

โครงการ ควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปาชุมชน (บูรณาการร่วมกับโครงการ Fix it center)

๑. ชื่อบุคคล/หน่วยงานรับผิดชอบ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร่วมกับ บริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มหาชน) (East Water)

๒. ลักษณะโครงการ

- โครงการตาม พ.ร.บ งบประมาณ
- โครงการตามภาระงานประจำ
- โครงการพิเศษ (ไม่ใช้งบประมาณ สอศ.)

๓. ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และกลยุทธ์

ยุทธศาสตร์ที่ ๔. ขยายการบริการวิชาการและวิชาชีพด้วยองค์ความรู้ และทักษะเพื่อสร้างความเท่าเทียมให้แก่ชุมชนสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ ๕. บูรณาการศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมกับการเรียนการสอน และการบริการวิชาการ

๔. หลักการและเหตุผล

น้ำประปา หรือ น้ำก๊อก คือ น้ำที่ไหลออกมาจากก๊อกน้ำ เริ่มใช้กันมาตั้งแต่ปลายคริสต์ศตวรรษที่ ๑๙ และเป็นสาธารณูปโภคพื้นฐานที่จำเป็นในปัจจุบัน น้ำประปาผลิตมาจากน้ำดิบ สูดเข้าไปยังถังพักตกตะกอน และผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อโรค จากนั้นจึงเพิ่มแรงดันและส่งไปยังท่อน้ำต่างๆในบ้านของผู้ใช้น้ำ

น้ำนับเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตทุกชนิด ในอดีตหาน้ำได้ง่ายตามแหล่งน้ำธรรมชาติ แต่ในปัจจุบันความเจริญเติบโต ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม ส่งผลทำให้แหล่งน้ำตามธรรมชาติมีความไม่สะอาดอีกต่อไป EPA USAกล่าวว่าโรค ๘๐% ของทั้งหมด เกิดจากน้ำดื่มที่ไม่บริสุทธิ์ ที่มีสารพิษปนเปื้อนอยู่มากมาย ทำให้คนเราเกิดอาการเจ็บป่วย ร่างกายของคนเราน้ำปริมาณ ๗๐-๘๐% เพื่อหล่อเลี้ยงร่างกายในวันหนึ่งๆ มนุษย์ต้องรับน้ำเข้าและขับออกจากร่างกายอย่างน้อย ๒.๕ ลิตร/วัน กล่าวคือ ใช้ดื่ม ๑ ลิตร น้ำในอาหาร ๑ ลิตร ขับออกอีก ๐.๕ ลิตร ร่างกายขับน้ำออกไปเท่าใด ก็ต้องการน้ำบริสุทธิ์เข้าร่างกายเท่านั้น มิฉะนั้นร่างกายจะขาดสมดุล โรคภัยไข้เจ็บต่างๆ ก็จะเกิดขึ้นและหากร่างกายขาดน้ำ ๑๕-๒๐% ของน้ำทั้งหมดในร่างกายของคนเราก็ไม่สามารถมีชีวิตอยู่ได้ ฉะนั้น น้ำจึงเป็นสิ่งสำคัญที่สุดถึงแม้ระบบประปาส่วนใหญ่จะใช้คลอรีน ในปริมาณมาก เพื่อบำบัดน้ำให้สะอาดแต่คลอรีนก็เป็นสาเหตุก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้ ทั้งยังส่งผ่านท่อประปาที่เก่าและขึ้นสนิม ทำให้สารพิษเจือปนเพิ่มขึ้น และส่วนใหญ่แท่งค้ำน้ำตามบ้านมักอยู่กลางแจ้ง ทำให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้ เนื่องจากคลอรีนสลายตัวหมดฤทธิ์ไปแล้วหลายครอบครัวหันมาต้มน้ำ โดยนำน้ำฝนมาต้มนาน น้ำฝนที่ตกลงนั้น ก็ยังได้รับสารพิษในอากาศ ไม่ว่าจะเป็นสารพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม ไอเสียจากยานพาหนะ ทำให้ฝนที่ตกลงมามีสภาพเป็นฝนกรด ไม่สามารถดื่มได้ การต้มน้ำที่หลายครอบครัวใช้เพื่อฆ่าเชื้อโรค นอกจากจะเสียเวลาและเกิดความยุ่งยากแล้ว ยังไม่สามารถขจัดสารละลายที่มีอยู่ในน้ำให้หมดไปได้ จึงมีการคิดค้นหาวิธีใหม่ โดยใช้วิธีการกรอง โดยผ่านเครื่องกรองน้ำ

