giá SP không có KH
					(2)	(3)	(4)	(5)					
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)		
1	Điều tra, thu thập thông tin tài liệu, số liệu, bản đồ (Bước 1)	Tổng	140.156.781	874.358	1.759.196	1.878.961	6.326.948	150.996.244	24.397.156	175.393.400	173.366.96%		
		Nội nghiệp	109.059.675	661.246	1.691.918	1.878.961	2.750.049	116.041.850	17.406.277	133.448.127	131.502.421		
		Ngoại nghiệp	31.097.106	213.112	67.277	0	3.576.899	34.954.394	6.990.879	41.945.273	41.864.540		
2	Điều tra ngoại nghiệp, lấy mẫu phân tích (Bước 2)	Tổng	643.674.838	911.493	1.444.100	1.464.928	8.789.804	656.285.161	126.743.478	783.028.639	781.361.675		
		Nội nghiệp	84.827.450	515.539	1.319.101	1.464.928	2.144.070	90.271.089	13.540.663	103.811.752	102.294.786		
		Ngoại nghiệp	558.847.388	395.953	124.999	0	6.645.733	566.014.073	113.202.815	679.216.887	679.066.889		
3	Xử lý nội nghiệp, xây dựng tài liệu số liệu bản đồ (Bước 3)	Tổng	5.411.243.239	956.454	2.447.262	2.717.808	3.977.787	5.421.342.552	813.201.383	6.234.543.934	6.231.729.583		
		Nội nghiệp	5.411.243.239	956.454	2.447.262	2.717.808	3.977.787	5.421.342.552	813.201.383	6.234.543.934	6.231.729.583		
		Ngoại nghiệp	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	Xây dựng báo cáo thuyết minh tổng hợp, hoàn chỉnh tài liệu bản đồ và trình duyệt (Bước 4)	Tổng	65.105.835	396.393	1.014.245	1.126.370	1.648.557	69.291.400	10.393.710	79.685.110	78.518.728		
		Nội nghiệp	65.105.835	396.393	1.014.245	1.126.370	1.648.557	69.291.400	10.393.710	79.685.110	78.518.728		
		Ngoại nghiệp	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	Phân tích mẫu đất (1 mẫu)	Tổng	0	2.311.214	4.531.355	1.136.469	1.429.989	9.409.027	1.423.021	10.832.048	5.615.111		
		Nội nghiệp		2.270.404	4.413.797	1.136.469	1.355.027	9.175.697	1.376.354	10.552.051	5.476.184		
		Ngoại nghiệp		40.810	117.558	0	74.963	233.331	46.666	279.997	138.927		
6	Phân tích mẫu nước (1 mẫu)	Tổng					2.368.031	2.368.031	363.801	2.731.832	2.731.832		
		Nội nghiệp					2.196.095	2.196.095	329.414	2.525.509	2.525.509		
		Ngoại nghiệp					171.936	171.936	34.387	206.323	206.323		

Ghi chú:

- Đơn giá sản phẩm có khấu hao áp dụng đối với doanh nghiệp, các đơn vị bên ngoài thực hiện.
- Đơn giá sản phẩm không có khấu hao áp dụng đối với đơn vị sự nghiệp thực hiện.
- Đơn giá này chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng.

ĐƠN GIÁ ĐIỀU TRA, ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG ĐẤT (THỦY SẢN)

A. Công lao động

STT	Nội dung công việc	Định biên	Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)				
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		
					Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)	
A	B								
1	Điều tra, thu thập thông tin tài liệu, số liệu, bản đồ (Bước 1)					109.059.675	31.097.106	140.156.781	
1.1	Chuẩn bị các tài liệu bản đồ, mẫu phiếu, dụng cụ và vật tư cần thiết phục vụ công tác điều tra					1.719.427		1.719.427	
1.1.1	Chuẩn bị bản đồ nền	1	KTV4	4	143.286	573.142		573.142	
1.1.2	Chuẩn bị mẫu phiếu điều tra	1	KTV4	4	143.286	573.142		573.142	
1.1.3	Chuẩn bị dụng cụ, vật tư phục vụ công tác điều tra	1	KTV4	4	143.286	573.142		573.142	
1.2	Điều tra thu thập và xử lý các tài liệu cơ bản					82.719.279		82.719.279	
1.2.1	Thu thập các tài liệu số liệu bản đồ liên quan đến đánh giá chất lượng đất nuôi trồng thủy sản	5	2KS3, 3KTV4			59.016.563		59.016.563	
		2	KS3	75	178.515	26.777.308			
		3	KTV4	75	143.286	32.239.255			
1.2.2	Tổng hợp, phân loại, xử lý sơ bộ và đánh giá các thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập	5	1KS6, 4KS3			18.962.173		18.962.173	
		1	KS6	20	234.047	4.680.942			
		4	KS3	20	178.515	14.281.231			
1.2.3	Xác định các nội dung cần điều tra bổ sung	5	1KS6, 4KS3			4.740.543		4.740.543	
		1	KS6	5	234.047	1.170.236			
		4	KS3	5	178.515	3.570.308			
1.3	Điều tra sơ bộ nhằm xác định rõ nội dung cần điều tra chi tiết					825.125	31.097.106	31.922.231	

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)						
		(1)	(2)	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)		
						Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền			
(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)						
A	B											
1.3.1	Khảo sát theo tuyến để tìm hiểu về điều kiện hình thành đất, phát hiện sơ bộ các loại đất, các loại hình thoái hóa, ô nhiễm đất và nguyên nhân tác động	5	1KS6, 4KS3								15.548.553	15.548.553
		1	KS6		15			251.739			3.776.091	
		4	KS3		15			196.208			11.772.462	
1.3.2	Khảo sát theo khu vực, theo tiểu vùng để tìm hiểu điều kiện cung cấp và tiêu thoát nước nuôi trồng thủy sản, tình trạng ngập lụt và điều kiện khí hậu	5	1KS6, 4KS3								15.548.553	15.548.553
		1	KS6		15			251.739			3.776.091	
		4	KS3		15			196.208			11.772.462	
1.3.3	Đánh giá kết quả điều tra sơ bộ	2	1KS6, 1KS3						825.125			825.125
		1	KS6	2				234.047			468.094	
		1	KS3	2				178.515			357.031	
1.4	Xác định vị trí lấy mẫu trên bản đồ và xây dựng kế hoạch điều tra chi tiết ngoài thực địa								23.222.702			23.222.702
1.4.1	Xác định các loại hình điều tra, lấy mẫu trên cơ sở kết quả xử lý, đánh giá các thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ đã thu thập và kết quả điều tra sơ bộ	5	1KS6, 4KS3						14.221.630			14.221.630
		1	KS6	15				234.047			3.510.707	
		4	KS3	15				178.515			10.710.923	
1.4.2	Phân vùng điều tra và xác định vị trí lấy mẫu chi tiết trên bản đồ	5	1KS6, 4KS3						6.636.761			6.636.761
		1	KS6	7				234.047			1.638.330	
		4	KS3	7				178.515			4.998.431	

