ร่าง

ขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างอาคารหอประชุมจังหวัดพิจิตร ตำบลท่าหลวง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร

๑.ความเป็นมา

ด้วยจังหวัดพิจิตร ได้รับอนุมัติงบประมาณ จากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อก่อสร้างอาคารหอประชุมจังหวัดพิจิตร ตามแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง แบบเลขที่ ม.๕๐๑๖๐๔ ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ คน งบประมาณผูกพัน ประจำปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๕๘ - ๒๕๖๐ จำนวนงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๗๗,๓๙๑,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบเจ็ดล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) แยกเป็นงานอาคาร งานระบบประปาภายนอกอาคาร งานระบบสาธารณูปโภค งานขยายเขตไฟฟ้า งานขยายเขตประปา งานครุภัณฑ์ และงานระบบโสต ระบบทัศน์ โดยจะดำเนินการจัดหาตามระเบียบสำนักนายกรับมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.๒๕๔๙ โดยมีเงื่อนไขว่าจะลงนามในสัญญาก่อหนี้ผูกพันต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดจ้างเหมาก่อสร้างอาคารหอประชุมจังหวัดพิจิตร ตำบลท่าหลวง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

๒.๒ เพื่อให้มีสถานที่ประชุมของส่วนราชการ และเป็นสถานที่จัดงานรัฐพิธี และกิจกรรมสาธารณกุศลต่าง ๆ

๓.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

อาคารหอประชุมจังหวัดพิจิตร เป็นสถานที่ประชุมของส่วนราชการ และเป็นสถานที่จัดงานรัฐพิธี และกิจกรรมสาธารณกุศลต่าง ๆ พร้อมครุภัณฑ์ ๑ หลัง

๔.สถานที่ก่อสร้าง

ภายในศูนย์ราชการจังหวัดพิจิตร ตำบลท่าหลวง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

๕.คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๕.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบทางราชการ

๕.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ / หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๕ ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ โดยเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กประเภทอาคารสาธารณะ หรืออาคารอเนกประสงค์ ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น มีมูลค่างานก่อสร้างไม่น้อยกว่า **๓๘,๖๙๕,๕๐๐.-บาท (สามสิบแปดล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)** มีงาน ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ และเป็นผลงานที่มีอายุไม่เกิน ๕ ปีนับจากวันที่ส่งมอบงานก่อสร้างงวดสุดท้ายและตรวจรับแล้วเสร็จถึงวันยื่นเอกสารทางด้านเทคนิค

๕.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะ เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๕.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่จะเป็น คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงิน ผ่านบัญชีเงินฝาก กระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕.๙ เป็นนิติบุคคลไทยซึ่งมีที่ตั้งสำนักงานอยู่ในประเทศไทยก่อนวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ปฏิบัติงานเป็นพนักงานประจำบริษัท (โดยมีเอกสารประกอบ) ดังนี้

๕.๑๐.๑ วิศวกรโยธา อย่างน้อย ๑ คน

๕.๑๐.๒ วิศวกรไฟฟ้า-สื่อสาร อย่างน้อย ๑ คน

๕.๑๐.๓ วิศวกรทางด้าน Audio-visual อย่างน้อย ๑ คน

๕.๑๐.๔ มัณฑนากรหรือสถาปนิก อย่างน้อย ๑ คน

โดยแสดงประวัติผลงานและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพแนบมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

๕.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนงานการดำเนินงานในการ ปรับปรุงห้องประชุมพร้อมติดตั้งระบบแสงเสียงภาพ และติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ณ. ห้องประชุมศาลากลางจังหวัดพิจิตร แนบมาในวันยื่นซองด้วย

๖.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของขอบเขตงาน

ขอบเขตงานก่อสร้างอาคารหอประชุมจังหวัดพิจิตร ประกอบด้วย มีรายละเอียด ดังนี้

๑	**งานโครงสร้าง ค.ส.ล.**	**จำนวน**	**หน่วย**
๑.๑	เจาะสำรวจดิน	๑.๐๐	จุด
๑.๒	เสาเข็ม ค.อ.ร. ๐.๔๐ ม. ยาว ๑๕.๐๐ ม.	๑๙๓.๐๐	ต้น
	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	๑๙๓.๐๐	ต้น

๑	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.	จำนวน	หน่วย
๑.๓	ทดสอบการเจาะสำรวจดิน Boring Test	๒.๐๐	จุด
๑.๔	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม PILE LOAD TEST	๑.๐๐	จุด
๑.๕	ขุดดิน	๕๔๒.๐๐	ลบ.ม.
๑.๖	ทรายราดน้ำอัดแน่น	๓๔.๐๐	ลบ.ม.
๑.๗	คอนกรีตหยาบ	๒๖.๐๐	ลบ.ม.
๑.๘	คอนกรีตโครงสร้าง ค.๒	๑,๒๙๑.๐๐	ลบ.ม.
๑.๙	ไม้แบบ (คิด ๖๐ %)	๙,๒๙๒.๐๐	ตร.ม.
	ค่าแรงไม้แบบ	๙,๒๙๒.๐๐	ตร.ม.
	เสาค้ำยัน	๔,๖๔๖.๐๐	ต้น
๑.๑๐	เหล็ก SR ๒๔ Dia ๖ มม.	๖,๐๕๔.๐๐	กก.
	เหล็ก SR ๒๔ Dia ๙ มม.	๓๙,๕๑๖.๐๐	กก.
	เหล็ก SR ๓๐ Dia ๑๒ มม.	๖๑,๓๐๐.๐๐	กก.
	เหล็ก SR ๓๐ Dia ๑๖ มม.	๓๑,๘๖๒.๐๐	กก.
	เหล็ก SR ๓๐ Dia ๒๐ มม.	๗,๐๔๐.๐๐	กก.
	เหล็ก SD ๓๐ Dia ๒๕ มม.	๓๗,๐๑๔.๐๐	กก.
๑.๑๑	ลวดผูกเหล็ก	๗,๒๘๙.๐๐	กก.
๑.๑๒	พื้น HOLLOW CORE หนา ๐.๑๕ ม.	๒,๔๒๙.๐๐	ตร.ม.
	WIRE MESH ๔ มม.@ ๐.๑๕ ม.	๒,๔๒๙.๐๐	ตร.ม.
๑.๑๓	งานเหล็กรูปพรรณ		
	ท่อเหล็ก ๑๑๔.๓ x ๓.๒ มม.	๑๑,๗๔๙.๐๐	กก.
	ท่อเหล็ก ๑๐๑.๓ x ๓.๒ มม.	๓,๓๔๘.๐๐	กก.
	ท่อเหล็ก ๘๙.๓ x ๓.๒ มม.	๕,๔๙๑.๐๐	กก.
	C ๑๕๐x๗๕x๖๕x๑๐ มม.	๒,๕๓๐.๐๐	กก.
	C ๑๕๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม.	๒๐,๐๕๐.๐๐	กก.
	PL ๑๒ มม.	๕๖๗.๐๐	กก.
	Dia๑๒ มม.	๑๙๐.๐๐	กก.
	Dia ๙ มม.	๒๖๖.๐๐	กก.
	น๊อต M๒๐ ยาว ๐.๕๐ ม.	๒๑๖.๐๐	ตัว
	ทาสีกันสนิม	๒,๔๑๒.๐๐	ตร.ม.

๒	งานด้านสถาปัตยกรรม	จำนวน	หน่วย
๒.๑	งานมุงหลังคา		
	หลังคาเหล็กรีดลอน พร้อมอุปกรณ์ยึด	๒,๕๗๓.๐๐	ตร.ม.
	ครอบเหล็กรีดลอน พร้อมอุปกรณ์ยึด	๑๐๖.๐๐	ม.
	ปีกนก คสล.	๓๑๔.๐๐	ม.
	เชิงชายไม้และทับเชิงชาย	๑๗๕.๐๐	ม.
	ตะเฆ่ราง (รางน้ำ)	๕๔.๐๐	ม.
	ปูแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์	๒,๕๗๓.๐๐	ตร.ม.
๒.๒	งานก่ออิฐและผนัง		
	ผนังก่ออิฐโปร่ง หนา ๑/๒ แผ่น	๒,๙๘๖.๐๐	ตร.ม.
	ผนังก่ออิฐโปร่ง หนาเต็มแผ่น	๓๘๔.๐๐	ตร.ม.
	ผนังฉาบปูนเรียบ	๕,๘๘๙.๐๐	ตร.ม.
	ฉาบปูนโครงสร้าง	๕,๗๒๒.๐๐	ตร.ม.
	ฉาบปูนขัดมัน	๒๐๒.๐๐	ตร.ม.
	ผนังบุหินอ่อน สีขาว-เทา ขนาด ๐.๓๐x๐.๖๐ ม.	๑๓๙.๐๐	ตร.ม.
	ผนังทำผิวกรวดล้างสีครีม	๑๖๗.๐๐	ตร.ม.
	ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ๘"x๘"	๓๔๓.๐๐	ตร.ม.
	ผนังยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ	๑๖๘.๐๐	ตร.ม.
	เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.	๒,๘๕๙.๐๐	ม.
	ผนังไม้อัดสักหนา ๑๐ มม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ๑ ๑/๒" x ๓" @๐.๖๐ ม.#	๑๓๘.๐๐	ตร.ม.
	ผนังบุอคูสติก หนา ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. หนา ๑๕ มม.	๔๘๐.๐๐	ตร.ม.
๒.๓	งานตกแต่งผิวพื้น		
	พื้นปูกระเบื้องดินเผา ๔"x๘" สลับทรายล้างสีครีม	๓๖๖.๐๐	ตร.ม.
	พื้นปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด ๑๒"x๑๒"	๑,๐๕๔.๐๐	ตร.ม.
	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด ๘"x๘"	๑๙๕.๐๐	ตร.ม.
	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคเผาเคลือบสี ขนาด ๘"x๘" สลับทรายล้างสีครีม	๓๗๓.๐๐	ตร.ม.
	พื้นเทปูนทรายผิวขัดมันปูกระเบื้องยาง ขนาด ๑๒"x๑๒"	๑,๐๙๓.๐๐	ตร.ม.
	พื้นผิวขัดมันเรียบ	๗๗๕.๐๐	ตร.ม.
	พื้นผิวปาดเรียบ	๖๓๖.๐๐	ตร.ม.
	พื้นผิวปูพื้นไม้	๑๕๕.๐๐	ตร.ม.
	บัวเชิงผนังหินขัด สูง ๐.๑๐ ม.	๑๕๕.๐๐	ม.
	บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง ๐.๑๐ ม.	๒๘๖.๐๐	ม.