แผนวิธีการต้ม การกรองนี้จะสามารถช่วยกรองสิ่งสกปรกต่างๆ กำจัดเชื้อโรค แบคทีเรีย ที่ปะปนมากับน้ำให้สะอาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มหาชน) เห็นว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการให้ความรู้กับบุคลากรที่เป็นผู้ดูแลควบคุมระบบประปาของชุมชนให้สามารถบริหารจัดการและสามารถควบคุมดูแลระบบประปาได้อย่างถูกวิธี ซึ่งมีความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ประเทศ ในด้านการสร้างเศรษฐกิจและสังคมที่เข้มแข็งมีการดำเนินนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ๑๖ ข้ออย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มรายได้ ลดรายจ่ายและขยายโอกาสในส่วนการเพิ่มรายได้ซึ่งส่งผลโดยตรงกับเด็กเล็กและผู้อยู่ในวัยเรียน นโยบายดังกล่าวสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยการจัดตั้งศูนย์ซ่อมสร้างเพื่อชุมชน (Fix It Center) เป็นดำเนินงานการปฏิบัติในพื้นที่ชุมชน โดยมีส่วนร่วมของครู บุคลากร และนักเรียนนักศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อเข้าไปให้คำแนะนำถ่ายทอดความรู้ประชาชน ให้รู้วิธีการใช้การดูแลรักษาเพื่อลดรายจ่ายของประชาชนโดยการยืดอายุการใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในการประกอบอาชีพและเครื่องมืออุปกรณ์ในการดำรงชีวิตประจำวันของครัวเรือน และยกระดับฝีมือช่างชุมชน พัฒนาทักษะอาชีพ การซ่อมบำรุง และเสริมสร้างประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการแก่ช่างชุมชนส่งเสริมการรวมกลุ่มช่างชุมชน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านเครือข่ายความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) และพัฒนาศูนย์ซ่อมสร้างเพื่อชุมชนให้เกิดความยั่งยืนสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชนในการถ่ายทอดความรู้พัฒนาสุขอนามัยพื้นฐาน พัฒนานวัตกรรม ต่อยอดเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ชุมชน เพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการผลิตภัณฑ์ชุมชนพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน สร้างมูลค่าเพิ่มเสริมสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และสนับสนุนการตรวจสอบคุณภาพและการรับรองคุณภาพสินค้าเบื้องต้น

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร่วมมือกับบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มหาชน) จัดโครงการควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อเพิ่มสมรรถนะด้านการบำรุงรักษาระบบประปาชุมชนอย่างถูกต้องและบริการชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพสามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคให้กับประชาชนมีน้ำประปาสะอาด คุณภาพดีจากการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปาให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา

๕. วัตถุประสงค์

๕.๑. เพื่อพัฒนา ทักษะ ความรู้ในด้านการดูแลรักษาระบบประปาชุมชนของครู และนักเรียน/นักศึกษา ในสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษา

๕.๒. เพื่อซ่อมบำรุงรักษาระบบน้ำประปาของชุมชนในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัด(ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด) ให้มีประสิทธิภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา

๖. กลุ่มเป้าหมาย

ระบบประปาหมู่บ้าน จำนวน ๙ แห่ง ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัด(ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด ฉะเชิงเทรา) ดังนี้

ลำดับ	วิทยาลัย	พื้นที่ดำเนินการโครงการ
๑	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	โรงเรียนวัดดอนจันทร์ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
๒	วิทยาลัยเทคนิคมาตาบุตร	หมู่ ๒ ตำบลบางซ้อง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
๓	วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย	วัดดอนจันทร์ หมู่ ๑ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
๔	วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี	ประปาชุมชนบ้านหนองเฉลิมลาภ หมู่ ๕ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
๕	วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย	ประปาชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ ๓ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
๖	วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ	ซอยโรงน้ำแข็ง หมู่ ๕ ตำบลพุดตาลหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
๗	วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง	ณ เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย
๘	วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี	หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำเป็น อำเภอลือชะเมา จังหวัดระยอง
๙	วิทยาลัยเทคนิคตราด	หมู่บ้านหนองนกเอี้ยง หมู่ที่ ๖ ตำบลเนินทราย อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

๗. เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จ

๗.๑ เชิงปริมาณ

๗.๑.๑ ระบบประปาหมู่บ้านกลุ่มเป้าหมายในภาคตะวันออกได้รับการพัฒนาให้มีศักยภาพ และประสิทธิภาพในการผลิตน้ำประปาไม่น้อยกว่า ๙ หมู่บ้าน