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)					
				Nội nghiệp		Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	(9)=(6)+(8)	
A	B					(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)		
1.4.3	Xây dựng kế hoạch điều tra khảo sát, lấy mẫu chi tiết ngoài thực địa	3	1KS6, 2KS3				2.364.312			2.364.312	
		1	KS6	4		234.047	936.188				
		2	KS3	4		178.515	1.428.123				
1.5	Phục vụ hội thảo kết quả điều tra thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ thu thập	1	KTV4	2		143.286	286.571			286.571	
1.6	Phục vụ đánh giá, nghiệm thu kết quả điều tra thông tin, tài liệu, số liệu, bản đồ thu thập	1	KTV4	2		143.286	286.571			286.571	
2	Điều tra ngoại nghiệp, lấy mẫu phân tích (Bước 2)						84.827.450		558.847.388	643.674.838	
2.1	Điều tra, lấy mẫu phục vụ cho việc xây dựng bản đồ chất lượng đất nuôi trồng thủy sản								500.545.904	500.545.904	
2.1.1	Điều tra lấy mẫu đất để phân tích, đánh giá điều kiện thổ nhưỡng và các vấn đề có liên quan đến quá trình hình thành đất (đào và mô tả phẫu diện, lấy tiêu bản đất và lấy mẫu đất, ghi thông tin về mẫu điều tra theo mẫu phiếu đi kèm, thể hiện ranh giới các khoanh đất, khu vực lấy mẫu và ký hiệu tên đất, ký hiệu mẫu lên bản đồ)	6	2KS3, 4KTV4						314.007.058	314.007.058	
		2	KS3		303			196.208	118.901.862		
		4	KTV4		303			160.978	195.105.196		

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)					
						Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền		
		(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)					
A	B										
2.1.2	Điều tra lấy mẫu đất, mẫu bùn để phân tích, đánh giá các vấn đề thoái hóa và ô nhiễm đất (đào và lấy mẫu đất, mẫu bùn, ghi thông tin về mẫu điều tra theo mẫu phiếu đi kèm, thể hiện ranh giới các khoanh đất, khu vực lấy mẫu và ký hiệu tên đất, ký hiệu mẫu lên bản đồ)	6	2KS3, 4KTV4					183.429.865		183.429.865	
		2	KS3		177			69.457.523			
		4	KTV4		177			113.972.342			
2.1.3	Điều tra lấy mẫu nước để phân tích ô nhiễm do tồn dư phân hóa học, thuốc bảo vệ thực vật (lấy mẫu nước, ghi thông tin về mẫu điều tra theo mẫu phiếu đi kèm, thể hiện ranh giới khu vực lấy mẫu và ký hiệu mẫu lên bản đồ)	3	1KS3, 2KTV4					3.108.981		3.108.981	
		1	KS3		6			1.177.246			
		2	KTV4		6			1.931.735			
2.2	Điều tra khảo sát để xây dựng các bản đồ chuyên đề phục vụ việc xây dựng bản đồ chất lượng đất nuôi trồng thủy sản							31.512.565		31.512.565	
2.2.1	Điều tra khảo sát phục vụ xây dựng bản đồ chất lượng nước nuôi trồng thủy sản							15.756.283		15.756.283	
		5	2KS3, 3KTV4					7.002.792			
		2	KS3		8			3.139.323			
		3	KTV4		8			3.863.469			

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)					
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
		(1)	(2)			Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền		
A	B	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)			
-	Điều tra, chỉnh lý bổ sung ngoài thực địa	5	2KS3, 3KTV4				8.753.490				
		2	KS3		10	196.208	3.924.154				
		3	KTV4		10	160.978	4.829.337				
2.2.2	Điều tra khảo sát phục vụ xây dựng bản đồ khí hậu						15.756.283				15.756.283
-	Khoanh vẽ trên bản đồ các tiêu vùng khí hậu	5	2KS3, 3KTV4				7.002.792				
		2	KS3		8	196.208	3.139.323				
		3	KTV4		8	160.978	3.863.469				
-	Điều tra, chỉnh lý bổ sung ngoài thực địa	5	2KS3, 3KTV4				8.753.490				
		2	KS3		10	196.208	3.924.154				
		3	KTV4		10	160.978	4.829.337				
2.3	<i>Điều tra thu thập thông tin theo mẫu phiếu để bổ sung thông tin phục vụ đánh giá chất lượng đất nuôi trồng thủy sản</i>						26.788.918				26.788.918
2.3.1	Điều tra khả năng cung cấp và tiêu thoát nước, chất lượng nước ảnh hưởng đến nuôi trồng thủy sản theo mẫu phiếu	2	1KS3, 1KTV4				8.929.639				8.929.639
		1	KS3		25	196.208	4.905.192				
		1	KTV4		25	160.978	4.024.447				
2.3.2	Điều tra khả năng ảnh hưởng của khí hậu đến nuôi trồng thủy sản theo mẫu phiếu điều tra	2	1KS3, 1KTV4				8.929.639				8.929.639
		1	KS3		25	196.208	4.905.192				
		1	KTV4		25	160.978	4.024.447				

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)						Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)		
						Nội nghiệp			Ngoại nghiệp					
						Lương ngày	Thành tiền	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	Thành tiền			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)						
A	B													
2.3.3	Điều tra các điều kiện kinh tế, xã hội tác động đến nuôi trồng thủy sản theo mẫu phiếu điều tra	2	1KS3, 1KTV4									8.929.639		8.929.639
		1	KS3		25				196.208			4.905.192		
		1	KTV4		25				160.978			4.024.447		
2.4	Cập nhật và chỉnh lý tài liệu điều tra khảo sát									84.254.308				84.254.308
2.4.1	Sao chép bản đồ, chuyển các thông tin từ bản đồ đã ngoại lên bản đồ phục vụ xây dựng bản đồ chất lượng đất nuôi trồng thủy sản	5	1KS6, 2KS3, 2KTV4							10.531.788				10.531.788
		1	KS6	12					234.047					
		2	KS3	12					178.515					
		2	KTV4	12					143.286					
2.4.2	Thống kê diện tích các loại đất đã điều tra	5	1KS6, 2KS3, 2KTV4							65.823.678				65.823.678
		1	KS6	75					234.047					
		2	KS3	75					178.515					
		2	KTV4	75					143.286					
2.4.3	Thống kê, kiểm tra số lượng, chất lượng các mẫu phân tích lấy từ thực địa	5	1KS6, 2KS3, 2KTV4							7.898.841				7.898.841
		1	KS6	9					234.047					
		2	KS3	9					178.515					
		2	KTV4	9					143.286					
2.5	Phục vụ hội thảo kết quả điều tra ngoại nghiệp	1	KTV4	2					143.286					286.571
2.6	Phục vụ đánh giá, nghiệm thu kết quả điều tra ngoại nghiệp	1	KTV4	2					143.286					286.571

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)				Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)			
				Nội nghiệp		Ngoại nghiệp							
		(1)	(2)	Nội nghiệp	(3)	(4)	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày		Thành tiền		
A	B												
3	Xử lý nội nghiệp, xây dựng tài liệu số liệu bản đồ (Bước 3)												
3.1	Phân tích mẫu phục vụ đánh giá chất lượng đất nuôi trồng thủy sản												
3.1.1	Phân nhóm, rà soát các chỉ tiêu phân tích của các mẫu	5	1KS6, 4KS3										5.688.652
		1	KS6	6		234.047	1.404.283						
		4	KS3	6		178.515	4.284.369						
3.1.2	Phân tích mẫu						5.260.853.361						5.260.853.361
-	Phân tích mẫu đất phục vụ cho việc phân loại đất, đánh giá điều kiện thổ nhưỡng và đánh giá các vấn đề thoái hóa đất												
+	Chỉ tiêu lý học: Thành phần cơ giới, dung trọng, tỷ trọng, độ xốp, độ ẩm	10	KS6	150		234.047	351.070.673						
+	Chỉ tiêu hoá học: pH _{H2O} , pH _{KCl} ; Hữu cơ tổng số; N,P,K tổng số; P,K dễ tiêu; H ⁺ , Fe ³⁺ , AL ³⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ ; CEC; BS; CL; SO ₄ ²⁻ , tổng số muối tan.	10	KS6	637		234.047	1.490.880.125						
-	Phân tích mẫu đất phục vụ cho việc đánh giá các vấn đề ô nhiễm đất: các kim loại nặng (Pd, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn), dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)	10	KS6	1344		234.047	3.145.593.231						3.145.593.231
-	Phân tích mẫu nước: pH, oxy hòa tan (DO), tổng chất rắn hòa tan (TDS), chất rắn lơ lửng (SS), oxy sinh hóa (BOD ₅), oxy hóa học (COD), các kim loại nặng (Pd, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn), dầu mỡ, Coliform	10	KS6	111		234.047	259.792.298						259.792.298