๒	งานด้านสถาปัตยกรรม	จำนวน	หน่วย
	บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง ๐.๑๐ ม.	๒๘๖.๐๐	ม.
	บัวเชิงผนังไม้สำเร็จรูป	๑๖๑.๐๐	ม.
๒.๔	งานฝ้าเพดาน		
	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	๖๒๒.๐๐	ตร.ม.
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา ๑๒ มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	๑,๘๒๙.๐๐	ตร.ม.
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี		
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ หนา ๑๒ มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ	๑๙๕.๐๐	ตร.ม.
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี		
	- ฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมอบสีแบบตัว C มีรูพรุน โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	๔๙๓.๐๐	ตร.ม.
	- ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา ๑๒ มม. ฉาบรอยต่อเรียบปิดทับด้วยแผ่นอคูสติก	๑,๐๕๓.๐๐	ตร.ม.
	หนา ๙ มม.		
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา ๔ มม. โครงเคร่าเหล็ก	๗๑๕.๐๐	ตร.ม.
๒.๕	งานประตู - หน้าต่าง		
๒.๕.๑	งานประตู		
	ป.๑	๕.๐๐	ชุด
	ป.๒	๒.๐๐	ชุด
	ป.๓	๒.๐๐	ชุด
	ป.๔	๑๓.๐๐	ชุด
	ป.๕	๔.๐๐	ชุด
	ป.๖	๑.๐๐	ชุด
	ป.๗	๘.๐๐	ชุด
	ป.๘	๓.๐๐	ชุด
	ป.๑๐	๒.๐๐	ชุด
	ป.๑๑	๓.๐๐	ชุด
	ป.๑๒	๑.๐๐	ชุด
	ป.๑๓	๑.๐๐	ชุด
๒.๕.๒	งานหน้าต่าง		
	น.๑	๒.๐๐	ชุด
	น.๒	๑๑.๐๐	ชุด
	น.๓	๔.๐๐	ชุด
	น.๔	๖.๐๐	ชุด

๒	งานด้านสถาปัตยกรรม	จำนวน	หน่วย
	น.๔	๖.๐๐	ชุด
	น.๕	๒.๐๐	ชุด
	น.๖	๑.๐๐	ชุด
	น.๗	๑.๐๐	ชุด
	น.๘	๒.๐๐	ชุด
	น.๙	๖.๐๐	ชุด
๒.๖	งานบันไดและราวบันได		
	บันได ๑	๑.๐๐	ชุด
	บันได ๒	๑.๐๐	ชุด
	บันได ๓	๑.๐๐	ชุด
	บันได ๔	๔.๐๐	ชุด
	บันได ๕ และ ๖	๓.๐๐	ชุด
	บันไดขึ้นเวที	๒.๐๐	ชุด
	ทางลาดคนพิการผิวขัดหยาบตีเส้น	๒๐.๐๐	ตร.ม.
	ราวจับทางลาดคนพิการสแตนเลส	๒๖.๐๐	ม.
๒.๗	งานเครื่องสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์		
	โถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ	๑๑.๐๐	ชุด
	โถสั่วมนั่งยองฟลัชวาว์	๒๙.๐๐	ชุด
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	๓.๐๐	ชุด
	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์	๒๗.๐๐	ชุด
	ที่ใส่กระดาษชำระ	๓.๐๐	ชุด
	โถปัสสาวะชาย	๑๙.๐๐	ชุด
	ฝักบัวชำระสายอ่อน	๔๐.๐๐	ชุด
	กระจกเงากรอบอลูมิเนียมสีชา	๒๔๐.๐๐	ตร.ฟ.
	ชั้นวางของ	๓.๐๐	ชุด
	กระจกเงากรอบอลูมิเนียม ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ ม.	๓.๐๐	ม.
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวบุกระเบื้อง	๓๒.๐๐	ชุด
	อ่าง SINK	๒.๐๐	ชุด
	ตะแกรงน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น	๑๑.๐๐	ชุด
	ห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์	๓๖.๐๐	ห้อง
	ขอแขวนผ้า	๓.๐๐	ชุด

๒	งานด้านสถาปัตยกรรม	จำนวน	หน่วย
	ราวจับคนพิการ	๒.๐๐	ชุด
๒.๘	งานทาสี		
	ทาสีน้ำพลาสติก	๑๕,๐๓๔.๐๐	ตร.ม.
	ทาสีน้ำมัน	๗๘๔.๐๐	ตร.ม.
	พ่นสี TEXTURE SANDY	๓๙๘.๐๐	ตร.ม.
	ทายูริเทนเคลือบผิวไม้	๒๘๕.๐๐	ตร.ม.
	ทาสีกันสนิม	๔,๗๓๑.๐๐	ตร.ม.
๒.๙	งานเบ็ดเตล็ด		
	ม้านั่ง ค.ส.ล. ผิวบุกระเบื้อง	๘๑.๐๐	ม.
	ฉาบปูนปั้นบัวรอบอาคาร	เหมา	
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวบุหินแกรนิต	๒๓.๐๐	ม.
	ราวระเบียงกันตกก่ออิฐเจาะช่องตอนบนปั้นบัว	๘๑.๐๐	ม.
	ราวระเบียงสแตนเลส Dia๓" ยึด Dia ๑ ๑/๒"	๒๗.๐๐	ม.

๓	งานระบบสุขาภิบาล	จำนวน	หน่วย
๓.๑	ระบบท่อระบายน้ำโสโครก	๑.๐๐	LS
๓.๒	ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง	๑.๐๐	LS
๓.๒	ระบบท่อระบายอากาศ	๑.๐๐	LS
๓.๔	ระบบท่อประปา	๑.๐๐	LS
๓.๕	ระบบท่อระบายน้ำฝน	๑.๐๐	LS
๓.๖	ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร	๑.๐๐	LS
๓.๗	ถังดับเพลิงเคมี		
	- DC ขนาด ๒๐ ปอนด์	๑๓.๐๐	ถัง
	- CO ๒ ขนาด ๑๐ ปอนด์	๒.๐๐	ถัง
๓.๑	ระบบท่อระบายน้ำโสโครก		
๓.๑.๑	งานเดินท่อระบายน้ำโสโครก (ท่อ PVC ๘.๕)		
	- ขนาด Dia.๒"	๖๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๔"	๑๑๔.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๖"	๑๐๖.๐๐	เมตร
๓.๑.๒	ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	๑.๐๐	รวม
๓.๑.๓	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	๑.๐๐	รวม

๓	งานระบบสุขาภิบาล	จำนวน	หน่วย
๓.๑.๔	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	๑.๐๐	รวม
๓.๑.๕	FCO		
	- ขนาด Dia.๔"	๘.๐๐	ชุด
	- ขนาด Dia.๖"	๕.๐๐	ชุด
๓.๑.๖	ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส		
	- ขนาด Dia.๔"	๑.๐๐	ชุด
	- ขนาด Dia.๖"	๔.๐๐	ชุด
๓.๒	ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง		
๓.๒.๑	งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC๘.๕)		
	- ขนาด Dia.๒"	๑๗๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๓"	๑๑๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๔"	๒๘.๐๐	เมตร
๓.๒.๒	ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	๑.๐๐	รวม
๓.๒.๓	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	๑.๐๐	รวม
๓.๒.๔	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	๑.๐๐	รวม
๓.๒.๕	FCO		
	- ขนาด Dia.๒"	๒.๐๐	ชุด
	- ขนาด Dia.๓"	๑๐.๐๐	ชุด
๓.๒.๖	FD		
	- ขนาด Dia.๒"	๒๑.๐๐	ชุด
๓.๒.๗	P-TRAP		
	- ขนาด Dia.๒"	๒๑.๐๐	ชุด
๓.๒.๘	ข้อต่ออ่อนยางรัดสแตนเลส		
	- ขนาด Dia.๔"	๑.๐๐	ชุด
๓.๓	ระบบท่อระบายอากาศ		
๓.๓.๑	งานเดินท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC ๘.๕)		
	- ขนาด Dia.๑ ๑/๒"	๑๕๔.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๒"	๑๖๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๒ ๑/๒"	๒๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๓"	๔๖.๐๐	เมตร
๓.๓.๒	ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	๑.๐๐	รวม