๗.๒ เชิงคุณภาพ

๗.๒.๑ ชุมชนในกลุ่มเป้าหมายในภาคตะวันออกได้รับการแนะนำการควบคุมการผลิตระบบ น้ำประปาอย่างถูกวิธี

๗.๒.๒ บุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกระบบประปา ชุมชน มีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและบริการชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘. กิจกรรม/ขั้นตอนดำเนินการ/ระยะเวลา/สถานที่

๘.๑ เขียนโครงการ/วางแผนการดำเนินงาน

๘.๒ ขออนุมัติโครงการ

๘.๓ ประสานงานกับบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกจำกัด (มหาชน)

๘.๔ ดำเนินการตามโครงการ

๘.๕ สรุปรายการโครงการ

๙. งบประมาณ/ทรัพยากร และแหล่งที่มา การดำเนินโครงการ

๙.๑ วิทยาลัยเทคนิคระยอง

พื้นที่ดำเนินงานโครงการ โรงเรียนวัดดอนจันทร์ หมู่ ๑ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ๒๕ - ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	ตู้ไฟ+สวิตช์บอร์ดกันน้ำพร้อมอุปกรณ์	๒ ตู้	๓,๕๐๐	๗,๐๐๐
๒	สายไฟฟ้า VCT ๒x๒.๕ sp.mm	๒ ม้วน	๓,๕๐๐	๗,๐๐๐
๓	ปั้มน้ำซัมเมอร์ส ขนาด ๑.๕ HP	๑ ตัว	๑๙,๐๐๐	๑๙,๐๐๐
๔	ท่อ PVC ขนาด ๑ นิ้ว	๕ เส้น	๑๑๕	๕๗๕
๕	ท่อ PVC ขนาด ๑/๓ นิ้ว	๑๐ เส้น	๑๐๐	๑,๐๐๐
๖	ท่อ PVC ขนาด ๑/๒ นิ้ว	๑๐ เส้น	๕๐	๕๐๐
๗	ข้อต่อตรง ขนาด ๑/๒ นิ้ว	๕ ตัว	๑๘	๙๐
๘	ข้อต่อตรง ขนาด ๓/๔ นิ้ว	๕ ตัว	๑๘	๙๐
๙	ข้อต่อตรง ขนาด ๑ นิ้ว	๕ ตัว	๒๕	๑๒๕
๑๐	ข้อต่อตรง ขนาด ๑.๕ นิ้ว	๕ ตัว	๓๐	๑๕๐
๑๑	กาวทาท่อ ขนาด ๒๕๐ กรัม	๔ กระป๋อง	๑๘๕	๗๔๐
๑๒	เทปพันเกลียว	๔ ม้วน	๒๕	๑๐๐
๑๓	บอลวาล์ว ขนาด ๓/๔ นิ้ว	๓ ตัว	๓๐	๙๐
๑๔	บอลวาล์ว ขนาด ๑/๒ นิ้ว	๒ ตัว	๒๐	๔๐
๑๕	บอลวาล์ว ขนาด ๑.๕ นิ้ว	๒ ตัว	๙๕	๑๙๐
๑๖	ก๊อคน้ำ ขนาด ๑/๒ นิ้ว	๔ ตัว	๙๐	๓๖๐
๑๗	สวิตช์ลูกลอยตัดต่อปั้มน้ำ	๑ ชุด	๙๕๐	๙๕๐
				๓๘,๐๐๐
	ค่าใช้จ่าย			
๑	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๓ คน คณะครูอาจารย์	๖ คน	๒๔๐	๑,๔๔๐
๒	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๒ คน นักเรียน	๔ คน	๒๐๐	๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๒๐ ชุด	๓๕	๗๐๐
๔	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	๑๐ ชุด	๑๒๐	๑,๒๐๐
๕	ค่าป้ายไวนิล ๒ * ๔ เมตร	๑ ผืน	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๖	ค่าพาหนะเหมาจ่าย ๒ วัน ๒ คัน	๔ เที่ยว	๕๐๐	๒,๐๐๐
๗	ป้ายเหล็กพร้อมขาตั้ง	๑ ป้าย	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
				๑๐,๑๔๐
			รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น	๔๘,๑๔๐

ผู้ปฏิบัติงาน

- | | | |
|-----------------|---------------|----------|
| ๑. นายภาสกร | ลดเลี้ยว | ครู |
| ๒. นายวีรกฤษ | ระโนลัพท์ | ครู |
| ๓. นายทวีศักดิ์ | ตันจินดารัตน์ | ครู |
| ๔. นายธนกร | พุทธรักษา | นักเรียน |
| ๕. นายธีรยุทธ | อยู่คง | นักเรียน |