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)									
						Nội nghiệp			Ngoại nghiệp			Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)			
						Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)							
A	B														
-	Tổng hợp kết quả phân tích mẫu	3	1KS6, 2KS3					234.047	3.510.707						8.866.168
		1	KS6	15				178.515	5.355.462						
		2	KS3	15											
-	Biên tập, xây dựng bản đồ vị trí các điểm lấy mẫu	3	1KS3, 2KTV4						4.650.865						4.650.865
		1	KS3	10				178.515	1.785.154						
		2	KTV4	10				143.286	2.865.712						
3.2	Xây dựng tài liệu, số liệu và bản đồ đánh giá chất lượng đất nuôi trồng thủy sản								144.128.085						144.128.085
3.2.1	Phân tích, đánh giá sự ảnh hưởng của các yếu tố tự nhiên đến việc sử dụng đất và chất lượng đất nuôi trồng thủy sản	4	1KS6, 3KS3						21.548.612						21.548.612
		1	KS6	28				234.047	6.553.319						
		3	KS3	28				178.515	14.995.292						
3.2.2	Xây dựng hệ thống biểu số liệu về điều kiện khí hậu, thủy văn, cung cấp nước	3	1KS6, 2KS3						5.910.779						5.910.779
		1	KS6	10				234.047	2.340.471						
		2	KS3	10				178.515	3.570.308						
3.2.3	Lập các biểu số liệu về hiện trạng sử dụng và biến động các loại đất nuôi trồng thủy sản	3	1KS6, 2KS3						2.364.312						2.364.312
		1	KS6	4				234.047	936.188						
		2	KS3	4				178.515	1.428.123						
3.2.4	Phân tích, đánh giá quá trình phát triển kinh tế xã hội và kết cấu hạ tầng tác động đến sử dụng đất và chất lượng đất nuôi trồng thủy sản	4	1KS6, 3KS3						36.940.477						36.940.477
		1	KS6	48				234.047	11.234.262						

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)					
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp		Ngoại nghiệp		Tổng (Nội nghiệp + Ngoại nghiệp)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền		
A	B					(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)	
3.2.5	Xây dựng các bản đồ chuyên đề phục vụ đánh giá đất	3	KS3	48		178.515	25.706.215			20.595.262	
		4	2KS3, 2KTV4				20.595.262				
3.2.6	Xây dựng bản đồ chất lượng đất nuôi trồng thủy sản	2	KS3	32		178.515	11.424.985				
		2	KTV4	32		143.286	9.170.277				
3.2.6	Xây dựng bản đồ chất lượng đất nuôi trồng thủy sản	4	2KS3, 2KTV4				6.436.019			6.436.019	
		2	KS3	10		178.515	3.570.308				
		2	KTV4	10		143.286	2.865.712				
3.2.7	Phân tích, đánh giá thực trạng chất lượng đất nuôi trồng thủy sản	4	2KS6, 2KS3				50.332.625			50.332.625	
		2	KS6	61		234.047	28.553.748				
		2	KS3	61		178.515	21.778.877				
3.3	Phục vụ hội thảo kết quả xây dựng các báo cáo, số liệu và bản đồ	1	KTV4	2		143.286	286.571			286.571	
3.4	Phục vụ đánh giá, nghiệm thu kết quả xử lý nội nghiệp	1	KTV4	2		143.286	286.571			286.571	
4	Xây dựng báo cáo thuyết minh tổng hợp, hoàn chỉnh tài liệu bản đồ và trình duyệt (Bức 4)						65.105.835			65.105.835	
4.1	Xây dựng báo cáo tổng hợp điều tra đánh giá chất lượng đất nuôi trồng thủy sản	4	2KS6, 2KS3				37.130.625			37.130.625	
		2	KS6	45		234.047	21.064.240				
		2	KS3	45		178.515	16.066.385				
4.2	Hoàn chỉnh tài liệu đánh giá chất lượng đất nuôi trồng thủy sản	5	2KS6, 2KS3, 1KTV4				27.115.496			27.115.496	
		2	KS6	28		234.047	13.106.638				
		2	KS3	28		178.515	9.996.862				
		1	KTV4	28		143.286	4.011.996				

STT	Nội dung công việc	Định biên		Định mức (công nhóm/vùng chuẩn)	Đơn giá (vnd)				Tổng (Nội nghệ + Ngoại nghệ)	
		(1)	(2)		Nội nghiệp		Ngoại nghiệp			
					Lương ngày	Thành tiền	Lương ngày	Thành tiền		
A	B	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)=(1)*(3)*(5)	(7)	(8)=(1)*(4)*(7)	(9)=(6)+(8)
4.3	Phục vụ hội thảo kết quả đánh giá chất lượng đất núi trong thủy sản	2	KTV4	3		143.286	859.713			859.713
	Tổng cộng (4 bước)									6.260.180.692

	Nội nghiệp (vnd)	Ngoại nghiệp (vnd)	Tổng (vnd)
TC Bước I	109.059.675	31.097.106	140.156.781
TC Bước II	84.827.450	558.847.388	643.674.838
TC Bước III	5.411.243.239	0	5.411.243.239
TC Bước VI	65.105.835	0	65.105.835
TC	5.670.236.199	589.944.493	6.260.180.692

B.1.1.1. Dụng cụ dùng chung

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/Ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)
1	Bàn dập gim	Cái	24	65,53		40.000	64	4.201	
2	Bàn đế máy tính	Cái	96	93,2		1.500.000	601	56.010	
3	Ghế máy tính	Cái	96	93,2		500.000	200	18.670	
4	Chuột máy tính	Cái	4	93,2		100.000	962	89.615	
5	Bàn làm việc	Cái	96	93,2		1.700.000	681	63.478	
6	Máy tính casio	Cái	36	214,2		200.000	214	45.769	
7	Ổn áp dùng chung 10KVA	Cái	60	85,68		1.200.000	769	65.908	
8	Lưu điện 2KW	Cái	60	93,2		6.600.000	4.231	394.308	
9	Ổ ghi CD - ROM 0,4KW	Cái	60	30,45		280.000	179	5.465	
10	Kéo	Cái	12	4,28		15.000	48	206	
11	Êke	Bộ	24	34,27		25.000	40	1.373	
12	Bàn cắt phim	Cái	60	34,1		750.000	481	16.394	
13	Giá để phim	Cái	60	34,1		240.000	154	5.246	
14	Khay đựng thuốc	Cái	24	34,1		50.000	80	2.732	
15	Thước nhựa 120 cm	Cái	24	15,15		50.000	80	1.214	
16	Xô nhựa 10 lít	Cái	12		136,4	50.000	160		21.859
17	Xẻng đào đất	Cái	6		136,4	100.000	641		87.436
18	Dao cắt phẫu thuật	Cái	6		136,4	250.000	1.603		218.590
19	Thước chụp ảnh phẫu thuật	Cái	24		15,15	340.000	545		8.255

