เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๕ สูตรการปรับราคา

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและรายจ่ายอื่นที่เบิกลักษณะที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนด

๑.๒ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันยื่นข้อเสนอประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๑.๓ การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานปลูกวร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้ปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะงานของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๑.๔ การขอเงินเพิ่มค่าก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่ผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกร้องเงินคืนจากผุ้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผุ้รับจ้างโดยเร็ว หรือหักค่างานงวดต่อไป หรือหักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๑.๕ การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่ม หรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

๒. สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K)

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวด ที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรสำหรับคำนวณค่า K ในตารางแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้างดังนี้

สูตรที่ ๑	K = ๐.๒๕+๐.๑๕It/Io+๐.๑๐Ct/Co+๐.๔๐Mt/Mo+๐.๑๐St/So
สูตรที่ ๒.๑	K = ๐.๓๐+๐.๑๐It/Io+๐.๔๐Et/Eo+๐.๒๐Ft/Fo
สูตรที่ ๒.๒	K = ๐.๔๐+๐.๒๐It/Io+๐.๒๐Mt/Mo+๐.๒๐Ft/Fo
สูตรที่ ๒.๓	K = ๐.๔๕+๐.๑๕It/Io+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๒๐Et/Eo+๐.๑๐Ft /Fo
สูตรที่ ๓.๑	K = ๐.๓๐+๐.๔๐At/Ao+๐.๒๐Et/Eo+๐.๑๐Ft/Fo
สูตรที่ ๓.๒	K = ๐.๓๐+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๓๐At/Ao+๐.๒๐Et/Eo+๐.๑๐Ft/Fo
สูตรที่ ๓.๓	K = ๐.๓๐+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๔๐At/Ao+๐.๑๐Et/Eo+๐.๑๐Ft/Fo
สูตรที่ ๓.๔	K = ๐.๓๐+๐.๑๐It/Io+๐.๓๕Ct/Co+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๑๕St/So
สูตรที่ ๓.๕	K =๐.๓๕+๐.๒๐It/Io+๐.๑๕Ct/Co+๐.๑๕Mt/Mo+๐.๑๕St/So
สูตรที่ ๓.๖	K = ๐.๓๐+๐.๑๐It/Io+๐.๑๕Ct/Co+๐.๒๐Mt/Mo+๐.๒๕St/So
สูตรที่ ๓.๗	K = ๐.๒๕+๐.๑๐It/Io+๐.๐๕Ct/Co+๐.๒๐Mt/Mo+๐.๔๐St/So
สูตรที่ ๔.๑	K = ๐.๔๐+๐.๒๐It/Io+๐.๑๐Ct/Co+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๒๐St/So
สูตรที่ ๔.๒	K = ๐.๓๕+๐.๒๐It/Io+๐.๑๐Ct/Co+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๒๕St/So
สูตรที่ ๔.๓	K = ๐.๓๕+๐.๒๐It/Io+๐.๔๕Gt/Go
สูตรที่ ๔.๔	K = ๐.๒๕+๐.๑๕๐It/Io+๐.๖๐Gt/Go
สูตรที่ ๔.๕	K = ๐.๔๐+๐.๑๕It/Io+๐.๒๕Ct/Co+๐.๒๐Mt/Mo
สูตรที่ ๔.๖	K = ๐.๔๐+๐.๒๐It/Io+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๒๐Et/Eo+๐.๑๐Ft/Fo
สูตรที่ ๔.๗	K = Ct/Co
สูตรที่ ๕.๑.๑	K = ๐.๕๐+๐.๒๕It/Io+๐.๒๕Mt/Mo
สูตรที่ ๕.๑.๒	K = ๐.๔๐+๐.๑๐It/Io+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๔๐ACt/ACo
สูตรที่ ๕.๑.๓	K = ๐.๔๐+๐.๑๐It/Io+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๔๐PVCt/PVCo
สูตรที่ ๕.๒.๑	K = ๐.๔๐+๐.๑๐It/Io+๐.๑๕Mt/Mo+๐.๒๐Et/Eo+๐.๑๕Ft/Fo
สูตรที่ ๕.๒.๒	K = ๐.๔๐+๐.๑๐It/Io+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๑๐Et/Eo+๐.๓๐GIPt/GIPo
สูตรที่ ๕.๒.๓	K = ๐.๕๐+๐.๑๐It/Io+๐.๑๐Mt/Mo+๐.๓๐PEt/PEo
สูตรที่ ๕.๓	K = ๐.๔๐+๐.๑๐It/Io+๐.๑๕Et/Eo+๐.๓๕GIPt/GIPo
สูตรที่ ๕.๔	K = ๐.๓๐+๐.๑๐It/Io+๐.๒๐Ct/Co+๐.๐๕Mt/Mo+๐.๐๕St/So +๐.๓๐PVCt/PVCo
สูตรที่ ๕.๕	K = ๐.๒๕+๐.๐๕It/Io+๐.๐๕Mt/Mo+๐.๖๕PVCt/PVCo
สูตรที่ ๕.๖	K = ๐.๒๕+๐.๒๕It/Io+๐.๕๐GIPt/GIPo