๓	งานระบบสุขาภิบาล	จำนวน	หน่วย
๓.๓.๓	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	๑.๐๐	รวม
๓.๓.๔	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	๑.๐๐	รวม
๓.๓.๕	AVC.		
	- ขนาด Dia.๓"	๒.๐๐	ชุด
	- ขนาด Dia.๔"	๒.๐๐	ชุด
๓.๓.๖	ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส		
	- ขนาด Dia.๓"	๒.๐๐	ชุด
๓.๔	ระบบท่อประปา		
๓.๔.๑	งานเดินท่อประปา ท่อ PB ๑๖๐ psi		
	- ขนาด Dia.๒"	๘.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๒ ๑/๒"	๒๒.๐๐	เมตร
๓.๔.๒	งานเดินท่อประปา ท่อเหล็กอาบสังกะสี มอก.๒๗๗		
	- ขนาด Dia.๑/๒"	๓๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๓/๔"	๕๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๑"	๖๖.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๑ ๑/๔"	-	เมตร
	- ขนาด Dia.๑ ๑/๒"	๗๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๒"	๓๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๒ ๑/๒"	๗๗.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๓"	๘๒.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๔"	๑๒.๐๐	เมตร
๓.๔.๓	ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	๑.๐๐	รวม
๓.๔.๔	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	๑.๐๐	รวม
๓.๔.๕	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	๑.๐๐	รวม
๓.๔.๖	STOP VALVE		
	- ขนาด Dia.๑/๒"	๑๒๘.๐๐	อัน
๓.๔.๗	ก๊อกน้ำ		
	- ขนาด Dia.๑/๒"	๘.๐๐	อัน
๓.๔.๘	ประตูน้ำ GATE VALVE		
	- ขนาด Dia.๓/๔"	๒.๐๐	เครื่อง
	- ขนาด Dia.๑"	๖.๐๐	เครื่อง

๓	งานระบบสุขาภิบาล	จำนวน	หน่วย
	- ขนาด Dia.๑ ๑/๒"	๕.๐๐	เครื่อง
	- ขนาด Dia.๒"	๗.๐๐	เครื่อง
	- ขนาด Dia.๒ ๑/๒"	๔.๐๐	เครื่อง
	- ขนาด Dia.๓"	๕.๐๐	เครื่อง
๓.๔.๙	ประตูน้ำ CHECK VALVE		
	- ขนาด Dia.๓"	๒.๐๐	เครื่อง
๓.๔.๑๐	ประตูน้ำ FOOT VALVE		
	- ขนาด Dia.๓"	๒.๐๐	เครื่อง
๓.๔.๑๑	ข้อต่ออ่อน FLEXIBLE JOINT		
	- ขนาด Dia.๓"	๒.๐๐	ชุด
๓.๔.๑๒	ประตูน้ำ MODULATING FLOAT VALVE		
	- ขนาด Dia.๒ ๑/๒"	๑.๐๐	เครื่อง
๓.๔.๑๓	เครื่องสูนน้ำประปา ๓๐๐ L/MH = ๔๐ M		
	CWP-๑ , CWP-๒	๒.๐๐	เครื่อง
	CONTROL	๑.๐๐	SET
๓.๔.๑๔	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ๒๕๐L/MH = ๓๐ M		
	BOOSTER PUMP SET	๑.๐๐	SET
๓.๕	ระบบท่อระบายน้ำฝน		
๓.๕.๑	งานเดินท่อระบายน้ำฝน (ท่อเหล็กอาบสังกะสี มอก.๒๗)		
	- ขนาด Dia.๓"	๔๖.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๔"	๑๓๘.๐๐	เมตร
	- ขนาด Dia.๖"	๙๖.๐๐	เมตร
๓.๕.๒	ข้อต่อ ข้องอ ต่างๆ	๑.๐๐	รวม
๓.๕.๓	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	๑.๐๐	รวม
๓.๕.๔	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	๑.๐๐	รวม
๓.๕.๕	RD		
	- ขนาด Dia.๓"	๒.๐๐	ชุด
	- ขนาด Dia.๖"	๖.๐๐	ชุด
๓.๕.๖	RFD.		
	- ขนาด Dia.๓"	๔๗.๐๐	ชุด
	- ขนาด Dia.๔"	๑๔.๐๐	ชุด

๓	งานระบบสุขาภิบาล	จำนวน	หน่วย
๓.๕.๗	ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส		
	- ขนาด Dia.๔"	๘.๐๐	ชุด
	- ขนาด Dia.๖"	๖.๐๐	ชุด
๓.๖	ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร		
๓.๖.๑	รางระบายน้ำ คสล. กว้าง ๐.๓๐ เมตร	๒๐๐.๐๐	เมตร
๓.๖.๒	ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Dia๐.๕๐เมตร	๗๒.๐๐	เมตร
๓.๖.๓	บ่อพัก ท่อคสล. ขนาด Dia.๐.๕๐ ม. ฝา คสล.	๖.๐๐	บ่อ
๓.๖.๔	บ่อพักน้ำเสียฝาเหล็กหล่อ	๗.๐๐	บ่อ
๓.๖.๕	บ่อบำบัดน้ำเสีย คสล. ขนาด ๒๕ ลบ.ม.	๒.๐๐	บ่อ
๓.๖.๖	ถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปขนาด ๒ ลบ.ม.	๑.๐๐	ถัง
๓.๖.๑	รางระบายน้ำ คสล. กว้าง ๐.๓๐ เมตร		
	ขุดดิน-ถมกลับ	๐.๕๕	ลบ.ม.
	ทรายหยาบ	๐.๐๖	ลบ.ม.
	คอนกรีตหยาบ	๐.๐๒	ลบ.ม.
	ค่าแรงไม้แบบ	๑.๘๕	ตร.ม.
	ค่าไม้แบบ (คิด ๖๐%)	๑.๘๕	ตร.ม.
	คอนกรีตโครงสร้าง	๐.๑๔	ลบ.ม.
	เหล็ก RB ๖	๓.๐๐	กก.
	เหล็ก RB ๙	๓.๐๐	กก.
	ลวดผูกเหล็ก	๐.๑๕	กก.
๓.๖.๒	งานวางท่อ คสล. ๐.๕๐ ม. ความลึก ๑.๐ เมตร		
	ท่อ คสล. ๐.๕๐ ม. ท่อ	๑.๐๐	ท่อน
	เข็มหกเหลี่ยมกลวง ๐.๑๕ ม. ยาว ๒ เมตร	๒.๐๐	ต้น
	ขุดดิน - ถมกลับ	๑.๒๐	ลบ.ม.
	ทรายหยาบ	๐.๐๑	ลบ.ม.
	ค่าไม้แบบ (คิด ๖๐%)	๐.๑๖	ตร.ม.
	คอนกรีตรองท่อ	๐.๐๘	ลบ.ม.
	ปูนทราย	๐.๐๑๔	ลบ.ม.
๓.๖.๓	งานโครงสร้างบ่อพักท่อ ๕๐ ความลึก ๑.๒ เมตร ฝาคสล.		
	ขุดดิน-ถมกลับ	๑.๖๐	ลบ.ม.
	เข็มหกเหลี่ยมกลวง ๐.๑๕ ม. ยาว๒ เมตร	๔.๐๐	ต้น

๓	งานระบบสุขาภิบาล	จำนวน	หน่วย
	ทรายหยาบ	๐.๑๓	ลบ.ม.
	คอนกรีตหยาบ	๐.๐๙	ลบ.ม.
	ค่าแรงไม้แบบ	๗.๖๐	ตร.ม.
	ค่าไม้แบบ (คิด ๖๐%)	๗.๖๐	ตร.ม.
	คอนกรีตโครงสร้าง	๐.๔๕	ลบ.ม.
	เหล็ก RB ๖	๖.๖๐	กก.
	เหล็ก RB ๙	๒๖.๓๐	กก.
	ลวดผูกเหล็ก	๐.๘๐	กก.
	ตระแกรงเหล็กหล่อกันขยะ	๑.๐๐	ชิ้น
	เหล็กมุม+เหล็กกล่อง	๖.๐๐	ชิ้น
๓.๖.๔	งานบ่อพักท่อน้ำเสีย ฝาเหล็กหล่อ		
	ขุดดิน-ถมกลับ	๑.๓๖	ลบ.ม.
	ทรายหยาบ	๐.๑๐	ลบ.ม.
	คอนกรีตหยาบ	๐.๐๔	ลบ.ม.
	ค่าแรงไม้แบบ	๖.๕๐	ตร.ม.
	ค่าไม้แบบ (คิด ๖๐%)	๖.๕๐	ตร.ม.
	คอนกรีตโครงสร้าง	๐.๕๗	ลบ.ม.
	เหล็ก RB ๙	๕๖.๐๐	กก.
	ลวดผูกเหล็ก	๑.๔๐	กก.
	ผนังภายในฉาบปูนขัดมันเรียบ	๒.๐๐	ตร.ม.
	ฝาเหล็กหล่อ ๖๐x๖๐ ติดยางกันกลิ่น	๑.๐๐	ชุด
๓.๖.๕	บ่อบำบัดน้ำเสีย คสล. ขนาด ๒๕ ลบ.ม.		
	เข็มหกเหลี่ยม ๖x๖ เมตร	๕๖.๐๐	ต้น
	ขุดดิน-ถมกลับ	๑๖๐.๐๐	ลบ.ม.
	ทรายหยาบ	๕.๕๐	ลบ.ม.
	คอนกรีตหยาบ	๒.๕๐	ลบ.ม.
	คอนกรีตโครงสร้าง	๓๓.๐๐	ลบ.ม.
	ค่าแรงไม้แบบ (แบบหล่อเปลือยผิว)	๒๐๗.๐๐	ตร.ม.
	ค่าไม้แบบ (คิด ๖๐%)	๒๐๗.๐๐	ตร.ม.
	เหล็ก RB ๙	๗๖๕.๐๐	กก.
	เหล็ก RB ๑๒	๒,๕๕๐.๐๐	กก.