B.1.2. Dụng cụ lấy mẫu và phân tích mẫu

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)		Tổng
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)	
1	Máy ảnh	Cái	36		2,8	5.500.000	5.876		16.453	
2	Bình hút âm 0,16KW	Cái	120	1,44		3.850.000	1.234	1.777		
3	Máy khuấy từ gia nhiệt 0,3KW	Cái	120	2		23.300.000	7.468	14.936		
4	Bình nóng lạnh 2,5KW	Cái	60	1,6		4.000.000	2.564	4.103		
5	Quạt trần 100W	Cái	36	5,03		1.000.000	1.068	5.374		
6	Quạt thông gió 40W	Cái	36	5,03		500.000	534	2.687		
7	Máy hút âm 2 KW	Cái	60	7,52		7.590.000	4.865	36.588		
8	Máy hút bụi 1,5 KW	Cái	60	0,24		3.300.000	2.115	508		
9	Bộ đèn neon 40 W	Bộ	30	18,8		72.000	92	1.735		
10	Đồng hồ treo tường	Cái	36	4,7		272.000	291	1.366		
11	Tủ đựng tài liệu	Cái	96	4,7		2.100.000	841	3.954		
12	Ghế tựa	Cái	96	15,04		500.000	200	3.013		
13	Quần áo bảo hộ lao động	Bộ	18		9,4	280.000	598		5.624	
14	Ủng	Đôi	12		9,4	85.000	272		2.561	
15	Tất sợi	Đôi	6		9,4	15.000	96		904	
16	Mũ cứng	Cái	12		9,4	89.000	285		2.681	
17	Áo blu	Cái	12	18,8		220.000	705	13.256		
18	Đép xóp	Đôi	6	18,8		30.000	192	3.615		
19	Găng tay	Đôi	6	18,8		12.000	77	1.446		
20	Khẩu trang y tế	Cái	6	18,8		1.800	12	217		
21	Ô che mưa, che nắng	Cái	24		5,64	120.000	192		1.085	
22	Thùng đựng và bảo quản mẫu	Cái	3		7,52	30.000	385		2.892	

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)		Tổng
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*(26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)	
23	Hộp đựng tiêu bản đất	Cái	3		26	20.000	256		6.667	
24	Cốc nhựa	Cái	1	5,12		10.000	385	1.969		
25	Cốc thủy tinh	Cái	1,5	7,04		10.000	256	1.805		
26	Đũa thủy tinh	Cái	1,5	3,68		8.000	205	755		
27	Phễu lọc thủy tinh	Cái	1	0,8		14.000	538	431		
28	Đĩa phơi mẫu	Cái	1,5	3,2		17.000	436	1.395		
29	Chai đựng hóa chất	Cái	2,5	9,8		30.000	462	4.523		
30	Bình tam giác 250ml	Cái	1,5	7,28		40.000	1.026	7.467		
31	Chai BOD thủy tinh 300ml	Cái	1	0,32		390.000	15.000	4.800		
32	Micropipet 1ml	Cái	1,5	7,68		1.800.000	46.154	354.462		
33	Micropipet 5ml	Cái	1,5	1,92		3.300.000	84.615	162.462		
34	Micropipet 10ml	Cái	1,5	1,68		3.300.000	84.615	142.154		
35	Pipet 10ml	Cái	1	9,52		58.000	2.231	21.237		
36	Đầu cone 5ml	Cái	1	7		1.700	65	458		
37	Đầu cone 1ml	Cái	1	9,24		110	4	39		
38	Bình tia	Cái	1	10,08		30.000	1.154	11.631		
39	Buret chuẩn độ	Cái	1,5	0,56		393.000	10.077	5.643		
40	Bình định mức 25 ml	Cái	1	8,68		108.000	4.154	36.055		
41	Bình định mức 50 ml	Cái	1	10,08		116.000	4.462	44.972		
42	Bình định mức 100 ml	Cái	1	8,96		124.000	4.769	42.732		
43	Bình định mức 1000 ml	Cái	1	8,4		330.000	12.692	106.615		
44	Bình nhựa 2 lít	Cái	12	10,64		10.000	32	341		

STT	Dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức (ca/1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)		Tổng
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/((1)*26)	(6)=(2)*(5)	(7)=(3)*(5)	
45	Bình nhựa 5 lít	Cái	12	9,52		20.000	64	610		
46	Chai nhựa 0,5 lít	Cái	12	9,8		7.300	23	229		
47	Đèn Wimax = 200h	Cái	12	6,72		2.163.000	6.933	46.588		
48	Đèn DImax = 500h	Cái	8	8,96		2.528.000	12.154	108.898		
49	Cuvet 1cm	Cái	1,5	2,24		750.000	19.231	43.077		
50	Tuyp Graphit	Cái	2	3,84		3.473.000	66.788	256.468		
51	Ống nghiệm có nắp	ống	1	1,6		3.000	115	185		
52	Giấy lọc băng xanh	Hộp	1	5,4		50.000	1.923	10.385		
53	Cột tách	Cái	2	1		12.466.000	239.731	239.731		
54	Phiếu chiết 500ml	Cái	1	1		680.000	26.154	26.154		
55	Phiếu chiết 1000ml	Cái	1	1		1.000.000	38.462	38.462		
56	Thumber	Hộp	1	1		240.000	9.231	9.231		
57	Bơm khí H2 cho máy GC	Cái	32	1		6.700.000	8.053	8.053		
58	Bơm khí N2 cho máy GC	Cái	32	1		6.700.000	8.053	8.053		
59	Bóng thủy tinh	Cái	1	1		30.000	1.154	1.154		
60	Điện năng	KW		182,1		1.749		318.493		
I	Tổng số							2.162.289	38.867	2.201.156
II	Mức sử dụng dụng cụ nhỏ, phụ và KH điện năng=I*5%							108.114	1.943	110.058
III	Tổng (I+II)							2.270.404	40.810	2.311.214

B.2.1 Thiết bị dùng chung

STT	Thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Định mức (ca/vùng chuẩn)		Số năm khấu hao	Số ca/năm	Đơn giá (vnd)	Đơn giá ca	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp					Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)=(6)/((4)*(5))	(8)=(1)*(2)*(7)	(9)=(1)*(3)*(7)
1	Máy scan A0	Cái	1	0,87		10	500	313.000.000	62.600	54.462	
2	Máy in A3	Cái	2	9,37		5	500	30.000.000	12.000	224.880	
3	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2	89		10	500	7.500.000	1.500	267.000	
4	Máy vi tính	Cái	5	93,2		5	500	15.000.000	6.000	2.796.000	
5	Máy in Plotter	Cái	1	27		10	500	110.000.000	22.000	594.000	
6	Máy chiếu	Cái	1	2,91		5	500	17.500.000	7.000	20.370	
7	Máy tính xách tay	Cái	5		4,36	5	500	21.000.000	8.400		183.120
8	Máy photo	Cái	1	145,62		5	500	37.900.000	15.160	2.207.599	
9	Điện năng	KW		3.914,11				1.749		6.845.778	
I	Tổng số										
II	Mức sử dụng thiết bị nhỏ, phụ = I*5%									13.010.090	183.120
III	Tổng (I+II)									650.504	9.156
										13.660.594	192.276