๙.๒ วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

พื้นที่ดำเนินงานโครงการ โรงเรียนวัดดอนจันทร์ หมู่ ๑ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ๒๕ - ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม
๑	ปั้มน้ำหอยโข่ง MITSUBISHI	๒ ตัว	๑๒,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
	๓ HP ๓ เฟส ๓ นิ้ว			
๒	ไฟลวดแลมป์ ขนาด ๒๒ mm.AC ๒๒๐v	๖ ตัว	๓๐	๑๘๐
				๒๔,๑๘๐
	ค่าใช้จ่าย			
๑	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๓ คน คณะครูอาจารย์	๖ คน	๒๕๐	๑,๕๐๐
๒	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๒ คน นักเรียน	๔ คน	๒๐๐	๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๒๐ ชุด	๓๕	๗๐๐
๔	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	๑๐ ชุด	๑๒๐	๑,๒๐๐
๕	ค่าป้ายไวเนล ๒ * ๔ เมตร	๑ ผืน	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๖	ค่าพาหนะเหมาจ่าย ๒ วัน ๒ คัน	๔ เที่ยว	๕๐๐	๒,๐๐๐
๗	ป้ายเหล็กพร้อมขาตั้ง	๑ ป้าย	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
				๑๐,๑๔๐
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				๓๔,๓๒๐

ผู้ปฏิบัติงาน

- | | | |
|-------------------|--------------|----------|
| ๑. นายไพรัช | ปาหลวง | ครู |
| ๒. นายอิทธิเชษฐ | พวงทอง | ครู |
| ๓. นายกิตติศักดิ์ | ศรีชัยสุวรรณ | ครู |
| ๔. นายวุฒิภัทร | พูนสนอง | นักเรียน |
| ๕. นายอลงกต | คำน้อย | นักเรียน |

๙.๓ วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

พื้นที่ดำเนินงานโครงการ ประปาชุมชนบ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ ๓ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ๗ - ๘ เมษายน ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	สายไฟ THW เบอร์ ๑๖ อลูมิเนียม	๑,๕๐๐เมตร	๑๕	๒๒,๕๐๐
๒	ท่อ PE เบอร์ ๓๓ มล.ยาว๕๐ เมตร	๑๑ ม้วน	๖๐๐	๖,๖๐๐
๓	จ้างเหมาบริการรถแม่โคโร ๑ คัน	๑ วัน	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐
				๓๕,๑๐๐
	ค่าใช้จ่าย			
๑	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๓ คน คณะครูอาจารย์	๖ คน	๒๔๐	๑,๔๔๐
๒	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๒ คน นักเรียน	๔ คน	๒๐๐	๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๒๐ ชุด	๓๕	๗๐๐
๔	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	๑๐ ชุด	๑๒๐	๑,๒๐๐
๕	ค่าป้ายไวนิล ๒ * ๔ เมตร	๑ ฝืน	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๖	ค่าพาหนะเหมาจ่าย ๒ วัน ๒ คัน	๔ เทียว	๕๐๐	๒,๐๐๐
๗	ป้ายเหล็กพร้อมขาตั้ง	๑ ป้าย	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
				๑๐,๑๔๐
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				๔๕,๒๔๐

ผู้ปฏิบัติงาน

- | | | |
|-------------------|--------------|----------|
| ๑. นายไพรัช | ปาหลวง | ครู |
| ๒. นายอิทธิเชษฐ | พวงทอง | ครู |
| ๓. นายกิตติศักดิ์ | ศรีชัยสุวรรณ | ครู |
| ๔. นายวุฒิภัทร | พูนสนอง | นักเรียน |
| ๕. นายอลงกต | คำน้อย | นักเรียน |

๙.๔ วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด

พื้นที่ดำเนินงานโครงการ หมู่ ๒ ตำบลบางซอ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ๔ - ๕ เมษายน ๒๕๖๓

ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวม
๑.	ปั้มน้ำขนาด ๕ HP	๑ ตัว	๑๔,๐๐๐	๑๔,๐๐๐
๒.	ปลั้วด้ามเหล็กตัดทราย	๓ อัน	๔๕๐	๑,๓๕๐
๓.	กระสอบแบ่ง ๑๕ กิโลกรัม	๓๐ ใบ	๑๕	๔๕๐
๔.	จอบขุด	๓ อัน	๓๕๐	๑,๐๕๐
๕.	ด้ามจอบขุด	๓ ด้าม	๑๕๐	๔๕๐
๖.	เชือก ๑๐ mm	๑ ม้วน	๖๕๐	๖๕๐
๗.	ปั้มน้ำขนาด ๓HP	๑ ตัว	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐
๘.	วาล์วปิดเปิดน้ำขนาด ๔ นิ้ว	๑ ตัว	๖,๙๐๐	๖,๙๐๐
๙.	ท่อขนาด ๔ นิ้ว ยาว ๕๐ cm	๑ เส้น	๔๐๐	๔๐๐
๑๐	หน้าแฟรงแบบเชื่อม ๑๐K ขนาดท่อ ๔ นิ้ว ๔ รู	๔ แผ่น	๖๕๐	๒,๖๐๐
				๓๘,๘๕๐
	ค่าใช้จ่าย			
๑	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๓ คน คณะครูอาจารย์	๖ คน	๒๔๐	๑,๔๔๐
๒	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๒ คน นักเรียน	๔ คน	๒๐๐	๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๒๐ ชุด	๓๕	๗๐๐
๔	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	๑๐ ชุด	๑๒๐	๑,๒๐๐
๕	ค่าป้ายไวเนล ๒ * ๔ เมตร	๑ แผ่น	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๖	ค่าพาหนะเหมาจ่าย ๒ วัน ๒ คัน	๔ เที่ยว	๕๐๐	๒,๐๐๐
๗	ค่าที่พัก ๑ คืน	๓ ห้อง	๖๐๐	๑,๘๐๐
๗	ป้ายเหล็กพร้อมขาตั้ง	๑ ป้าย	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
				๑๑,๙๔๐
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				๕๐,๗๙๐

ผู้ปฏิบัติงาน

- | | | |
|-----------------|-------------|----------|
| ๑. นายบัญชา | แป้นมา | ครู |
| ๒. นายเสวก | พรหมเวียง | ครู |
| ๓. นายนนทพันธุ์ | คำแสน | นักเรียน |
| ๔. นายเฉลิมพล | ชินอุรา | นักเรียน |
| ๕. นายธีรเมธ | บุญประเสริฐ | นักเรียน |