๓	งานระบบสุขาภิบาล	จำนวน	หน่วย
	ลวดผูกเหล็ก	๖๖.๐๐	กก.
	EJECTOR ขนาด ๓ HP	๒.๐๐	เครื่อง
	CONTROL	๑.๐๐	ชุด
	PLASTIC MEDIA	๑๒.๘๐	ลบ.ม.
	MANHOLE ขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. ติดยางกันกลิ่น	๕.๐๐	ชุด
	ท่อ PVC ๘.๕ ขนาด Dia.๖"	๘.๐๐	เมตร
	ท่อ PVC ๘.๕ ขนาด Dia.๔"	๑.๐๐	เมตร
	สามทางที ขนาด Dia.๖"	๘.๐๐	อัน

๔	งานระบบไฟฟ้า	จำนวน	หน่วย
๔.๑	ระบบไฟฟ้า		
	๔.๑.๑ หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๖๓๐ KVA TRANSFORMER FULLY	๑.๐๐	ชุด
	HERMETICALLY SEALED TYPE ๒๒ KV ๔๐๐/๒๓๐ V		
	๓ F - ๔ W ๕๐ HZ PEA STANDAED		
	- นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบ	๑.๐๐	ชุด
	- ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (ไม่รวมค่าขยายเขต)	๑.๐๐	LS
	- ค่าตรวจไฟฟ้า	๑.๐๐	LS
	- ค่าต่อไฟฟ้า	๑.๐๐	LS
	- ค่าสมทบก่อสร้าง	๑.๐๐	LS
	๔.๑.๒ ตู้แผงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน (MDB)		
	- MAIN CB ๑๐๐๐ AT-๓P , IC ๓๖ KA WITH GROUND FAULT	๑.๐๐	ชุด
	PROTECTION , SGYBT TRIP		
	- CB ๖๐๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- CB ๕๐๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- CB ๑๒๕ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- CB ๑๐๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๓.๐๐	ชุด
	- CB ๘๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๓.๐๐	ชุด
	- CB ๖๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- CB ๕๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- CB ๔๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- ๔๐ KVAR CAP BANK ๕๒๕ V	๘.๐๐	ชุด

๔	งานระบบไฟฟ้า	จำนวน	หน่วย
	- ๔๐ KVAR CAP BANK ๕๒๕ V	๘.๐๐	ชุด
	- POWER FACTOR CONTRALLER ๘ STEP	๑.๐๐	ชุด
	- CAPACITOR MAGNETIC CONTACTOR ๔๐ KVAR ๕๒๕ V	๘.๐๐	ชุด
	- HRC FUSE W/๓POLE FUSE BASE	๘.๐๐	ชุด
	- SPD COMBINATION TYPE PROTECTION	๑.๐๐	ชุด
	- DIGITAL POWER METER สำหรับตรวจวัดและจัดการพลังงาน	๑.๐๐	ชุด
	- CUBLICLE W/BUSBAR AND METERING มอก.๑๔๓๖-๒๕๔๐	๑.๐๐	ชุด
	- เบ็ดเตล็ด		
	๔.๑.๓ LOAD CENTER		
	L๑ A		
	- ๓๐ วงจรพร้อมเมน CB ๘๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- CB วงจรพร้อมเมน ๑๖ AT -๑P , IC ๖ KA	๒๔.๐๐	ชุด
	L๑ B		
	- ๓๐ วงจรพร้อมเมน CB ๘๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- CB วงจรพร้อมเมน ๑๖ AT -๑P , IC ๖ KA	๒๔.๐๐	ชุด
	L๒		
	- ๓๐ วงจรพร้อมเมน CB ๘๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- CB วงจรพร้อมเมน ๑๖ AT -๑P , IC ๖ KA	๒๗.๐๐	ชุด
	L๓		
	- ๓๐ วงจรพร้อมเมน CB ๑๐๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- CB วงจรพร้อมเมน ๑๖ AT -๑P , IC ๖ KA	๒๔.๐๐	ชุด
	P๑		
	- ๒๔ วงจรพร้อมเมน CB ๖๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	P๓		
	- ๓๐ วงจรพร้อมเมน CB ๑๐๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	P๔		
	- ๑๒ วงจรพร้อมเมน CB ๔๐ AT - ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	ชุด
	- เบ็ดเตล็ด	๑.๐๐	LS
	๔.๑.๔ ท่อไฟฟ้า		
	- ๔" IMC	๖๐.๐๐	ม.
	- ๒ ๑/๒" IMC	๑๓๗.๐๐	ม.

๔	งานระบบไฟฟ้า	จำนวน	หน่วย
	- ๒" EMT	๓๘.๐๐	ม.
	- ๑ ๑/๒" EMT	๖๑.๐๐	ม.
	- ๑ ๑/๔" EMT	๘๘.๐๐	ม.
	- ๓/๔" EMT	๑,๐๓๒.๐๐	ม.
	- ๑/๒" EMT	๒,๖๒๐.๐๐	ม.
	- ๑/๒" IMC	๘๐๐.๐๐	ม.
	- BOX AND FITTING	๑.๐๐	LS
	- เบ็ดเตล็ด	๑.๐๐	LS
	๔.๑.๕ สายไฟฟ้า		
	- ๖๐๐A ALUMINIUM PLUG IN BUSWAY	๘๐.๐๐	ม.
	- FLANG END ๖๐๐A	๒.๐๐	ชุด
	- ELBOW ๖๐๐A	๖.๐๐	ชุด
	- ๒๔๐ SQ.MM NYY	๒๖๔.๐๐	ม.
	- ๗๐ SQ.MM.THW	๔๔๐.๐๐	ม.
	- ๕๐ SQ.MM.THW	๓๓๖.๐๐	ม.
	- ๒๕ SQ.MM.THW	๔๐๐.๐๐	ม.
	- ๑๖ SQ.MM.THW	๒๕๒.๐๐	ม.
	- ๑๐ SQ.MM.THW	๑๙๔.๐๐	ม.
	- ๖ SQ.MM.THW	๑๖๓.๐๐	ม.
	- ๔ SQ.MM.THW	๒,๗๑๑.๐๐	ม.
	- ๒.๕ SQ.MM.THW	๘,๒๒๔.๐๐	ม.
	- เบ็ดเตล็ด	๑.๐๐	LS
	๔.๑.๖ ดวงโคมไฟฟ้า		
	- ดวงโคม DOWNLIGHT สะท้อนแสงอลูมิเนียม ขัดเงาสีเงินขนาด	๑.๐๐	ชุด
	F ๖ นิ้วหลอด PLC ๑-๑๘ W WARM WHITE W/ELECTRONIC		
	- ดวงโคม DOWNLIGHT สะท้อนแสงอลูมิเนียม ขัดเงาสีเงิน	๓๓.๐๐	ชุด
	มีช่องระบายความร้อน ขนาด F ๘ นิ้ว หลอด PLC ๒-๑๘ W WARMWHITE		
	หลอดวางแนวนอน W/ELECTRONIC BALLAST		
	- ดวงโคม DOWNLIGHT สะท้อนแสงอลูมิเนียม ขัดเงาสีเงิน หลอด	๗๔.๐๐	ชุด