STT	Nội dung	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnd)	
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
	Tổng	100,00	100,00	13.660.594	192.276
1	Bước 1	26,14	34,99	3.570.879	67.277
2	Bước 2	20,38	65,01	2.784.029	124.999
3	Bước 3	37,81		5.165.071	
4	Bước 4	15,67		2.140.615	
	Tổng			13.852.870	3.638.157
	Bước 2			2.909.028	
	Bước 3			5.165.071	
	Bước 4			2.140.615	

B.2.2. Thiết bị lấy mẫu và phân tích mẫu

STT	Thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng	Định mức (ca/1 mẫu)		Số năm khấu hao	Số ca/năm	Đơn giá (vnd)	Đơn giá/ca (vnd)	Thành tiền (vnd)	
				Nội nghiệp	Ngoại nghiệp					Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) = (6)/((4)*(5))	(8) = (1)*(2)*(7)	(9) = (1)*(3)*(7)
1	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	5		2,8	10	250	14.850.000	5.940		83.160
2	Thiết bị lấy mẫu đất	Bộ	1		0,08	5	250	117.000.000	93.600		7.488
3	Thiết bị lấy mẫu nước	Bộ	1		1,44	5	250	18.500.000	14.800		21.312
4	Tủ sấy	Cái	1	9,6		5	500	27.288.000	10.915	104.786	
5	Cân phân tích	Cái	1	10,32		5	500	31.790.000	12.716	131.229	
6	Thiết bị phá mẫu (Lò vi sóng)	Cái	1	13,6		5	500	11.700.000	4.680	63.648	
7	Thiết bị lọc nước siêu sạch (Milli-Q Water Purification System)	Cái	1	13,6		5	500	79.200.000	31.680	430.848	
8	Tủ lạnh lưu hoá chất, chuẩn	Cái	1	2,4		5	500	8.800.000	3.520	8.448	
9	Tủ hút	Cái	1	7,6		5	500	48.000.000	19.200	145.920	
10	Máy PT quang phổ hấp thụ nguyên tử (AAS)	Cái	1	5,6		5	500	810.000.000	324.000	1.814.400	
11	Máy PT quang phổ UV-VIS	Cái	1	3,6		5	500	175.670.000	70.268	252.965	
12	Máy nén khí	Cái	1	0,96		5	500	8.700.000	3.480	3.341	
13	Bộ Soxhlet	Bộ	1	1,6		5	500	275.000.000	110.000	176.000	
14	Máy cắt cỏ chân không	Bộ	1	1,6		5	500	109.600.000	43.840	70.144	
15	Bè ổn định nhiệt	Bộ	1	1,6		5	500	13.640.000	5.456	8.730	
16	Bè siêu âm	Bộ	1	1,6		5	500	48.510.000	19.404	31.046	
17	Bơm chân không	Bộ	1	1,6		5	500	3.300.000	1.320	2.112	
18	Máy sắc ký khí	Bộ	1	1,6		5	500	1.500.000.000	600.000	960.000	
19	Điện năng	KW		618,84				1.749		1.082.351	
I	Tổng số									5.285.968	111.960
II	Mức sử dụng thiết bị nhỏ, phụ và khấu hao điện năng=I*5%									264.298	5.598
III	Tổng (I+II)									5.550.266	117.558

B.3.1. Vật liệu dùng chung

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd)	
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)
1	Đĩa CD	Cái	0,6		7.000	4.200	
2	Bảng dính to	Cuộn	3		12.000	36.000	
3	Bút dạ màu	Bộ	7,5	150	25.000	187.500	3.750.000
4	Bút chì kim	Chiếc	9	27	25.000	225.000	675.000
5	Bút xoá	Chiếc	7,5		12.000	90.000	
6	Bút nhớ đồng	Chiếc	36		12.000	432.000	
7	Tẩy chì	Chiếc	8,5	85	5.000	42.500	425.000
8	Mực in A3 Laser	Hộp	1,5		265.000	397.500	
9	Mực in Plotter	Hộp	0,3		1.068.000	320.400	
10	Mực phôtô	Hộp	1,88		960.000	1.804.800	
11	Hồ dán khô	Hộp	10,5		5.000	52.500	
12	Bút bi	Chiếc	58	16,2	2.000	116.000	32.400
13	Sổ ghi chép	Cuộn	3,5	9,6	20.000	70.000	192.000
14	Cáp 3 dây	Chiếc	19	76	22.000	418.000	1.672.000
15	Giấy A4	Gram	26,5	33,8	65.000	1.722.500	2.197.000
16	Giấy A3	Gram	7,5		129.000	967.500	
17	Giấy in A0	Tờ	38		10.000	380.000	
18	Ghim dập (gim bấm)	Hộp	2		3.000	6.000	
19	Ghim vòng (gim kẹp giấy)	Hộp	2		3.000	6.000	
20	Túi nilon đựng tài liệu	Chiếc		29	18.000		522.000

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho vùng chuẩn)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd)	
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)
21	Bản đồ nền	Tờ	7,55		300.000	2.265.000	
22	Giấy đóng gói thành quả	Tờ	3		1.000	3.000	
23	Giấy vẽ sơ đồ khu đo	Tờ	2		2.000	4.000	
24	Giấy ghi ý kiến kiểm tra	Tờ	34		500	17.000	
25	Khăn mặt	Cái	0,13		20.000	2.600	
26	Xà phòng	Kg	0,44		40.000	17.600	
27	Thuốc tẩy rửa	Lít	0,03		50.000	1.500	
28	Mực in phun (4 hộp 4 màu)	Hộp	0,13		1.068.000	138.840	
29	Khăn lau máy	Cái	0,27		20.000	5.400	
30	Còn công nghiệp	Lít	0,27		29.000	7.830	
I	Tổng số					9.741.170	9.465.400
II	Mức sử dụng vật liệu nhỏ, phụ = I*8%					779293,6	757232
III	Tổng (I+II)					10.520.464	10.222.632

STT	Nội dung	Cơ cấu (%)		Thành tiền (vnd)	
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp
	Tổng	100	100	10.520.464	10.222.632
1	Bước 1	26,14	34,99	2.750.049	3.576.899
2	Bước 2	20,38	65,01	2.144.070	6.645.733
3	Bước 3	37,81		3.977.787	
4	Bước 4	15,67		1.648.557	
	TC				20.743.096

B.3.2 Vật liệu lấy mẫu và phân tích

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
A1	Mẫu đất - Hiện trường							
	Mẫu đất, bùn: Thành phần cơ giới, dung trọng, tỷ trọng, độ xốp, độ ẩm, pH _{H2O} , pH _{KCl} ; Hữu cơ tổng số; N, P, K tổng số; P, K dễ tiêu; H ⁺ , Fe ³⁺ , AL ³⁺ ; Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ ; CEC; BS; tổng số muối tan các kim loại nặng (Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn), dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)							16.110
1	Túi PE	Cái		2	3.500		7.000	
2	Nước rửa dụng cụ	Lít		0,2	5.000		1.000	
3	Số công tác	Cuốn		0,01	20.000		200	
4	Khăn lau 30 x 30	Cái		0,01	5.000		50	
5	Gim kẹp giấy	Cái		0,02	3.000		60	
6	Gim bấm	Cái		0,02	3.000		60	
7	Còn lau dụng cụ	Lít		0,06	29.000		1.740	
8	Bàn đồ địa hình	Tờ		0,02	300.000		6.000	
B1	Mẫu đất - Phòng thí nghiệm							
	Thành phần cơ giới, dung trọng, tỷ trọng, độ xốp, độ ẩm, pH _{H2O} , pH _{KCl} ; Hữu cơ tổng số; N, P, K tổng số; P, K dễ tiêu; H ⁺ , Fe ³⁺ , AL ³⁺ ; Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ ; CEC; BS; CL ⁻ , SO ₄ ²⁻ , EC, tổng số muối tan, các kim loại nặng (Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn), dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)							53.306
1	Bao đựng mẫu	Cái		1	2.500		2.500	