๓. ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR
It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
At = ดัชนีราคาแอสฟัสท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao = ดัชนีราคาแอสฟัสท์ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่ทำการประกวดราคา
Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ทำการประกวดราคา

๔. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๔.๑ การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๔.๒ การคำนวณค่าK สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๔.๓ การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ)ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔.๔ ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างาน จากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนที่ทำการประมูลมากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างาน แล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔ % แรกให้)

๔.๕ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญาหรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ว่า ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๔.๖ การจ่ายเงินแต่ละงวดจะจ่ายค่างานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ผู้ว่าจ้างจะขอทำความตกลงกับสำนักงบประมาณต่อไป

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางของงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 31 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	17,783,333.37	76.19%
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	5,452,764.94	23.36%
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ	104,000.00	0.45%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	23,340,098.31	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	23,340,000.00	
	ตัวหนังสือ	(ยี่สิบสามล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)	

(นายนิติพันธุ์ ตรงการดี)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิรวิทย์ อุตส่าห์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวพุทธิกุล ทองเนื้อสุก)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาคม อาชญาเสน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวศิน แจ่มสากล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ .....
(.....)
ตำแหน่ง .....

อนุมัติ .....
(นายนิทัศน์ สุดดีพงษ์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนแผนงานและประเมินผล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 31 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**				
	1.1 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดี	11,620,912.70	1.2460	14,479,657.22	
	พร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.				
	1.2 งานระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่มาก	1,401,986.47	1.2460	1,746,875.14	
	1.3 งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	1,249,439.02	1.2460	1,556,801.01	
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	14,272,338.19			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	17,783,333.37

ตัวหนังสือ (สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

<u>หมายเหตุ</u> ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

.....

(นายนิติพันธุ์ ตรงการดี)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายจิรวิทย์ อุตส่าห์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นางสาวพุทธิกุล ทองเนื้อสุก)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายอาคม อาชญาเสน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวศิน แจ่มสากล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงานและประเมินผล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 31 **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจัดหาครุภัณฑ์ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน	37,500.00	1.07	40,125.00	
	ขนาดใหญ่มาก				
2	งานจัดหาครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน	5,058,542.00	1.07	5,412,639.94	
	แสงอาทิตย์				
<u>หมายเหตุ</u> ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
				รวมค่าก่อสร้าง	5,452,764.94

ตัวหนังสือ (ห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสี่สตางค์)

(นายนิติพันธุ์ ตรงการดี)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิรวิทย์ อุตส่าห์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวพุทธิกุล ทองเนื้อสุก)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาคม อาชญาเสน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวศิน แจ่มสากล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4 (พ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ ส่วนแผนงานและประเมินผล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 31 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างงานระบบท่อส่งน้ำ	1	งาน	14,000	
2	ค่าเช่ารถเครนติดตั้งหอถังสูง	3	งาน	90,000	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ			104,000	
	ตัวอักษร		**(เงินหนึ่งแสนสี่พันบาทถ้วน)**		

(นายนิติพันธุ์ ตรงการดี)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิรวิทย์ อุตส่าห์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวพุทธิกุล ทองเนื้อสุก)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาคม อาชญาเสน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิน แจ่มสากล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้าที่.....1...../.....2.....