๔	งานระบบไฟฟ้า	จำนวน	หน่วย
	FLOOD PAR ๓๘ ๑๒๐ W		
	- ดวงโคม DOWNLIGHT ชนิดปรับมุมได้สะท้อนแสงอลูมิเนียมขัดเงาสี	๙๔.๐๐	ชุด
	เงิน ขนาดประมาณ ๘ นิ้ว หลอด ๑-๗๐ W CDM-T ปรับมุมโคมแนวนอน		
	๐-๓๕๐ องศา และแนวตั้ง ๐-๔๐ องศา W/HIGH POWER FACTOR BALLAST		
	- ดวงโคม DOWNLIGHT สะท้อนแสงอลูมิเนียมขัดเงาสีเงิน	๕.๐๐	ชุด
	ขนาด F ๘ นิ้ว หลอด ๑-๗๐ W DOUBLE ENDED METAL		
	HALIDE อุณหภูมิมีสี ๔๒๐๐ K มีกระจกปิดหน้าโคม W/HIGH		
	POWER FACTOR BALLAST		
	- ดวงโคม HIGH BAY สะท้อนแสงอลูมิเนียมหลอด ๑-๒๕๐ W	๑๐.๐๐	ชุด
	METAL HALIDE พร้อมฝาครอบกระจกและ MOUNTING HOOK		
	BALLAST HIGH POWER FACTOR		
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์กล่องเหล็กเปลือยหลอด ๑-๑๘ W COOL	๒๔.๐๐	ชุด
	WHITE (๑๓๕๐ ลูเมน) W/ELECTRONIC BALLAST		
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์กล่องเหล็กเปลือยหลอด ๑-๓๖ W COOL	๔๕.๐๐	ชุด
	WHITE (๓๓๕๐ ลูเมน) W/ELECTRONIC BALLAST		
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์กล่องเหล็กแบบโรงงาน สะท้อนแสง	๖๖.๐๐	ชุด
	อลูมิเนียม หลอด ๒-๓๖ W COOLWHITE (๒X๓๓๓๕๐ลูเมน)		
	W/ELECTRONIC BALLAST		
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ตะแกรงอลูมิเนียมขนาด ๐.๓๐x๑.๒๐ ม.	๒๖.๐๐	ชุด
	พร้อมแผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียม ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง		
	๙๕% (ตะแกรงมีขอบรอบตัว) หลอด ๒-๓๖ W COOL WHITE (๒x ๓๓๕๐ลูเมน)		
	อลูมิเนียม หลอด ๒-๓๖ W COOLWHITE (๒X๓๓๓๕๐ลูเมน)		
	- ดวงโคมไฟฝังขั้นบันได (STEP LIGHT) ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมฉีด	๖๘.๐๐	ชุด
	ทนการกัดกร่อนได้ดี IP ๕๕ หลอด COMPACT FLU		
	- ดวงโคมส่องขึ้น - ลง (UP-DOWN) ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมฉีดกระจก	๘.๐๐	ชุด
	ทนความร้อนแบบใส พร้อมประเก็นยางน๊อตและสกรู ชนิดสแตนเลส		
	IP ๕๕ หลอด PAR ๗ ๕W		
	- ดวงโคมไฟฝนัง ตัวโคมและโป๊ะโคมทำจากพลาสติก ACRYLIC	๓๔.๐๐	ชุด
	ทนต่อแสง UV และแรงพลาสติก ACRYLIC ทนต่อแสง UV และแรง		

๔	งานระบบไฟฟ้า	จำนวน	หน่วย
	กระแทกได้ดี ขนาด F ๒๕๐ มม. น๊อตและสกรูชนิดสแตนเลส IP ๔๔		
	หลอด ๑-๒๐ W COMPACT FLUORESCENT		
	- ดวงโคม FLOOD LIGHT ชนิดมุมกว้างปรับมุมได้ ตัวโคมชนิด DIE	๒.๐๐	ชุด
	CAST ALUMINUM สะท้อนแสงอลูมิเนียม เลนส์ กระจกทนความร้อน		
	หลอด HIGH PRESSURE SODIUM ๑-๗๐ W HPF BALLAST		
	IP ๖๕ ติดส่องป้ายอาคาร		
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ป้ายหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) และป้าย	๑๙.๐๐	ชุด
	ไฟทางออก (EXIT SIGN) หลอด ๑-๑๐ W พร้อม SEALED ACID		
	BATTERY ขนาด ๔AH ๖ V และ CHARGER		
	- ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด	๑๕.๐๐	ชุด
	๒-๓๕ W HALOGEN พร้อม SEALED LEAD ACID BATTERY		
	ขนาด ๑๗ AH ๑๒ V และ CHARGER มีระบบการทดสอบแบตเตอรี่		
	อัตโนมัติ		
	- เบ็ดเตล็ด	๑.๐๐	LS
	๔.๑.๗ สวิตช์ , เต้ารับไฟฟ้า		
	- สวิตช์เดี่ยว ๑๖A , ๒๕๐V	๑๒๘.๐๐	ชุด
	- สวิตช์ ๒ ทาง ๑๖A , ๒๕๐V	๗.๐๐	ชุด
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) พร้อมฝาครอบ PVC	๑๕.๐๐	ชุด
	หรือ PV มีขาดินและม่านนิรภัย ขนาด ๑๖A , ๒๕๐V		
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) พร้อมฝาครอบ PVC	๑๐๘.๐๐	ชุด
	หรือ PV มีขาดินและม่านนิรภัย ขนาด ๑๖A , ๒๕๐V		
	- DIGITAL DIMMER RACK ๒.๒ KVA X ๔ CHANNEL	๒.๐๐	ชุด
	- เบ็ดเตล็ด	๑.๐๐	LS
๔.๒	ระบบสื่อสาร		
	๔.๒.๑ งานโทรศัพท์		
	- แผงกระจายสายเมนรวม (MDF)	๑.๐๐	ชุด
	- แผงกระจายสายย่อยโทรศัพท์ประจำชั้น ขนาด ๒๐P	๑.๐๐	ชุด
	- แผงกระจายสายย่อยโทรศัพท์ประจำชั้น ขนาด ๑๐P	๒.๐๐	ชุด
	- เต้ารับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK ๔ PIN RJ ๑๑	๑๑.๐๐	ชุด
	- ท่อร้อยสายโทรศัพท์ , WIRE WAY		
	- ๒"X๔" W/N	๒๐.๐๐	ม.

๔	งานระบบไฟฟ้า	จำนวน	หน่วย
	- ๓" HDPE	๓๐๐.๐๐	ม.
	- ๓/๔" EMT	๔๑.๐๐	ม.
	- ๑/๒" EMT	๑๘๔.๐๐	ม.
	- เบ็ดเตล็ด		
	- สายโทรศัพท์		
	- ๑-๒๐ P-๐.๖๕ MM TPEV	๘.๐๐	ม.
	- ๑-๑๐ P-๐.๖๕ MM TPEV	๔๐.๐๐	ม.
	- ๑-๔ P-๐.๖๕ MM TPEV	๔๔๐.๐๐	ม.
	๔.๒.๒ งานเชื่อมโยงเครือข่ายสื่อสาร		
	- ค่าอุปกรณ์เชื่อต่อเครือข่าย Switch L๒	๒.๐๐	ตัว
	- ค่าสาย Optical Fiber ขนาด ๑๒ Core	๒๕๐.๐๐	เมตร
	- ค่าสายเคเบิ้ลโทรศัพท์ ขนาด ๐.๖๕ มม. ๒๕ คู่	๒๕๐.๐๐	เมตร
	- DDF FIBER ขนาด ๑๒ ช่อง	๒.๐๐	ตัว
	- MDF COPPER ขนาด ๓๐ ช่อง	๒.๐๐	ตัว
	- Access Points	๑.๐๐	ตัว
	- ค่าติดตั้งอุปกรณ์ และเดินท่อร้อยสายใต้ดิน	๑.๐๐	LS
๔.๓	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้		
	- FIRE ALARM CONTRAL PANEL ขนาด ๕ โซน	๑.๐๐	ชุด
	- GRAPHIC ANUNCIATOR ชริดสแตนเลสหรือออโนไดส์	๑.๐๐	ชุด
	เซาะร่องสีขนาด A๒		
	- PHOTO - ELECTRIC SMOKE DETECTOR	๑๙.๐๐	ชุด
	- PROFECTION BEAM SMOKE DETECTOR	๔.๐๐	ชุด
	- ALARM BELL F ๖ นิ้ว	๗.๐๐	ชุด
	- MANUAL STATION	๗.๐๐	ชุด
	- STROBE LIGHT	๗.๐๐	ชุด
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า		
	- ๓/๔" EMT	๒๒๑.๐๐	เมตร
	- ๑/๒" EMT	๕๖๙.๐๐	เมตร
	- สายไฟฟ้า		
	- ๒.๕ SQ.MM THW	๗๐๖.๐๐	เมตร
	- ๑.๕ SQ.MM THW	๑,๕๒๒.๐๐	เมตร

๔	งานระบบไฟฟ้า	จำนวน	หน่วย
	- SURGE ARRESTER	๑.๐๐	ชุด
	- เบ็ดเตล็ด	๑.๐๐	LS
๔.๔	ระบบล่อฟ้า		
	- BC ๕๐ SQ.MM (สายทองแดงเปลือย)	๖๓๖.๐๐	เมตร
	- ๑" PVC สีเหลือง	๑๘๐.๐๐	เมตร
	- หลักสายดินแดง F๕/๘ นิ้ว ยาว ๒.๔๐ เมตร	๑๒.๐๐	ชุด
	- แคลมป์ประกับทองแดงเปลือยฐานแบ๊กไลท์และBOLT ชนิดสแตนเลส	๑.๐๐	LS
	- เบ็ดเตล็ด	๑.๐๐	LS