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp (1)	Ngoại nghiệp (2)		Nội nghiệp (4)=(1)*(3)	Ngoại nghiệp (5)=(2)*(3)	
A	B	C			(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
2	Nước rửa dụng cụ	Lít		9,6	5.000		48.000	
3	Khăn lau 30 x 30	Cái		0,32	5.000		1.600	
4	Sổ công tác	Cuốn		0,06	20.000		1.200	
-	Thành phần cơ giới: cát, limon, sét							3.375
1	(NaPO ₃) ₆	Gam	1,5		1.620	2.430		
2	Na ₂ CO ₃	Gam	1,5		630	945		
-	Độ ẩm							13.000
	Giấy lọc	Cái	0,01		1.300.000	13.000		
-	pH _{H₂O}							29.000
	Nước cất	Lít	1		29.000	29.000		
-	pH _{KCl}							5.100
	KCl	Gam	4		1.275	5.100		
-	Hữu cơ tổng số							77.457
1	K ₂ Cr ₂ O ₇	Gam	12,3		635	7.811		
2	H ₂ SO ₄	ml	12,5		1.283	16.038		
3	FeSO ₄ (NH ₄) ₂ SO ₄ .H ₂ O	Gam	24,5		795	19.478		
4	C ₁₂ H ₈ N ₂ .H ₂ O	Gam	0,4		840	336		
5	H ₃ PO ₄	ml	25		1.283	32.075		
6	Diphenylamin	Gam	1		1.720	1.720		
-	N tổng số							3.608
1	(NH ₄) ₂ SO ₄	Gam	0,5		192	96		
2	H ₃ BO ₃	Gam	0,3		1.283	385		
3	K ₂ SO ₄	Gam	0,2		1.275	255		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính		Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)		
4	NaNO ₂	Gam	0,4		1.176	470			
5	KNO ₃	Gam	0,4		304	122			
6	HCl 1N	ml	0,5		405	203			
7	Na ₂ S ₂ O ₃	Gam	0,5		1.176	588			
8	CuSO ₄	Gam	0,5		840	420			
9	Metyl đỏ	ml	1		500	500			
10	Bromocresol xanh	ml	1		570	570			
-	P tổng số							8.829	
1	H ₂ SO ₄	ml	0,8		1.283	1.026			
2	Phenolphatalein	Gam	0,2		8.650	1.730			
3	K ₂ S ₂ O ₈	Gam	0,2		448	90			
4	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O	Gam	0,6		4.300	2.580			
5	NaOH 1N	ml	0,5		368	184			
6	Kali antimonatrat	Gam	0,4		3.622	1.449			
7	Axit Ascorbic	Gam	0,3		3.900	1.170			
8	Dung dịch chuẩn P-PO ₄	ml	0,5		1.200	600			
-	K tổng số							17.112	
1	HF	Gam	0,8		620	496			
2	HClO ₄	Gam	0,4		480	192			
3	HCl	Gam	0,4		1.134	454			
4	Dung dịch chuẩn K	ml	10		1.534	15.340			
5	CsCl	Gam	0,4		1.150	460			
6	Al(NO ₃) ₃	ml	0,5		340	170			

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp (1)	Ngoại nghiệp (2)		Nội nghiệp (4)=(1)*(3)	Ngoại nghiệp (5)=(2)*(3)	
A	B	C			(3)			
-	P để tiêu							7.353
1	HClO ₄	Gam	0,6		480	288		
2	HNO ₃	Gam	0,3		642	193		
3	H ₂ SO ₄	Gam	0,3		1.283	385		
4	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O	Gam	0,6		4.300	2.580		
5	Axit Ascorbic	Gam	0,5		3.900	1.950		
6	KH ₂ PO ₄	Gam	0,5		1.564	782		
7	A-dinitrophenol	Gam	0,5		1.500	750		
8	NH ₄ OH	Gam	0,5		850	425		
-	K để tiêu							16.650
1	NH ₄ COOH	Gam	0,8		850	680		
2	Dung dịch chuẩn K	ml	10		1.534	15.340		
3	CsCl	Gam	0,4		1.150	460		
4	Al(NO ₃) ₃	ml	0,5		340	170		
-	H ⁺ (lấy theo Al ³⁺)							81.653
1	KCl	Gam	37,5		1.275	47.813		
2	Trilon B	Gam	10		750	7.500		
3	NH ₄ OH	Gam	0,4		850	340		
4	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		
5	Dung dịch chuẩn ZnSO ₄	ml	5		840	4.200		
6	HCl	ml	0,5		336	168		
7	Dithizon (C ₁₃ H ₁₂ N ₄ S)	Gam	0,5		1.541	771		
8	Etanol	ml	0,5		1.300	650		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
9	Sulfo salisilic	ml	0,5		8.000	4.000		
-	Fe ³⁺							3.757
1	KNO ₃	Gam	1,3		304	395		
2	Hydroxylamin (H ₃ NO)	Gam	0,3		900	270		
3	a-dipyridin (C ₁₂ H ₁₀ N ₂)	Gam	0,2		758	152		
4	NaCH ₃ COOH	Gam	2,5		1.176	2.940		
-	Al ³⁺							78.288
1	KCl	Gam	37,5		1.275	47.813		
2	Trilon B	Gam	10		750	7.500		
3	NH ₄ OH	Gam	0,4		850	340		
4	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		
5	Dung dịch chuẩn ZnSO ₄	ml	5		840	4.200		
6	HCl	ml	0,5		336	168		
7	Dithizon	Gam	0,5		1.541	771		
8	Etanol	ml	0,5		1.300	650		
9	Sulfo salisilic	ml	0,5		1.269	635		
-	Ca ²⁺ , Mg ²⁺							161.299
1	KCl	Gam	75		1.275	95.625		
2	Trilon B	Gam	1		750	750		
3	NaOH	Gam	5		368	1.840		
4	NH ₄ Cl	Gam	6,8		900	6.120		
5	NH ₄ OH	ml	57		850	48.450		
6	HCl	Gam	0,6		1.134	680		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C			(3)			
7	Hydroxylamin	Gam	0,3		900	270		
8	K ₄ Fe(CN) ₆	Gam	0,6		616	370		
9	KCN	Gam	0,6		1.275	765		
10	Trietanolamin	Gam	0,4		2.927	1.171		
11	Eriochrom đen	Gam	0,4		12.760	5.104		
12	Murexit	Gam	0,4		386	154		
-	K ⁺ , Na ⁺							59.304
1	CH ₃ COOH	Gam	38,6		840	32.424		
2	NH ₄ OH	ml	20		850	17.000		
3	CsCl	Gam	1,2		1.150	1.380		
4	Al(NO ₃) ₃	Gam	25		340	8.500		
-	K ⁺							7.670
	Dung dịch chuẩn K	ml	5		1.534	7.670		
-	Na ⁺							8.400
	Dung dịch chuẩn Na	ml	5		1.680	8.400		
-	CEC							141.481
1	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		
2	NH ₄ OH	Gam	19		850	16.150		
3	Etanol	ml	25		1.300	32.500		
4	KCl	Gam	25		1.275	31.875		
5	HCl	ml	12,5		336	4.200		
6	H ₃ BO ₃	Gam	5		1.283	6.415		
7	NaOH	Gam	5		368	1.840		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp (1)	Ngoại nghiệp (2)		Nội nghiệp (4)=(1)*(3)	Ngoại nghiệp (5)=(2)*(3)	
A	B	C			(3)			
3	H ₂ SO ₄ tiêu chuẩn	ml	25		1.283	32.075		
9	Bromocresol xanh	Gam	0,2		570	114		
10	Metyl đỏ	Gam	0,2		500	100		
-	BS							72.775
1	CH ₃ COOH	Gam	19,3		840	16.212		
2	NH ₄ OH	Gam	25		850	21.250		
3	HCl tiêu chuẩn	ml	12,5		1.283	16.038		
4	H ₂ O ₂	ml	25		767	19.175		
5	Metyl đỏ	Gam	0,2		500	100		
	Tổng số muối tan							29.420
1	Nước cất	Lít	0,75		29.000	21.750		
2	H ₂ O ₂	ml	10		767	7.670		
-	Kim loại nặng (Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn)							167.712
1	Dung dịch chuẩn gốc 1000ppm	Lít	0,008		1.534.000	12.272		
2	HNO ₃	Lít	0,08		1.343.000	107.440		
3	H ₂ O ₂	Lít	0,08		600.000	48.000		
-	Dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)							261.413
1	Chiết pha rắn SPE	Lít	0,6		150.000	90.000		
2	Methanol	Gam	40		771	30.840		
3	Aceton	ml	50		670	33.500		
4	Na ₂ SO ₄	Gram	100		442	44.200		
5	Dicloromethan	Lít	0,02		1.243.000	24.860		