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างการประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม พ.ศ. 2560

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากราคาท่อ HDPE PE100 ชั้น PN8 ไม่สามารถสืบค้นได้จากรายการราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดตาก และจังหวัดใกล้เคียงได้ จึงจำเป็นต้องสืบค้นจากแหล่งผลิต (กรุงเทพมหานคร) ซึ่งราคาดังกล่าวยังมิได้รวมค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งผลิต ถึงสถานที่ดำเนินการโครงการฯ จึงจำเป็นต้องเพิ่มเติมค่าขนส่งวัสดุท่อประเภทดังกล่าวจากแหล่งผลิตถึงสถานที่ดำเนินการโครงการฯ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะทาง 448 กิโลเมตร	14,000.00	1. ขึ้นอยู่กับสถานที่ก่อสร้าง
	โดยรถบรรทุก 10 ล้อและรถพ่วง		2. ดุลยพินิจของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
			3. เนื่องจากเป็นราคาที่ไม่มีแสดงในบัญชีค่าแรงงาน
			และค่าดำเนินการ ของกรมบัญชีกลาง
	รวมค่าใช้จ่าย	14,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	**14,000.00**	**(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)**

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าเช่ารถเครนติดตั้งหอถังสูง การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม พ.ศ. 2560

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้รถ Mobile Crane เพื่อการติดตั้งหอถังสูง และราคาที่สืบค้นมานั้นยังมิได้รวมค่าเช่ารถ Mobile Crane เพื่อติดตั้งหอถังสูง มีเพียงค่าขนส่งถึงสถานที่ดำเนินการโครงการฯเท่านั้น

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครนติดตั้งหอถังสูง จำนวน 3 ถัง ถังละ 30,000 บาท	90,000.00	1. ขึ้นอยู่กับสถานที่ก่อสร้าง
			2. ดุลยพินิจของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
			3. เนื่องจากเป็นราคาที่ไม่มีแสดงในบัญชีค่าแรงงาน
			และค่าดำเนินการ ของกรมบัญชีกลาง
	รวมค่าใช้จ่าย	90,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	90,000.00	**(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)**