๕	งานระบบปรับอากาศ	จำนวน	หน่วย
๕.๑	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)		
	FC-A&CU-A (๑๓๐๐๐ BTU/Hr,Ceiling Mount Type)	๑.๐๐	SET
	FC-B&CU-B (๒๕๐๐๐ BTU/Hr,Ceiling Mount Type)	๑.๐๐	SET
	AHU-D&DU-D (๕๔๐๐๐ BTU/Hr,Concealed Duct Type)	๒.๐๐	SET
	AHU-D&DU-D (๖๐๐๐๐ BTU/Hr,Concealed Duct Type)	๑.๐๐	SET
	AHU-E&DU-E (๗๕๐๐๐ BTU/Hr,Concealed Duct Type)	๑.๐๐	SET
	AHU-F&DU-F (๑๐๐๐๐๐ BTU/Hr,Concealed Duct Type)	๔.๐๐	SET
	AHU-G&DU-G (๕๒๕๐๐๐ BTU/Hr,Floor Mount-Duct Type)	๔.๐๐	SET
๕.๒	งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ		
๕.๒.๑	Liquid Tube		
	Copper Tube (Type L) ๓/๘"	๗.๐๐	ม.
	Copper Tube (Type L) ๑/๒"	๔๖.๐๐	ม.
	Copper Tube (Type L) ๕/๘"	๗๗.๐๐	ม.
	Copper Tube (Type L) ๑-๑/๘"	๔๐.๐๐	ม.
๕.๒.๒	Suction Tube		
	Copper Tube (Type L) ๕/๘"	๗.๐๐	ม.
	Copper Tube (Type L) ๓/๔"	๑๑.๐๐	ม.
	Copper Tube (Type L) ๗/๘"	๒๒.๐๐	ม.
	Copper Tube (Type L) ๑-๑/๘"	๒๒.๐๐	ม.
	Copper Tube (Type L) ๑-๓/๘"	๖๘.๐๐	ม.
	Copper Tube (Type L) ๒-๑/๘"	๔๐.๐๐	ม.

๕	งานระบบปรับอากาศ	จำนวน	หน่วย
๕.๒.๓	Copper Tube Insulation		
	Size ๕/๘" Thick ๓/๔"	๗.๐๐	ม.
	Size ๓/๔" Thick ๓/๔"	๑๑.๐๐	ม.
	Size ๗/๘" Thick ๓/๔"	๒๒.๐๐	ม.
	Size ๑-๑/๘" Thick ๓/๔"	๒๒.๐๐	ม.
	Size ๑-๓/๘" Thick ๓/๔"	๖๘.๐๐	ม.
	Size ๒-๑/๘" Thick ๓/๔"	๔๐.๐๐	ม.
๕.๒.๔	Drain Pipe		
	ท่อ PVC ๓/๔"	๗.๐๐	ม.
	ท่อ PVC ๑"	๖๓.๐๐	ม.
	ท่อ PVC ๑-๑/๒"	๒๘.๐๐	ม.
๕.๒.๕	Drain Pipe Insulation		
	Size ๓/๔" Thick ๑/๒"	๗.๐๐	ม.
	Size ๑" Thick ๑/๒"	๖๓.๐๐	ม.
	Size ๑-๑/๒" Thick ๑/๒"	๒๘.๐๐	ม.
	Fitting & Accessorie	๑.๐๐	LOT
	Hanger & Support	๑.๐๐	LOT
๕.๓	**พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง**		
๕.๓.๑	Propeller Fan Type		
	EF ๘" (๒๓๐ CFM)	๓.๐๐	SET
	EF ๑๐" (๕๔๐ CFM)	๔.๐๐	SET
	EF ๑๒" (๖๘๐ CFM)	๑๐.๐๐	SET
๕.๓.๒	Ceiling Mount Type		
	CEF-๑ (๑๒๐ CFM)	๑.๐๐	SET
	CEF-๒ (๒๐๐ CFM)	๑.๐๐	SET
๕.๓.๓	Centrifugal Fan		
	CEN-๐๑,๐๒ (๒๐๐๐ CFM)	๒.๐๐	SET
๕.๔	**งานท่อลมและอุปกรณ์**		
๕.๔.๑	Exhaust Air Grille		
	Size ๘"x๘"	๙.๐๐	EA.
	Size ๑๒"x๑๐"	๑.๐๐	EA.

๕	งานระบบปรับอากาศ	จำนวน	หน่วย
	Size ๑๔"x๑๔"	๘.๐๐	EA.
	Size ๓๖"x๒๐"	๒.๐๐	EA.
๕.๔.๒	Fresh Air Grille W/Screen		
	Size ๓๖"x๒๔"	๒.๐๐	EA.
๕.๔.๓	Retrun Air Girlle W/Filler		
	Size ๑๘"x๑๘"	๔.๐๐	EA.
	Size ๓๖"x๒๔"	๒.๐๐	EA.
	Size ๔๘"x๒๔"	๑.๐๐	EA.
	Size ๔๘"x๓๖"	๑.๐๐	EA.
	Size ๖๐"x๓๖"	๔.๐๐	EA.
	Size ๙๖"x๘๔"	๔.๐๐	EA.
๕.๔.๔	Supply Air Girlle W/VD		
	Size ๔๘"x๑๒"	๒.๐๐	EA.
๕.๔.๕	Square Ceiling Diffuser		
	Size ๑๐"x๑๐"	๒.๐๐	EA.
	Size ๑๒"x๑๒"	๖.๐๐	EA.
	Size ๑๔"x๑๔"	๒๘.๐๐	EA.
	Size ๑๘"x๑๘"	๒.๐๐	EA.
	Size ๒๒"x๒๒"	๒.๐๐	EA.
	Size ๒๔"x๒๔"	๒๖.๐๐	EA.
๕.๔.๖	Duct		
	Galvanized Steel Sheet # ๒๖	๒๒๐.๐๐	FT๒
	Galvanized Steel Sheet # ๒๔	๙,๘๐๐.๐๐	FT๒
	Galvanized Steel Sheet # ๒๒	๔,๗๖๕.๐๐	FT๓
	Hanger & Support	๑.๐๐	LOT
๕.๔.๗	Insulation Duct		
	Fiberglass Thk.๑"	๑๓,๓๙๐.๐๐	FT๒
๕.๔.๘	Chamber for AHU	๑.๐๐	LOT
๕.๕	**งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ**		
๕.๕.๑	Cubical Board W/Busbar & Accessories		
	AP	๑.๐๐	SET

๕	งานระบบปรับอากาศ	จำนวน	หน่วย
๕.๕.๒	Control Panel Board		
	AP-๑ : ๒๔ Circuit , Main ๑๐๐ AT , ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	SET
	AP-๒ : ๒๔ Circuit , Main ๑๒๕ AT , ๓P , IC ๒๕ KA	๑.๐๐	SET
๕.๕.๓	Main Breaker (ThermalMagnetic Type)		
	Molded Case CB ๑๕ AT-๓P , IC ๓๕ kA	๒.๐๐	EA
	Molded Case CB ๓๐ AT-๓P , IC ๓๕ kA	๔.๐๐	EA
	Molded Case CB ๑๒๕ AT-๓P , IC ๓๕ kA	๔.๐๐	EA
	Molded Case CB ๖๐๐ AT-๓P , IC ๓๕ kA	๑.๐๐	EA
๕.๕.๔	Branch Breaker (Plug On Thermal Magenetic Type IC ๕ kA)		
	Branch CB ๑๖ AT-๑P	๕.๐๐	EA
	Branch CB ๔๐ AT-๑P	๑.๐๐	EA
	Branch CB ๑๖ AT-๑P	๕.๐๐	EA
	Branch CB ๒๐ AT-๑P	๒.๐๐	EA
	Branch CB ๓๒ AT-๑P	๒.๐๐	EA
	Branch CB ๔๐ AT-๑P	๔.๐๐	EA
๕.๕.๕	Wire		
	THW ๒.๕ mm๒	๑๑๐.๐๐	M
	THW ๔ mm๒	๓๘๐.๐๐	M
	THW ๖ mm๒	๖๘๐.๐๐	M
	THW ๑๖ mm๒	๙๐.๐๐	M
	THW ๓๕ mm๒	๙๐.๐๐	M
	THW ๗๐ mm๒	๒๖๐.๐๐	M
๕.๕.๖	Conduit		
	EMT Size f ๑/๒"	๑๐๐.๐๐	M
	EMT Size f ๓/๔"	๒๐.๐๐	M
	EMT Size f ๑"	๑๒๕.๐๐	M
	IMC Size f ๑/๒"	๑๐.๐๐	M
	IMC Size f ๓/๔"	๕.๐๐	M
	IMC Size f ๑"	๔๐.๐๐	M
	IMC Size f ๒-๑/๒"	๘๕.๐๐	M

๕	งานระบบปรับอากาศ	จำนวน	หน่วย
๕.๕.๗	Safety Switch (Out Door)		
	Size ๓๐ AT , ๑P	๒.๐๐	EA
	Size ๓๐ AT , ๓P	๔.๐๐	EA
	Size ๖๐ AT , ๓P	๔.๐๐	EA
	Size ๑๐๐ AT , ๓P	๔.๐๐	EA
๕.๕.๘	Hanger & Support	๑.๐๐	LOT