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp (1)	Ngoại nghiệp (2)		Nội nghiệp (4)=(1)*(3)	Ngoại nghiệp (5)=(2)*(3)	
A	B	C			(3)			
6	Cloroform	Lít	0,02		1.233.000	24.660		
7	Dung dịch chuẩn	ml	0,1		1.534	153		
8	Florisil	Gram	20		660	13.200		
I	Tổng số					1.254.654	69.410	1.324.064
II	Mức sử dụng vật liệu nhỏ, phụ = I*8%					100.372	5.553	105.925
III	Tổng (I+II)					1.355.027	74.963	1.429.989

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
A2	Mẫu nước - Hiện trường							
	Mẫu nước: pH, oxy hòa tan (DO), tổng chất rắn hòa tan (TDS), chất rắn lơ lửng (SS), oxy sinh hóa (BOD5), oxy hóa học (COD), Các kim loại nặng (Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn), dầu mỡ, Coliform; dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)							23.520
1	Thùng đựng và bảo quản mẫu có làm lạnh ngay tại hiện trường	Cái		0,2	30.000		6.000	
2	Chai đựng mẫu (bình nhựa 2 lít)	Cái		1	10.000		10.000	
3	Khăn lau 30 x 30	Cái		0,12	5.000		600	
4	Gim kẹp giấy	Cái		0,12	3.000		360	
5	Gim bấm	Cái		0,12	3.000		360	
6	Số công tác	Cuốn		0,01	20.000		200	
7	Bản đồ địa hình	Tờ		0,02	300.000		6.000	
-	pH, oxy hòa tan (DO), tổng chất rắn hòa tan (TDS)							8.380
1	Nước rửa đầu đo	Lít		0,1	29.000		2.900	
2	Còn lau đầu đo	Lít		0,01	29.000		290	
3	Còn lau dụng cụ	Lít		0,06	29.000		1.740	
4	Pin chuyên dụng	Cục		0,03	115.000		3.450	
-	pH							13.440
1	Dung dịch chuẩn pH ở giá trị pH=4	ml		4	1.680		6.720	
2	Dung dịch chuẩn pH ở giá trị pH=10	ml		4	1.680		6.720	
-	Oxy hòa tan (DO)							113.860
1	Dung dịch chuẩn 84	ml		20	1.534		30.680	

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp (1)	Ngoại nghiệp (2)		Nội nghiệp (4)=(1)*(3)	Ngoại nghiệp (5)=(2)*(3)	
A	B	C			(3)			
2	Dung dịch chuẩn 1413	ml		20	1.534		30.680	
3	Dung dịch chuẩn 12280	ml		20	1.534		30.680	
4	Dung dịch điện cực DO	ml		20	1.063		21.260	
5	Dung dịch làm sạch điện cực	ml		20	28		560	
B2	Mẫu nước - Phòng thí nghiệm							
	Mẫu nước: pH, oxy hòa tan (DO), tổng chất rắn hòa tan (TDS), chất rắn lơ lửng (SS), oxy sinh hóa (BOD ₅), oxy hóa học (COD), Các kim loại nặng (Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn), dầu mỡ, Coliform; dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)							31.030
1	Cồn lau dụng cụ	Lít	1,02		29.000		29.580	
2	Khăn lau 30 x 30	Cái	0,17		5.000		850	
3	Sổ công tác	Cuốn	0,03		20.000		600	
-	Chất rắn lơ lửng (SS)							15.900
1	Nước cất	Lít	0,1		29.000		2.900	
2	Giấy lọc	Hộp	0,01		1.300.000		13.000	
-	Oxy sinh hóa (BOD ₅)							21.791
1	FeCl ₃ .6H ₂ O	Gam	0,05		795		40	
2	CaCl ₂	Gam	0,05		840		42	
3	MgSO ₄ .7H ₂ O	Gam	0,05		903		45	
4	KH ₂ PO ₄	Gam	0,02		1.564		31	
5	K ₂ HPO ₄	Gam	0,04		1.371		55	
6	Na ₂ HPO ₄	Gam	0,07		1.176		82	
7	NH ₄ Cl	Gam	0,03		900		27	

STT	Vật liệu	Đơn vị tính		Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd)		Tổng
		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	Nội nghiệp	Ngoại nghiệp				
A	B	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)			
8	Gluco	Gam	0,06	875	53				
9	Glutamic	Gam	0,06	875	53				
10	Giấy pH	Hộp	0,1	213.636	21.364				
-	Oxy hóa học (COD)							3.694	
1	K ₂ Cr ₂ O ₇	Gam	0,29	635	184				
2	H ₂ SO ₄	ml	1,62	1.283	2.078				
3	Ag ₂ SO ₄	Gam	0,15	5.200	780				
4	HgSO ₄	Gam	0,2	1.343	269				
5	Kaliphtalat	Gam	0,3	1.275	383				
-	Kim loại nặng (Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn)							167.712	
1	Dung dịch chuẩn gốc 1000ppm	ml	8	1.534	12.272				
2	HNO ₃	ml	80	1.343	107.440				
3	H ₂ O ₂	ml	80	600	48.000				
-	Pb, Cd, Fe, Cu, Zn, Mn							22.080	
	NaOH	Gam	60	368	22.080				
-	Dầu mỡ							489.235	
1	HCl	ml	4	336	1.344				
2	NaOH	Gam	0,2	368	74				
3	Dung môi (n-Hexan)	ml	150	3.000	450.000				
4	Na ₂ SO ₄	Gam	20	442	8.840				
5	Dung dịch dầu mỡ chuẩn gốc 1000ppm	ml	0,4	1.534	614				
6	Giấy lau	Cuộn	0,2	35.000	7.000				