๙.๕ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

พื้นที่ดำเนินงานโครงการ กระจายชุมชนบ้านหนองเฉลิมตาก หมู่ ๕ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ๒ - ๓ เมษายน ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	ตู้เหล็ก# ๔ ขนาด ๔๔ x ๖๑ x ๒๓ cm	๑ ใบ	๘๕๐	๘๕๐
๒	Pilot Lamp ๒๒๐ V. Ø ๒๒ m.m. (R=๒, Y=๒, B)	๖ อัน	๔๕	๒๗๐
๓	ดิจิตอลมิเตอร์ AC๕๐๐V ๑๐๐A	๓ อัน	๕๕๐	๑,๖๕๐
๔	Push bottom Switch๑NO,๑ NC.GREEN๒๒ mm.	๑ อัน	๖๐	๖๐
๕	Push bottom Switch๑NO,๑ NC.RED ๒๒ mm.	๑ อัน	๖๐	๖๐
๖	MCB ๓P ๔๐AT/๖๓AF ๖kA	๑ อัน	๑๕๕๐	๑,๕๕๐
๗	ฐานฟิวส์ RT๑๘-๓๒ B	๑ อัน	๑๒๐	๑๒๐
๘	ฟิวส์คอนโทรล ๑๐*๓๘ ขนาด ๖ A	๕ อัน	๒๕	๑๒๕
๙	Magnetic Contactor SN๑๒ coil ๒๒๐ ๑NO ๑ NC	๓ อัน	๙๕๐	๒,๘๕๐
๑๐	เฟสโพรเทคชั่น W-op๔ ๓p๔W ๓๘๐ V	๑ อัน	๑๕๐๐	๑,๕๐๐
๑๑	โอเวอร์โวลต รีเลย์ TH-๑๘ (๑๒-๑๘A)	๑ อัน	๗๕๐	๗๕๐
๑๒	รางปีกนกอลูมิเนียม เส้นยาว ๐.๕ เมตร	๓ เส้น	๕๕	๑๖๕
๑๓	Terminal ๖๐๐ V ๒๕ A TB ๒๕๑๒ ,u ๑๒ คู่สาย	๒ อัน	๗๐	๑๔๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑๔	Wire duck กว้าง ๓๐mm.สูง ๔๐ mm. ยาว ๑เมตร	๓ เส้น	๘๐	๒๔๐
๑๕	สาย IEC ๐๒ สีฟ้า ขนาด ๑ sq.mm.	๑ ม้วน	๗๕๐	๗๕๐
๑๖	สาย IEC ๐๒ สีน้ำตาล ขนาด ๑ sq.mm.	๑ ม้วน	๕๕๐	๕๕๐
๑๗	สาย IEC ๐๒ สีฟ้า ขนาด ๔ sq.mm. สีดำ	๑ ม้วน	๑๔๐๐	๑,๔๐๐
๑๘	Cable Ties๔" ขาว ห่อ ๑๐๐ เส้น	๑ ห่อ	๕๐	๕๐
๑๙	หางปลาแฉก Yf ๑.๕-๔ (สีแดง) ๑๐๐ ตัว/ถุง	๑ ถุง	๑๙๐	๑๙๐
๒๐	หางปลาแฉก Yf ๒.๕-๔ (สีน้ำเงิน) ๑๐๐ ตัว/ ถุง	๒ ถุง	๑๙๐	๓๘๐
๒๑	ใส่ไก่ ๑๕ m.m. ยาว ๑๐ เมตร	๑ ม้วน	๘๕	๘๕
๒๒	สกรูหัวสว่าน ๑/๒"	๕๐ ตัว	๑	๕๐
๒๓	ลูกลอยไฟฟ้า ๒๒๐ V ๔ A รุ่น EM๑๕-๒	๑ อัน	๓๕๐	๓๕๐
๒๔	Timer Relay พร้อมซีอคเก็ท wt-๓๔ B ๒๒๐ v	๑ อัน	๔๙๐	๔๙๐
๒๕	สายVCT ขนาด ๒*๑ ตร.มม. ม้วนยาว ๑๐๐ ม.	๑ ม้วน	๘๕๐	๘๕๐
๒๖	โฮตซอร์เจาะเหล็ก ๒๒ mm.	๑ อัน	๒๕๐	๒๕๐
๒๗	ซีเลคเตอร์สวิทช์ ๒๒๐ V๑๖ A (ON-OFF- AUTO)	๑ อัน	๘๐	๘๐
๒๘	เนมเพลทหน้าตู้ ขนาด ๒๒ มม.	๑๐ อัน	๒๐	๒๐๐
				๑๖,๐๐๕
	ค่าใช้จ่าย			
๑	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๓ คน คณะครูอาจารย์	๖ คน	๒๔๐	๑,๔๔๐
๒	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๒ คน นักเรียน	๔ คน	๒๐๐	๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๒๐ ชุด	๓๕	๗๐๐
๔	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	๑๐ ชุด	๑๒๐	๑,๒๐๐
๕	ค่าป้ายไวนิล ๒ * ๔ เมตร	๑ พื้น	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๖	ค่าพาหนะเหมาจ่าย ๒ วัน ๒ คัน	๔ เที่ยว	๕๐๐	๒,๐๐๐
๗	ป้ายเหล็กพร้อมขาตั้ง	๑ ป้าย	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
				๑๐,๑๔๐
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				๒๖,๑๔๕

ผู้ปฏิบัติงาน

๑. นายวิรัช	เหลืองอนุศาสตร์	ครู
๒. นายธันวา	ชื่นนิยม	ครู
๓. นายมงคล	ยินดี	ครู
๔. นายธนพล	ขันดี	นักเรียน
๕. นายกมล	เกษมสิริวัฒน์	นักเรียน

๙.๖ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

พื้นที่ดำเนินงานโครงการ ขอยโรงน้ำแข็ง หมู่ ๕ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ๒๓ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	กรวด ขนาด ๒๐ - ๓๐ มม. บรรจุ ๔๕ กก.	๑๘๐ กก.	๔	๗๒๐
๒	กรวด ขนาด ๑๐ - ๒๐ มม. บรรจุ ๔๕ กก.	๑๘๐ กก.	๔	๗๒๐
๓	กรวด ขนาด ๕ - ๑๐ มม. บรรจุ ๔๕ กก.	๑๓๕ กก.	๔	๕๔๐
๔	กรวด ขนาด ๓ - ๕ มม. บรรจุ ๔๕ กก.	๑๓๕ กก.	๔	๕๔๐
๕	กรวด ขนาด ๐.๘ - ๑ มม. บรรจุ ๔๕ กก.	๓๑๕ กก.	๔	๑๒๖๐
๖	สารคาร์บอน ขนาด ๕๐ ลิตร	๒๐๐ ลิตร	๔๓.๕๐	๘,๗๐๐
๗	ปะเก็นยางฝาถังกรอง	๑ แผ่น	๗๐๐	๗๐๐
	ชุดตู้ไฟฟ้าควบคุมปั๊มน้ำ	๑ ชุด	๖,๗๘๕	๖,๗๘๕
				๑๙,๙๖๕
	ค่าใช้จ่าย			
๑	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๓ คน คณะครูอาจารย์	๖ คน	๒๔๐	๑,๔๔๐
๒	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๒ คน นักเรียน	๔ คน	๒๐๐	๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๒๐ ชุด	๓๕	๗๐๐
๔	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	๑๐ ชุด	๑๒๐	๑,๒๐๐
๕	ค่าป้ายไวเนล ๒ * ๔ เมตร	๑ พื้น	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๖	ค่าพาหนะเหมาจ่าย ๒ วัน ๒ คัน	๔ เที่ยว	๕๐๐	๒,๐๐๐
๗	ป้ายเหล็กพร้อมขาตั้ง	๑ ป้าย	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
				๑๐,๑๔๐
			รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น	๓๐,๑๐๕