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.1	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.**								
1.1.1	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ								
	- ขุดดินวางท่อพร้อมฝังกลบ	2,998.47	ลบ.ม.	-	-	99.00	296,848.53	296,848.53	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	1,200.10	ลบ.ม.	167.55	201,076.75	91.00	109,209.10	310,285.85	
	- ท่อ HDPE PE100 ชั้น PN 8 ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8,392.30	เมตร	199.21	1,671,830.08	75.00	629,422.50	2,301,252.58	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ HDPE ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	งาน	835,032.00	835,032.00	250,509.00	250,509.00	1,085,541.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	18.00	ชุด	9,864.00	177,552.00	800.00	14,400.00	191,952.00	
	- หน้าจานเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	36.00	อัน	320.00	11,520.00	90.00	3,240.00	14,760.00	
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	36.00	อัน	28.00	1,008.00	-	-	1,008.00	
	- เสาหลักบอกแนว	167.00	ชุด	146.00	24,382.00	144.00	24,048.00	48,430.00	
1.1.2	การประสานท่อระบบส่งน้ำดี								
	- ขุดดินวางท่อพร้อมฝังกลบ	592.38	ลบ.ม.	-	-	99.00	58,645.62	58,645.62	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	219.15	ลบ.ม.	167.55	36,718.58	91.00	19,942.65	56,661.23	
	- ท่อ HDPE PE100 ชั้น PN 8 ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1,532.52	เมตร	199.21	305,293.30	75.00	114,939.00	420,232.30	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ HDPE ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	งาน	152,485.00	152,485.00	45,745.00	45,745.00	198,230.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	9,864.00	19,728.00	800.00	1,600.00	21,328.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.1	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.								
1.1.2	การประสานท่อระบบส่งน้ำดี								
	- หน้าจานเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	320.00	1,280.00	90.00	360.00	1,640.00	
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	28.00	112.00	-	-	112.00	
	- เสาหลักบอกแนว	30.00	ชุด	146.00	4,380.00	144.00	4,320.00	8,700.00	
1.1.3	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)								
	- ชุดหลุมฐานรากและถมคืน	12.65	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,581.25	1,581.25	
	- ทรายหยาบ	2.81	ลบ.ม.	167.55	470.81	91.00	255.71	726.52	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	102.31	ตร.ม.	391.00	40,003.21	133.00	13,607.23	53,610.44	
	- ตะปู	25.48	กก.	34.82	887.21	-	-	887.21	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	6.24	ลบ.ม.	1,456.00	9,085.44	498.00	3,107.52	12,192.96	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	565.24	กก.	23.16	13,090.95	4.10	2,317.48	15,408.43	
	- ฉาบปูนเรียบ	38.61	ตร.ม.	37.00	1,428.57	82.00	3,166.02	4,594.59	
	- ท่อ GS ขนาด ϕ 2 นิ้ว	3.00	ท่อน	2,242.99	6,728.97	660.00	1,980.00	8,708.97	
	- ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ 2 นิ้ว	26.00	ชุด	21,428.00	557,128.00	400.00	10,400.00	567,528.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 2 นิ้ว	26.00	ชุด	838.00	21,788.00	400.00	10,400.00	32,188.00	
	- รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	26.00	อัน	806.00	20,956.00	240.00	6,240.00	27,196.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.1	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.**								
1 1.4	งานประตูระบายตะกอน(Blow Off)								
	- ชุดหลุมฐานรากและถมคืน	3.89	ลบ.ม.	-	-	125.00	486.25	486.25	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	31.48	ตร.ม.	391.00	12,308.68	133.00	4,186.84	16,495.52	
	- ตะปู	7.84	กก.	34.82	272.98	-	-	272.98	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.92	ลบ.ม.	1,456.00	2,795.52	498.00	956.16	3,751.68	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	173.92	กก.	23.16	4,027.98	4.10	713.07	4,741.05	
	- ฉาบปูนเรียบ	11.88	ตร.ม.	37.00	439.56	82.00	974.16	1,413.72	