STT	Vật liệu	Đơn vị tính	Định mức (tính cho 1 mẫu)		Đơn giá (vnd)	Thành tiền (vnd) (ca/1 mẫu)		Tổng
			Nội nghiệp	Ngoại nghiệp		Nội nghiệp	Ngoại nghiệp	
A	B	C	(1)	(2)	(3)	(4)=(1)*(3)	(5)=(2)*(3)	
7	Giấy thử pH	Hộp	0,1		213.636	21.364		
-	Coliform							990.566
1	Canh thang lactose LT	Gam	36		1.276	45.936		
2	Canh thang BGBL	Gam	72		1.290	92.880		
3	Màng lọc	Cái	1		850.000	850.000		
4	Bông gòn	Kg	0,01		175.000	1.750		
-	Dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (nhóm Pyrethroid)							291.413
1	Chiết pha rắn SPE	Lít	0,8		150.000	120.000		
2	Methanol	Gam	40		771	30.840		
3	Aceton	ml	50		670	33.500		
4	Na ₂ SO ₄	Gam	100		442	44.200		
5	Dicloromethan	ml	20		1.243	24.860		
6	Cloroform	ml	20		1.233	24.660		
7	Dung dịch chuẩn	ml	0,1		1.534	153		
8	Florisil	Gam	20		660	13.200		
I	Tổng số					2.033.421	159.200	2.192.621
II	Mức sử dụng vật liệu nhỏ, phụ = I*8%					162.674	12.736	175.410
III	Tổng (I+II)					2.196.095	171.936	2.368.031

BẢNG LƯƠNG NGOẠI NGHIỆP

Lương cơ bản lấy theo Nghị định 66/2013/NĐ-CP ngày 27/6/2013 là 1.150.000 đồng (Đơn vị tính: VNĐ)

STT	Chức danh	Hệ số lương	Lương cơ bản	Lương kỹ thuật	Lương phụ 11%	BHXH, YT KPCD, BHYT	Phụ cấp trách nhiệm (0,2 nhóm 5)	Phụ cấp lưu động	Lương tháng (VNĐ)	Lương ngày (26 ngày/tháng)
A	B	(1)	(2)	(3)=(1)*(2)	(4)=(3)x11%	(5)=(3)x 24%	(6)=(2)*0,2/5	(7)=(2)*0,4	(8)=(3)+(4)+(5)+(6)+(7)	(9)=(8)/26
	Bậc kỹ sư									
1	Kỹ sư bậc 1	2,34	1.150.000	2.691.000	296.010	645.840	46.000	460.000	4.138.850	159.187
2	Kỹ sư bậc 2	2,65	1.150.000	3.047.500	335.225	731.400	46.000	460.000	4.620.125	177.697
3	Kỹ sư bậc 3	2,96	1.150.000	3.404.000	374.440	816.960	46.000	460.000	5.101.400	196.208
4	Kỹ sư bậc 4	3,27	1.150.000	3.760.500	413.655	902.520	46.000	460.000	5.582.675	214.718
5	Kỹ sư bậc 5	3,58	1.150.000	4.117.000	452.870	988.080	46.000	460.000	6.063.950	233.229
6	Kỹ sư bậc 6	3,89	1.150.000	4.473.500	492.085	1.073.640	46.000	460.000	6.545.225	251.739
7	Kỹ sư bậc 7	4,20	1.150.000	4.830.000	531.300	1.159.200	46.000	460.000	7.026.500	270.250
	Kỹ thuật viên									
1	Kỹ thuật viên 1	1,80	1.150.000	2.070.000	227.700	496.800	46.000	460.000	3.300.500	126.942
2	Kỹ thuật viên 2	1,99	1.150.000	2.288.500	251.735	549.240	46.000	460.000	3.595.475	138.288
3	Kỹ thuật viên 3	2,18	1.150.000	2.507.000	275.770	601.680	46.000	460.000	3.890.450	149.633
4	Kỹ thuật viên 4	2,37	1.150.000	2.725.500	299.805	654.120	46.000	460.000	4.185.425	160.978
5	Kỹ thuật viên 5	2,56	1.150.000	2.944.000	323.840	706.560	46.000	460.000	4.480.400	172.323
6	Kỹ thuật viên 6	2,75	1.150.000	3.162.500	347.875	759.000	46.000	460.000	4.775.375	183.668
7	Kỹ thuật viên 7	2,94	1.150.000	3.381.000	371.910	811.440	46.000	460.000	5.070.350	195.013
	Lái xe									
1	Lái xe 5	2,77	1.150.000	3.185.500	350.405	764.520	46.000	460.000	4.806.425	184.863

BẢNG LƯƠNG NỘI NGHIỆP

Lương cơ bản lấy theo Nghị định 66/2013/NĐ-CP ngày 27/6/2013 là 1.150.000 đồng (Đơn vị tính: VND)

STT	Chức danh	Hệ số lương	Lương cơ bản	Lương kỹ thuật	Lương phụ 11%	BHXH, YT KPCĐ, BHTN	Phụ cấp trách nhiệm (0,2 nhóm 5)	Lương tháng	Lương ngày (26 ngày/tháng)
A	B	(1)	(2)	(3)=(1)*(2)	(4)=(3)x11%	(5)=(3)x 24%	(6)=(2)*0,2/5	(7)=(3)+(4)+(5)+(6)	(8)=(7)/26
I	Bậc kỹ sư								
1	Kỹ sư bậc 1	2,34	1.150.000	2.691.000	296.010	645.840	46.000	3.678.850	141.494
2	Kỹ sư bậc 2	2,65	1.150.000	3.047.500	335.225	731.400	46.000	4.160.125	160.005
3	Kỹ sư bậc 3	2,96	1.150.000	3.404.000	374.440	816.960	46.000	4.641.400	178.515
4	Kỹ sư bậc 4	3,27	1.150.000	3.760.500	413.655	902.520	46.000	5.122.675	197.026
5	Kỹ sư bậc 5	3,58	1.150.000	4.117.000	452.870	988.080	46.000	5.603.950	215.537
6	Kỹ sư bậc 6	3,89	1.150.000	4.473.500	492.085	1.073.640	46.000	6.085.225	234.047
II	Kỹ thuật viên								
1	Kỹ thuật viên 1	1,80	1.150.000	2.070.000	227.700	496.800	46.000	2.840.500	109.250
2	Kỹ thuật viên 2	1,99	1.150.000	2.288.500	251.735	549.240	46.000	3.135.475	120.595
3	Kỹ thuật viên 3	2,18	1.150.000	2.507.000	275.770	601.680	46.000	3.430.450	131.940
4	Kỹ thuật viên 4	2,37	1.150.000	2.725.500	299.805	654.120	46.000	3.725.425	143.286
5	Kỹ thuật viên 5	2,56	1.150.000	2.944.000	323.840	706.560	46.000	4.020.400	154.631
6	Kỹ thuật viên 6	2,75	1.150.000	3.162.500	347.875	759.000	46.000	4.315.375	165.976
III	Kỹ sư chính								
	Kỹ sư chính 2	4,74	1.150.000	5.451.000	599.610	1.308.240	46.000	7.404.850	284.802