๖	ระบบลิฟต์	จำนวน	หน่วย
	ลิฟท์โดยสารแบบมีห้องเครื่องลิฟต์ ขนาดน้ำหนักบรรทุก ไม่น้อยกว่า	๑.๐๐	SET
	๑๐๐๐ กิโลกรัม จำนวนรับขนส่ง ๒ ชั้น ๒ ประตู , ความเร็ว ๖๐ เมตร/นาที		

๗	**<u>หมวดงานระบบไฟฟ้า</u>**	จำนวน	หน่วย
๗.๑	**<u>หมวดงานระบบไฟฟ้า ภายนอกอาคาร</u>**		
๗.๑.๑	**ท่อร้อยสาย, สายไฟฟ้า แรงต่ำ**		
	TR -> MDB		
	- ๕" HDPE	-	M
	- ๒๔๐ Sq.mm. NYY	-	M
	- ACCESSORIES	-	LS
๗.๑.๒	LP -> แสงสว่างบริเวณ		
	- ๑ ๑/๔" HDPE	-	M
	- ๔ Sq.mm. NYY	-	M
	- ACCESSORIES	-	LS
๗.๑.๓	**ดวงโคมไฟฟ้าบริเวณและอุปกรณ์**		
	- ดวงโคมไฟถนนแบบกิ่งเดี่ยว เสาสูง ๘ เมตร ตัวโคมชนิด DIE CAST ALUMIUM	๙.๐๐	ชุด
	พ่นสีฝุ่น POLYESTER POWDER COAT ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี สะท้อนแสงชนิด		
	อลูมิเนียมกระจกทนความร้อน IP๕๕ หลอด ๑-๑๒๕W METAL HALIDE เสาทรงกลม		
	กิ่งเดี่ยวทำด้วยเหล็กจุ่มร้อนป้องกันการกัดกร่อนโดยการชุบสังกะสีแบบร้อน มีช่อง		

๗	**หมวดงานระบบไฟฟ้า**	จำนวน	หน่วย
	มีช่อง SERVICE DOOR และ CARTRIDGE FUSE พร้อมฐานและอุปกรณ์ประกอบ		
๗.๒	**งานขยายเขตไฟฟ้า**		
	- งานขยายเขตไฟฟ้า (ตามหนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพิจิตร)	๑.๐๐	ชุด
	ที่ มท ๕๓๐๕.๑๒/พจ(บค) ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗		

๘	งานระบบระบายน้ำ , ระบบประปา (ภายนอกอาคาร)	จำนวน	หน่วย
	๘.๑ งานวางท่อระบายน้ำ ภายนอกอาคาร		
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ขนาด Ø ๐.๓๐ ม.	๒๗.๒๐	ม.
	- บ่อพัก ค.ส.ล ขนาด ๐.๓๐ ม.	๕.๐๐	บ่อ
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ขนาด Ø ๐.๔๐ ม.	๑๙๐.๓๐	ม.
	- บ่อพัก ค.ส.ล ขนาด ๐.๔๐ ม.	๒๐.๐๐	บ่อ
	๘.๒ งานขยายเขตประปา		
	งานขยายประปา (ตามหนังสือ)	๑.๐๐	ชุด

๙	**งานระบบสาธารณูปโภค**	จำนวน	หน่วย
๙.๑	- ถมดินปรับผังบริเวณ (บดอัดด้วยเครื่องจักร เผื่อ ๕๐ %)	๑,๕๒๐.๐๐	ลบ.ม
๙.๒	งานทางเท้าคอนกรีตสำเร็จรูป (คตกริช)		
	- ดินถมบดอัดแน่น	๑๙๕.๖๕	ลบ.ม.
	- ทรายหยาบรองพื้น	๙๗.๘๒	ลบ.ม.
	- ทางเท้าปูคอนกรีตบล็อค (ตัวหนอน) หนา ๖ ซม.	๙๗๘.๒๕	ตร.ม.
๙.๓	ขอบคันหินหล่อกับที่	๖๑๖.๐๐	ม.
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค๒.	๔๓.๑๔	ลบ.ม.
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด ๖๐ %)	๑๘๔.๐๐	ตร.ม.
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	๑๘๔.๐๐	ตร.ม.
	- เหล็ก SR ๒๔ RB ๙ มม.	๑,๑๒๗.๐๐	กก.
	- ลวดผูกเหล็ก	๓๓.๘๑	กก.
๙.๔	ผนัง คสล. กันดินหลังทางเท้า	๒๖๐.๐๐	ม.
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค๒.	๑๖.๘๗	ลบ.ม.
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด ๖๐ %)	๑๕๕.๐๐	ตร.ม.
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	๑๕๕.๐๐	ตร.ม.

๙	**งานระบบสาธารณูปโภค**	จำนวน	หน่วย
	- เหล็ก SR ๒๔ RB ๙ มม.	๑,๑๙๘.๐๐	กก.
	- ลวดผูกเหล็ก	๓๕.๙๔	กก.
๙..๕	งานถนน คสล. , ลานจอดรถ โดยรอบอาคาร		
	- ลูกรังบดอัดแน่น	๓๑๕.๐๐	ลบ.ม.
	- ทรายหยาบรองพื้น	๗๘.๗๕	ตร.ม
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค๒.	๒๓๖.๒๕	ลบ.ม.
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต (คิด ๖๐ %)	๔๐.๐๐	ตร.ม.
๙	**งานระบบสาธารณูปโภค**	**จำนวน**	**หน่วย**
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	๔๐.๐๐	ตร.ม.
	- เหล็ก SR ๒๔ dia. ๒๕ มม.	๑,๒๔๗.๐๐	กก.
	- เหล็ก SD ๔๐ dia. ๑๖ มม.	๔๑๖.๓๓	กก.
	- ลวดผูกเหล็ก	๔๙.๙๐	กก.
	- ทาสีแบ่งช่องจราจร (ที่จอดรถ)	๒๓.๐๐	ตร.ม.

๑๐	**งานครุภัณฑ์**	จำนวน	หน่วย
๑๐.๑	ห้องประชุมใหญ่		
	- โต๊ะเอนกประสงค์ ขนาด ๑๘๐x๗๕x๗๕ ซม. หน้าโต๊ะด้านบนบุด้วยโฟเมก้า	๓๐๐.๐๐	ชุด
	สีขาว ขาโต๊ะชุบโครเมี่ยม ปรับระดับที่ปลายขาทั้ง๔ด้าน		
	- เก้าอี้อเนกประสงค์ ขนาด ๔๗x๕๕x๙๓ ซม. โครงสร้างผลิตจากเหล็กชุบ	๑,๐๐๐.๐๐	ชุด
	โครเมี่ยมดัดโครงขึ้นรูป พนักพิงและเบาะนั่ง ปุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนัง		
	PVC สีดำ		
	- โต๊ะบรรยาย ขนาด ๑๒๐x๖๐x๗๕ ซม. ท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้	๕.๐๐	ชุด
	Particle board หนา ๒๕ มล. พร้อมเจาะรูโกเมท เพื่อรอยสายไฟ		
	ปิดผิวด้วยเมลานีนลายไม้ ทนความร้อน ความชื้นได้ดี ขาทำจากเหล็ก		
	ชุบโครเมี่ยม พร้อมช่องรอยสายไฟ ทั้ง ๒ ข้าง ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับ		
	สูงต่ำได้		
	- เก้าอี้ ขนาด ๖๒x๖๒x๗๘-๘๘๐ ซม. โครงสร้างผลิตจากไม้ดัดโครงขึ้นรูป	๑๐.๐๐	ชุด
	ปุฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังไวนิลสีดำอย่างดี แขนฉีดโฟมขึ้นรูปสีดำ โค้งรับกับ		
	ช่วงแขน โชคแก๊สลิฟ ปรับระดับสูงต่ำได้ ฐานอลูมิเนียมปัดเงา ๕ แฉก		
	ล้อผลิตจากไนลอน ๕ ล้อ รับน้ำหนักได้ถึง ๑๒๐ กก.		