ผู้ปฏิบัติงาน

- | | | |
|----------------|------------|-------------|
| ๑. นายสุพจน์ | ชินอมรเลิศ | ครู |
| ๒. นายจิรวัดน์ | แสงคุณธรรม | ครู |
| ๓. นายมนัสวี | นาเสงี่ยม | ครู |
| ๔. นายธันวา | คุโน | เจ้าหน้าที่ |
| ๕. นายสุภัทร | ประสงค์ | นักเรียน |
| ๖. นายณัฐดนัย | ทองดี | นักเรียน |

๙.๗ วิทยาลัยเทคนิคพัทธา

พื้นที่ดำเนินงานโครงการ ณ เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย

ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ๓๐ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	ทรายกรองน้ำเบอร์ ๘	๒๐ กระสอบ/๒๕ กก.	๑๒๐	๒,๔๐๐
๒	ทรายกรองน้ำเบอร์ ๖	๓๐ กระสอบ/๒๕ กก.	๑๒๐	๓,๖๐๐
๓	ทรายกรองน้ำเบอร์ ๔	๓๐ กระสอบ/๒๕ กก.	๑๒๐	๓,๖๐๐
๔	กรวดกรองน้ำเบอร์ ๔	๒๐ กระสอบ/๒๕ กก.	๑๒๐	๒,๔๐๐
๕	กรวดกรองน้ำเบอร์ ๓	๒๐ กระสอบ/ ๒๕ กก.	๑๒๐	๒,๔๐๐
๖	สารส้มชุนก้อน	๒ กระสอบ/ ๒๕ กก.	๕๕๐	๑,๑๐๐
๗	คลอรีนผง ๖๕%	๑ แกลลอน/๕๐ กก	๓,๑๐๐	๓,๑๐๐
				๑๘,๖๐๐
	ค่าใช้จ่าย			
๑	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๓ คน คณะครู อาจารย์	๖ คน	๒๔๐	๑,๔๔๐
๒	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๒ คน นักเรียน	๔ คน	๒๐๐	๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๒๐ ชุด	๓๕	๗๐๐
๔	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	๑๐ ชุด	๑๒๐	๑,๒๐๐
๕	ค่าป้ายไวเนล ๒ * ๔ เมตร	๑ พื้น	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๖	ค่าพาหนะเหมาจ่าย ๒ วัน ๒ คัน	๔ เทียว	๕๐๐	๒,๐๐๐
๗	ป้ายเหล็กพร้อมขาตั้ง	๑ ป้าย	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
				๑๐,๑๔๐
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				๒๘,๗๔๐

ผู้ปฏิบัติงาน

- | | | |
|-----------------|---------------|----------|
| ๑. นายวสันต์ | อารีย์ | ครู |
| ๒. นายธีรศักดิ์ | พลึงวงศ์ | ครู |
| ๓. นายวัชรพงษ์ | ฤทธิ์ประเสริฐ | ครู |
| ๔. นายชลกานต์ | ชันนาค | นักเรียน |
| ๕. นายณรงค์ | อาจวิชัย | นักเรียน |