	- ท่อ HDPE PE100 ชั้น PN 8 ขนาด ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	เมตร	199.00	1,592.00	75.00	600.00	2,192.00	
	- ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	ชุด	9,864.00	78,912.00	800.00	6,400.00	85,312.00	
	- สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	2,340.00	18,720.00	700.00	5,600.00	24,320.00	
	- หน้าจานเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	อัน	320.00	7,680.00	90.00	2,160.00	9,840.00	
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	อัน	28.00	672.00	-	-	672.00	
	- ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	ชุด	320.00	7,680.00	-	-	7,680.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.1	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.**								
1.1.5	งานถังเก็บน้ำ คสล. ขนาด 500 ลบ.ม.								
	- ชุดหลุมฐานรากและถมคืน	1,173.75	ลบ.ม.	-	-	99.00	116,201.25	116,201.25	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	3,038.30	ตร.ม.	391.00	1,187,975.30	133.00	404,093.90	1,592,069.20	
	- ตะปู	9.80	กก.	34.82	341.23	-	-	341.23	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	716.01	ลบ.ม.	1,456.00	1,042,510.56	498.00	356,572.98	1,399,083.54	
	- เหล็กเสริม	79,241.61	กก.	23.57	1,867,724.74	3.30	261,497.31	2,129,222.05	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	15.00	ชุด	4,232.00	63,480.00	800.00	12,000.00	75,480.00	
	- หัวกะโหลกทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	5.00	ชุด	1,800.00	9,000.00	540.00	2,700.00	11,700.00	
	- เหล็กรัดท่อ	30.00	อัน	63.25	1,897.50	-	-	1,897.50	
	- เหล็กประกับท่อฝังกำแพง	15.00	อัน	63.25	948.75	-	-	948.75	
	- Elastic Joint Filler หนา 1.00 ซม.	476.50	เมตร	75.00	35,737.50	10.00	4,765.00	40,502.50	
	- แผ่นยางกันซึม (Waterstop Type A)	476.50	เมตร	590.00	281,135.00	90.00	42,885.00	324,020.00	
	- หินทิ้ง	20.00	ลบ.ม.	371.00	7,420.00	70.00	1,400.00	8,820.00	
	- เสาหลักบอกแนว	80.00	ชุด	146.00	11,680.00	144.00	11,520.00	23,200.00	
	รวมค่าก่อสร้างการประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.				8,758,916.17		2,861,996.53	11,620,912.70	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.1	งานรางระบายน้ำ								
	- ขุดดิน	3.12	ลบ.ม.	-	-	125.00	390.00	390.00	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.24	ลบ.ม.	167.55	40.21	91.00	21.84	62.05	
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.40	ลบ.ม.	1,456.00	582.40	436.00	174.40	756.80	
	- เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	16.00	กก.	23.16	370.56	4.10	65.60	436.16	
	- ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	8.00	ตร.ม.	364.00	2,912.00	89.00	712.00	3,624.00	
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	18.40	ตร.ม.	37.00	680.80	82.00	1,508.80	2,189.60	
1.2.2	งานรั้ว-ประตูรั้ว (22X22 ม.)								
	เสา/บานประตูรั้ว								
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	0.40	ลบ.ม.	-	-	125.00	50.00	50.00	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.05	ลบ.ม.	167.55	8.37	91.00	4.55	12.92	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	1.14	ตร.ม.	626.00	713.64	133.00	151.62	865.26	
	- ตะปู	0.20	กก.	34.82	6.96	-	-	6.96	
	- คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.05	ลบ.ม.	1,242.00	62.10	398.00	19.90	82.00	
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.32	ลบ.ม.	1,456.00	465.92	498.00	159.36	625.28	
	- เหล็กเสริม	47.61	กก.	23.57	1,122.16	3.30	157.11	1,279.27	
	- ลวดผูกเหล็ก No 18	0.70	กก.	36.45	25.51	-	-	25.51	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 6/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.2	งานรั้ว-ประตูรั้ว (22X22 ม.)								
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	3.00	ตร.ม.	37.00	111.00	82.00	246.00	357.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	3.00	ตร.ม.	35.00	105.00	34.00	102.00	207.00	
	- ทาสีน้ำมัน	2.00	ตร.ม.	60.00	120.00	38.00	76.00	196.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1 1/2"	3.00	ท่อน	1,588.79	4,766.37	-	-	4,766.37	
	- ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน dia. 3 มม. ขนาดช่อง 38 มม	5.25	ตร.ม.	87.00	456.75	-	-	456.75	
	- บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	6.00	ตัว	95.00	570.00	35.00	210.00	780.00	
	- กลอนเหล็กและกุญแจ	2.00	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงประตูเหล็ก	65.10	กก.	-	-	10.00	651.00	651.00	
	เสามุมรั้ว								
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	0.80	ลบ.ม.	-	-	125.00	100.00	100.00	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.10	ลบ.ม.	167.55	16.75	91.00	9.10	25.85	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	2.28	ตร.ม.	626.00	1,427.28	133.00	303.24	1,730.52	
	- ตะปู	0.40	กก.	34.82	13.92	-	-	13.92	
	- คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.12	ลบ.ม.	1,242.00	149.04	398.00	47.76	196.80	
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	1,456.00	815.36	498.00	278.88	1,094.24	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.2	งานรั้ว-ประตูรั้ว (22X22 ม.)								
	- เหล็กเสริม	119.64	กก.	23.57	2,819.91	3.30	394.81	3,214.72	
	- ลวดผูกเหล็ก No 18	1.60	กก.	36.45	58.32	-	-	58.32	
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	6.00	ตร.ม.	37.00	222.00	82.00	492.00	714.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	6.00	ตร.ม.	35.00	210.00	34.00	204.00	414.00	
	รั้ว.เสารั้วต่อ 10 ช่วงเสา (ยาว 20 ม.)								
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	4.25	ลบ.ม.	-	-	125.00	531.25	531.25	
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.45	ลบ.ม.	1,456.00	655.20	498.00	224.10	879.30	
	- ลวดหนาม เบอร์ 14 dia. 2.00 มม.	765.00	ม.	6.16	4,712.40	2.00	1,530.00	6,242.40	
	- เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	39.00	ต้น	313.09	12,210.51	30.00	1,170.00	13,380.51	
	- น๊อต dia. 4 มม.	345.00	ตัว	12.00	4,140.00	-	-	4,140.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 8/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.3	งานป้ายประปา								
	- ขุดดิน	0.30	ลบ.ม.	-	-	125.00	37.50	37.50	
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.60	ลบ.ม.	1,456.00	873.60	498.00	298.80	1,172.40	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 2"	1.00	ท่อน	2,242.99	2,242.99	-	-	2,242.99	
	- แผ่นเหล็ก 1.20 x 2.40 ม. หนา 2 มม.	0.50	แผ่น	1,364.49	682.24	-	-	682.24	
	- น๊อต dia. 3/8 " ยาว 4 "	6.00	ตัว	18.00	108.00	-	-	108.00	
	-หัวเสา อลูมิเนียม dia. 2 "	2.00	ชุด	130.00	260.00	-	-	260.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงป้ายเหล็ก	54.10	กก.	-	-	10.00	541.00	541.00	
	- ทาสีน้ำมัน	2.00	ตร.ม.	60.00	120.00	38.00	76.00	196.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 9/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.4	การประสานท่อระหว่างระบบ								
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี 6 เมตร ∅ 6 "	3.00	ท่อน	4,411.81	13,235.43	2,400.00	7,200.00	20,435.43	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี 6 เมตร ∅ 4"	1.25	ท่อน	5,514.02	6,892.52	1,500.00	1,875.00	8,767.52	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี 6 เมตร ∅ 3 "	2.50	ท่อน	3,738.32	9,345.80	1,050.00	2,625.00	11,970.80	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี + ข้อต่อยาว 6 เมตร ∅ 1/2"	2.00	ท่อน	384.12	768.24	180.00	360.00	1,128.24	
	- ท่อ PVC ยาว 4 เมตร ชั้น 5 ปลายเรียบ ∅ 8"	1.00	ท่อน	1,219.50	1,219.50	1,000.00	1,000.00	2,219.50	
	- ท่อ PVC ยาว 4 เมตร ชั้น 8.5 ปลายเรียบ ∅ 3/4"	4.00	ท่อน	47.70	190.80	120.00	480.00	670.80	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน ∅ 6"	1.00	ตัว	2,550.00	2,550.00	765.00	765.00	3,315.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน ∅ 4"	1.00	ตัว	1,510.00	1,510.00	450.00	450.00	1,960.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน ∅ 4"	4.00	ตัว	1,640.00	6,560.00	490.00	1,960.00	8,520.00	
	- ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม ∅ 1/2"	3.00	ตัว	15.42	46.26	3.00	9.00	55.26	
	- ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม ∅ 3"	1.00	ตัว	216.92	216.92	65.00	65.00	281.92	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน ∅ 3"	2.00	ตัว	1,375.00	2,750.00	410.00	820.00	3,570.00	
	- ข้องอ PVC 90 ชั้น 13.5 ∅ 3/4"	3.00	ตัว	5.61	16.83	1.00	3.00	19.83	
	- ข้อลดเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ∅ 6" x 4"	1.00	ตัว	1,750.00	1,750.00	525.00	525.00	2,275.00	
	- ข้อลดเหล็กอาบสังกะสี ∅ 4" x 2"	1.00	ตัว	290.00	290.00	70.00	70.00	360.00	
	- สามทางเหล็กหล่อ หน้าจาน 3 ด้าน ∅ 6"	1.00	ตัว	3,520.00	3,520.00	1,055.00	1,055.00	4,575.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 10/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.4	การประสานท่อระหว่างระบบ								
	- สามทางเหล็กหล่อ หน้าจาน 3 ด้าน ∅ 4"	1.00	ตัว	1,990.00	1,990.00	595.00	595.00	2,585.00	
	- สามทางลดเหล็กหล่อ หน้าจาน 3 ด้าน ∅ 6"x4"	1.00	ตัว	3,200.00	3,200.00	960.00	960.00	4,160.00	
	- สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี ∅ 6" x 3/4"	1.00	ตัว	2,096.99	2,096.99	625.00	625.00	2,721.99	
	- สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี ∅ 6" x 1/2"	1.00	ตัว	2,096.99	2,096.99	625.00	625.00	2,721.99	
	- หน้าจานเกลียวใน ∅ 6"	13.00	ตัว	510.00	6,630.00	150.00	1,950.00	8,580.00	
	- หน้าจานเกลียวใน ∅ 4"	12.00	ตัว	320.00	3,840.00	95.00	1,140.00	4,980.00	
	- หน้าจานเกลียวใน ∅ 3"	6.00	ตัว	290.00	1,740.00	85.00	510.00	2,250.00	
	- ประเก็นยาง ∅ 6"	14.00	แผ่น	40.00	560.00	-	-	560.00	
	- ประเก็นยาง ∅ 4"	13.00	แผ่น	28.00	364.00	-	-	364.00	
	- ประเก็นยาง ∅ 3"	12.00	แผ่น	20.00	240.00	-	-	240.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน ∅ 6"	1.00	ตัว	18,320.00	18,320.00	1,200.00	1,200.00	19,520.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน ∅ 4"	2.00	ตัว	9,864.00	19,728.00	800.00	1,600.00	21,328.00	
	- มาตรวัดน้ำใบพัด 2 ชั้น ∅ 4"	1.00	ตัว	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00	23,175.00	
	- น๊อตยึดหน้าจาน	228.00	ตัว	20.00	4,560.00	-	-	4,560.00	
	- กาวต่อท่อ PVC	1.00	กระป๋อง	144.86	144.86	-	-	144.86	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ∅ 3/4"	1.00	ตัว	264.00	264.00	150.00	150.00	414.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 11/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.4	การประสานท่อระหว่างระบบ								
	- เทปพันเกลียว	5.00	ม้วน	12.00	60.00	-	-	60.00	
1.2.5	งานทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
	- ทดสอบดินวิธี Plate Bearing Test	1	จุด	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 12/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- เสาเข็ม ค.ส.ล.หรือ ค.อ.ร. ยาว 10.00 ม.	49.00	ต้น	3,177.57	155,700.93	-	-	155,700.93	
	หน้าตัด 180 ตร.ซ.ม. เส้นรอบรูป 77 ซ.ม.								
	- ค่าตอกเสาเข็ม	49.00	ต้น	-	-	680.00	33,320.00	33,320.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	49.00	ต้น	-	-	200.00	9,800.00	9,800.00	
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	220.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	27,500.00	27,500.00	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	11.00	ลบ.ม.	167.55	1,843.05	91.00	1,001.00	2,844.05	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 60 % พร้อมคร่าว	329.00	ตร.ม.	470.00	154,630.00	133.00	43,757.00	198,387.00	
	- ค้ำยันเสาไม้ dia 3" x 3.00 ม. (50%)	64.00	ตร.ม.	15.00	960.00	-	-	960.00	
	- ตะปู	80.00	กก.	34.82	2,785.60	-	-	2,785.60	
	- คอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม.	1,242.00	7,452.00	398.00	2,388.00	9,840.00	
	- คอนกรีตส่วนที่ขังน้ำ	55.00	ลบ.ม.	1,613.00	88,715.00	498.00	27,390.00	116,105.00	
	- เหล็กเส้นกลม ∅ 6 มม.	105.00	กก.	23.63	2,481.15	4.10	430.50	2,911.65	
	- เหล็กเส้นกลม ∅ 9 มม.	1,220.00	กก.	23.16	28,255.20	4.10	5,002.00	33,257.20	
	- เหล็กข้ออ้อย ∅ 12 มม.	4,350.00	กก.	23.18	100,833.00	3.30	14,355.00	115,188.00	
	- ลวดผูกเหล็ก No 18	170.00	กก.	36.45	6,196.50	-	-	6,196.50	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 13/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- ก่ออิฐครึ่งแผ่น	3.00	ตร.ม.	364.00	1,092.00	89.00	267.00	1,359.00	