๑๐	งานครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย
๑๐.๒	ห้องทำงาน		
	- โต๊ะประชุม ขนาด ๑๘๐x๘๐x๗๕ ซม. ท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้	๒.๐๐	ชุด
	Particle board หนา ๒๕ มล. พร้อมเจาะรูโกเมท เพื่อรอยสายไฟ		
	ปิดผิวด้วยเมลานีนลายไม้ ทนความร้อน ความชื้นได้ดี ขาทำจากเหล็ก		
	- เก้าอี้ ขนาด ๖๒x๖๒x๗๘-๘๘๐ ซม. โครงสร้างผลิตจากไม้ดัดโครงขึ้นรูป	๒.๐๐	ชุด
	ปุฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังไวนิลสีดำอย่างดี แขนฉีดโฟมขึ้นรูปสีดำ โค้งรับกับ		
	ช่วงแขน โชคแก๊สลิฟ ปรับระดับสูงต่ำได้ ฐานอลูมิเนียมปัดเงา ๕ แฉก		
	ล้อผลิตจากไนลอน ๕ ล้อ รับน้ำหนักได้ถึง ๑๒๐ กก.		
๑๐.๓	ห้องรับรอง		
	- โต๊ะประชุม ขนาด ๑๘๐x๘๐x๗๕ ซม. ท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Partical	๖.๐๐	ชุด
	board หนา ๒๕ มม. พร้อมเจาะรูโกเมท เพื่อรอยสายไฟ ปิดผิวด้วย		
	เมลานีนลายไม้ ทนความร้อน ความชื้นได้ดี ขาทำจากเหล็กชุบโครเมี่ยม		
	พร้อมช่องร้อยสายไฟทั้ง๒ข้าง ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับสูงต่ำได้		
	- เก้าอี้ ขนาด ๖๒x๖๒x๗๘-๘๘๐ ซม. โครงสร้างผลิตจากไม้ดัดโครงขึ้นรูป	๑๘.๐๐	ชุด
	ปุฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังไวนิลสีดำอย่างดี แขนฉีดโฟมขึ้นรูปสีดำ โค้งรับกับ		
	ช่วงแขน โชคแก๊สลิฟ ปรับระดับสูงต่ำได้ ฐานอลูมิเนียมปัดเงา ๕ แฉก		
	ล้อผลิตจากไนลอน ๕ ล้อ รับน้ำหนักได้ถึง ๑๒๐ กก.		
๑๐.๔	ห้องประชุมย่อย		
	- โต๊ะประชุม ขนาด ๑๘๐x๘๐x๗๕ ซม. ท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Partical	๗.๐๐	ชุด
	board หนา ๒๕ มม. พร้อมเจาะรูโกเมท เพื่อรอยสายไฟ ปิดผิวด้วย		
	เมลานีนลายไม้ ทนความร้อน ความชื้นได้ดี ขาทำจากเหล็กชุบโครเมี่ยม		
	พร้อมช่องร้อยสายไฟทั้ง๒ข้าง ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับสูงต่ำได้		
	- เก้าอี้อเนกประสงค์ ขนาด ๔๗x๕๕x๙๓ ซม. โครงสร้างผลิตจากเหล็กชุบ	๒๐.๐๐	ชุด
	โครเมี่ยมดัดโครงขึ้นรูป พนักพิงและเบาะนั่ง ปุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนัง		
	PVC สีดำ		

๑๑	งานระบบเครื่องเสียงและภาพหอประชุม	จำนวน	หน่วย
๑๑.๑	ลำโพง Bose ๘๐๒	๖.๐๐	ตัว
๑๑.๒	ลำโพง Bose ๕๐๒ B	๔.๐๐	ตัว
๑๑.๓	ลำโพง Bose Panany ๔๐๒	๘.๐๐	ตัว
๑๑.๔	Controllr ลำโพง Bose	๓.๐๐	ตัว

๑๑	งานระบบเครื่องเสียงและภาพหอประชุม	จำนวน	หน่วย
๑๑.๕	เครื่องเสียง Qsegx ๗ ๑๒๐๐ W	๒.๐๐	เครื่อง
๑๑.๖	เครื่องเสียง Qsegx - Rmx ๕๐๕๐ ๑๘๐๐ W	๑.๐๐	เครื่อง
๑๑.๗	เครื่องเสียง Qsc ๒X๕ ๑๐๐๐W	๓.๐๐	เครื่อง
๑๑.๘	ลำโพงมอนิเตอร์ Yahama Msp ๓	๒.๐๐	ตัว
๑๑.๙	ลำโพง Stage Monitor Yamaha R-๑๕ M	๒.๐๐	ตัว
๑๑.๑๐	Audio Mixer ๔๘ ch Soundcraft Gb ๘๔๘	๑.๐๐	เครื่อง
๑๑.๑๑	Equalizer DBX ๑๒๓๑	๓.๐๐	เครื่อง
๑๑.๑๒	Noise Gate DBX ๑๐๔๗	๓.๐๐	เครื่อง
๑๑.๑๓	Anti Feed back DBX AFS ๒๒๔	๔.๐๐	เครื่อง
๑๑.๑๔	Dinamic Microphone Shure SM ๕๘ C	๗.๐๐	ตัว
๑๑.๑๕	Wireless Microphone ToA ws-๕๒๖๕	๑๓.๐๐	ตัว
๑๑.๑๖	เครื่องบันทึกภาพและเสียง DVD Sony RDR-HX๙๘๐	๑.๐๐	ตัว
๑๑.๑๗	เครื่องบันทึกเสียง TASCAM DR-๑	๑.๐๐	ตัว
๑๑.๑๘	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๕๐๐๐A	๑.๐๐	เครื่อง
๑๑.๑๙	เครื่องควบคุมการเปิด-ปิด FURMAN PS-๘KE	๒.๐๐	ตัว
๑๑.๒๐	ขาไมค์ตั้งพื้น	๑๐.๐๐	ตัว
๑๑.๒๑	ขาตั้งไมค์แบบตั้งโต๊ะ	๒๐.๐๐	ตัว
๑๑.๒๒	ตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ขนาด ๘๐x๑๑๐ Cm	๑.๐๐	ตู้
๑๑.๒๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ประจำห้องประชุม	๑.๐๐	เครื่อง
๑๑.๒๔	เคาร์เตอร์ต้องควบคุม	๑.๐๐	ชุด
๑๑.๒๕	เครื่องขยายสัญญาณ HDMI OVER ๕ ๖๐ M PTN TPOD๔๐๒P	๓.๐๐	ชุด
๑๑.๒๖	เครื่องขยายสัญญาณ VGA ATEN VE ๕๐๐ T และ VE๕๐๐R	๓.๐๐	ชุด
๑๑.๒๗	SPLITTER VGA ATEN VS๑๓๔ ๔ PORT	๑.๐๐	ตัว
๑๑.๒๘	SPLITTER HDMA ATER VS๑๘๔ ๔ POST	๑.๐๐	ตัว
๑๑.๒๙	เครื่องฉายโปรแจ็คเตอร์ EPSON EB-G๖๙๐๐WU	๑.๐๐	ตัว
๑๑.๓๐	เครื่องฉายโปรเจ็คเตอร์ EPSON EB-๔๙๕๐WU	๒.๐๐	ตัว
๑๑.๓๑	จอไฟฟ้า VEETRX ๓๐๐"	๑.๐๐	จอ
๑๑.๓๒	จอไฟฟ้า VEETRX ๑๕๐"	๒.๐๐	จอ
๑๑.๓๓	เครื่องสลับภาพ PTN SC๑๒๑D-TN	๑.๐๐	ตัว
๑๑.๓๔	visual presentation lumens PS ๗๕๑	๑.๐๐	เครื่อง
๑๑.๓๕	TV LED Monitor ขนาด ๔๒ นิ้ว	๑.๐๐	ตัว

๑๑	งานระบบเครื่องเสียงและภาพหอประชุม	จำนวน	หน่วย
๑๑.๓๖	กล้อง High Speed dome camera sanyo vcc ๙๘๐๐ p	๑.๐๐	ตัว
๑๑.๓๗	เครื่องชาร์ตถ่านสำหรับไมค์ลอย	๒.๐๐	ตัว
๑๑.๓๘	ถ่านชาร์ตสำหรับไมค์ลอย	๑๖.๐๐	ก้อน
๑๑.๓๙	ค่าอื่นๆ	๑.๐๐	LS

๗.ราคากลางในการก่อสร้าง

ราคากลางการก่อสร้างเป็นเงิน ๗๗,๖๕๓,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบเจ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘.ค่าขายแบบรูปรายการก่อสร้างเป็นเงิน ชุดละ ๑๕,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๙.ระยะเวลาในการดำเนินการ จำนวน ๑,๐๒๐ วัน

๑๐.ระยะเวลาส่งมอบงานจ้าง จำนวน ๑,๐๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๑.การแบ่งงวดเงินงวดงาน งวดเงินงวดงานทั้งหมด จำนวน ๒๒ งวด

๑๒.ประมาณการราคาในการจัดจ้างครั้งนี้

ประมาณราคาในการจัดจ้างงานก่อสร้างครั้งนี้ เป็นเงิน ๗๗,๓๙๑,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบเจ็ดล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๑๓.วงเงินในการจัดหา

งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ – ๒๕๖๐ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗,๓๙๑,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบเจ็ดล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๑๔.ในการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) จากราคากลางงานก่อสร้าง และเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท(สองแสนบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๑๕.การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้รับจ้างมีสิทธิขอรับเงินล่วงหน้า ๑๕ %

๑๖.การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานระบบฯ ตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้นำเสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๑๗.หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักงานจังหวัดพิจิตร

๑๘.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑๘.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง หัวหน้าสำนักงานจังหวัดพิจิตร
สำนักงานจังหวัดพิจิตร
ศาลากลางจังหวัดพิจิตร
อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร ๖๖๐๐๐

๑๘.๒ ทางโทรศัพท์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๕๖๖๑-๒๓๑๙

๑๘.๓ ทางโทรสาร หมายเลขโทรสาร ๐-๕๖๖๑-๒๓๑๙

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ
(นายธนะสิทธิ์ ศรีคำภา)
หัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวีระยุทธ สนศิริ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ พันตรี.....กรรมการ
(รังสรรค์ รังษิรุจิ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีระ ใจเพชร)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอนงค์ ชูวงศ์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