๙.๘ วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี

พื้นที่ดำเนินงานโครงการ หมู่ที่ ๑ ตำบลน้ำเป็น อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ๒๙ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	ทรายกรองน้ำเบอร์ ๖ ขนาด ๔๐ กก.	๒๐ กระสอบ	๒๐๐	๔,๐๐๐
๒	ทรายกรองน้ำเบอร์ ๔ ขนาด ๔๐ กก.	๒๐ กระสอบ	๒๐๐	๔,๐๐๐
๓	ทรายกรองน้ำเบอร์ ๒ ขนาด ๔๐ กก.	๒๐ กระสอบ	๒๐๐	๔,๐๐๐
๔	กรวดกรองน้ำ ขนาด ๔๐ กก.	๑๕ กระสอบ	๒๐๐	๓,๐๐๐
๕	ปลั้ว	๔ อัน	๑๗๐	๖๘๐
๖	จอบพร้อมด้าม	๔ อัน	๓๓๐	๑,๓๒๐
๗	กระป๋องพลาสติกเล็กสีดำ	๑๒ อัน	๔๐	๔๘๐
๘	ถุงมือผ้า	๑๒ คู่	๑๕	๑๘๐
				๑๗,๖๖๐
	ค่าใช้จ่าย			
๑	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๓ คน คณะครู อาจารย์	๖ คน	๒๔๐	๑,๔๔๐
๒	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๒ คน นักเรียน	๔ คน	๒๐๐	๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๒๐ ชุด	๓๕	๗๐๐
๔	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	๑๐ ชุด	๑๒๐	๑,๒๐๐
๕	ค่าป้ายไวเนล ๒ * ๔ เมตร	๑ พื้น	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๖	ค่าพาหนะเหมาจ่าย ๒ วัน ๒ คัน	๔ เที่ยว	๕๐๐	๒,๐๐๐
๗	ป้ายเหล็กพร้อมขาตั้ง	๑ ป้าย	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
				๑๐,๑๔๐
			รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น	๒๗,๘๐๐

ผู้ปฏิบัติงาน

- | | | |
|--------------|---------------|----------|
| ๑. นายบำรุง | รินรมย์ | ครู |
| ๒. นายสาธิต | พลศิลป์ | ครู |
| ๓. นายสมยศ | พานิชานุรักษ์ | ครู |
| ๔. นายธีรวัต | แจ่มแจ่ม | นักเรียน |
| ๕. นายคณนาถ | บรรเลง | นักเรียน |

๙.๙ วิทยาลัยเทคนิคตราด

พื้นที่ดำเนินงานโครงการ หมู่บ้านหนองนกเอี้ยง หมู่ที่ ๖ ตำบลเนินทราย อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด
 ระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	สารส้ม	๒๕ กิโลกรัม	๓๒๐	๘,๐๐๐
๒	คลอรีน	๓๐ กิโลกรัม	๑๐๐	๓,๐๐๐
๓	บอลลวาล์วเหล็กแบบพวงมาลัย ขนาด ๔ นิ้ว	๒ ตัว	๔,๐๐๐	๘,๐๐๐
				๑๙,๐๐๐
	ค่าใช้จ่าย			
๑	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๓ คน คณะครูอาจารย์	๖ คน	๒๔๐	๑,๔๔๐
๒	เบี้ยเลี้ยง ๒ วัน ๒ คน นักเรียน	๔ คน	๒๐๐	๘๐๐
๓	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๒๐ ชุด	๓๕	๗๐๐
๔	ค่าอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม	๑๐ ชุด	๑๒๐	๑,๒๐๐
๕	ค่าป้ายไวเนล ๒ * ๔ เมตร	๑ ฝืน	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๖	ค่าพาหนะเหมาจ่าย ๒ วัน ๒ คัน	๔ เที่ยว	๕๐๐	๒,๐๐๐
๗	ป้ายเหล็กพร้อมขาตั้ง	๑ ป้าย	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
				๑๐,๑๔๐
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				๒๙,๑๔๐

ผู้ปฏิบัติงาน

- | | | |
|-----------------------|-------------|----------|
| ๑. ว่าที่เรือโทประมวล | แสนสวัสดิ์ | ครู |
| ๒. นายธานี | เรศสุข | ครู |
| ๓. นางสาวพรรณนภัทร | กนกอังกูร | ครู |
| ๔. นายสรวิศ | ตรีวรกุลชัย | นักเรียน |
| ๕. นายนนทวัฒน์ | จันทูย | นักเรียน |

๑๐. วิทยากรประจำโครงการ

นายวิชัย เลี่ยมเปี่ยม ผู้เชี่ยวชาญองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๑.๑ บุคลากรทางการศึกษาสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้กับชุมชน ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๑๑.๒ ชุมชนได้รับการบำรุงรักษาและชุมชนสามารถบริการจัดการระบบประปาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๑๒. การติดตาม และประเมินผลโครงการ

๑๒.๑ ติดตามประเมินผลจากรายงานการปฏิบัติงาน ของวิทยาลัยที่รับผิดชอบดำเนินการ

๑๒.๒ ติดตามประเมินผลและรายงานผลของคณะกรรมการดำเนินงานสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