	- ทาซีเมนต์เบส	132.00	ตร.ม.	115.00	15,180.00	40.00	5,280.00	20,460.00	
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	101.00	ตร.ม.	37.00	3,737.00	82.00	8,282.00	12,019.00	
	- ฉาบปูนขัดมัน	170.00	ตร.ม.	49.00	8,330.00	87.00	14,790.00	23,120.00	
	- บันไดเหล็กลงถังน้ำใส	1.00	ชุด	1,370.00	1,370.00	400.00	400.00	1,770.00	
	- บันไดขึ้นถังกรอง	1.00	ชุด	1,720.00	1,720.00	400.00	400.00	2,120.00	
	- ฝาถังน้ำใสสแตนเลส	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	450.00	450.00	4,550.00	
	- กุญแจ	1.00	ชุด	280.00	280.00	-	-	280.00	
	- ท่อ G/S 6"	1.50	ท่อน	4,411.81	6,617.71	2,400.00	3,600.00	10,217.71	
	- รางรับน้ำล้างทิ้ง G/S ∅ 6" เจาะช่องรับน้ำ								
	กว้าง 4" ยาว 2.30 ม.	2.00	ท่อน	2,610.00	5,220.00	780.00	1,560.00	6,780.00	
	- ประตูน้ำบนดิน ∅ 150 มม.	2.00	ชุด	18,320.00	36,640.00	1,200.00	2,400.00	39,040.00	
	- ท่อสั้นปิกกลางจาน 2 ด้าน ∅ 150 มม.	2.00	ตัว	2,260.00	4,520.00	675.00	1,350.00	5,870.00	
	- ท่อสั้นจาน 1 ด้าน ∅ 150 มม.	3.00	ตัว	2,360.00	7,080.00	705.00	2,115.00	9,195.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 14/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- สามทางจาน 3 ด้าน ∅ 150 มม.	1.00	ตัว	3,520.00	3,520.00	1,055.00	1,055.00	4,575.00	
	- โค้ง 90 จาน 2 ด้าน ∅ 150 มม.	6.00	ตัว	2,550.00	15,300.00	765.00	4,590.00	19,890.00	
	- หน้าจานตาตี ∅ 150 มม.	16.00	ตัว	560.00	8,960.00	165.00	2,640.00	11,600.00	
	- ปะเก็นยาง ∅ 150 มม.	18.00	แผ่น	40.00	720.00	-	-	720.00	
	- น๊อต ∅ 3/4"X3 1/2"	144.00	ตัว	20.00	2,880.00	-	-	2,880.00	
	- ท่อ G/S ∅ 4"	0.70	ท่อน	5,514.02	3,859.81	1,500.00	1,050.00	4,909.81	
	- ท่อ G/S. ∅ 6"	0.70	ท่อน	4,411.81	3,088.26	2,400.00	1,680.00	4,768.26	
	- ประตูน้ำบนดิน ∅ 100 มม.	2.00	ชุด	9,864.00	19,728.00	800.00	1,600.00	21,328.00	
	- ประตูน้ำบนดิน ∅ 150 มม.	1.00	ชุด	18,320.00	18,320.00	1,200.00	1,200.00	19,520.00	
	- สี่ทางจาน 4 ด้าน ∅ 150X100 มม.	1.00	ตัว	3,610.00	3,610.00	1,080.00	1,080.00	4,690.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 15/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- โค้ง 90 จาน 2 ด้าน ∅ 100 มม.	7.00	ตัว	1,510.00	10,570.00	450.00	3,150.00	13,720.00	
	- โค้ง 45 จาน 2 ด้าน ∅ 150 มม.	2.00	ตัว	2,890.00	5,780.00	865.00	1,730.00	7,510.00	
	- ท่อสั้นปิกกลางจาน 1 ด้าน ∅ 100 มม.	1.00	ตัว	1,470.00	1,470.00	440.00	440.00	1,910.00	
	- ท่อสั้นปิกกลางจาน 1 ด้าน ∅ 150 มม.	1.00	ตัว	2,360.00	2,360.00	705.00	705.00	3,065.00	
	- ท่อสั้นจาน 1 ด้าน ∅ 100 มม.	1.00	ตัว	1,410.00	1,410.00	420.00	420.00	1,830.00	
	- หน้าจานตาดี ∅ 100 มม.	10.00	ตัว	320.00	3,200.00	95.00	950.00	4,150.00	
	- หน้าจานตาดี ∅ 150 มม.	5.00	ตัว	560.00	2,800.00	165.00	825.00	3,625.00	
	- ปะเก็นยาง ∅ 100 มม.	16.00	แผ่น	28.00	448.00	-	-	448.00	
	- ปะเก็นยาง ∅ 150 มม.	7.00	แผ่น	40.00	280.00	-	-	280.00	
	- น๊อต ∅ 5/8"X3"	136.00	ตัว	20.00	2,720.00	-	-	2,720.00	
	- น๊อต ∅ 3/4"X3 1/2"	48.00	ตัว	20.00	960.00	-	-	960.00	
	- แท่นรับโค้ง 45 ∅ 150 มม.	1.00	แท่น	1,190.00	1,190.00	200.00	200.00	1,390.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 16/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- ท่อ G/S ∅ 1 1/2"	6.20	ท่อน	1,588.79	9,850.49	480.00	2,976.00	12,826.49	
	- ท่อ G/S ∅ 4"	1.70	ท่อน	5,514.02	9,373.83	1,500.00	2,550.00	11,923.83	
	- ประตูน้ำ ∅ 1 1/2"	1.00	ชุด	565.00	565.00	300.00	300.00	865.00	
	- ประตูน้ำบนดิน ∅ 4"	1.00	ชุด	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	
	- โค้ง 90 จาน 2 ด้าน ∅ 100 มม.	2.00	ตัว	1,510.00	3,020.00	450.00	900.00	3,920.00	
	- ฝาครอบ G/S 4"	1.00	ตัว	190.00	190.00	55.00	55.00	245.00	
	- หัวสเปรย์น้ำ	32.00	ชุด	990.00	31,680.00	295.00	9,440.00	41,120.00	
	- เสายึดท่อ G/S ∅ 2"	14.00	ชุด	270.00	3,780.00	80.00	1,120.00	4,900.00	
	- เหล็กรัดท่อ 2"X4" น็อต 2 ∅ 3/8"	2.00	ชุด	50.00	100.00	15.00	30.00	130.00	
	- หน้าจานตาตี ∅ 100 มม.	6.00	ตัว	320.00	1,920.00	95.00	570.00	2,490.00	
	- น็อต ∅ 5/8"X 3"	48.00	ตัว	20.00	960.00	-	-	960.00	
	- ปะเก็นยาง ∅ 100 มม.	6.00	แผ่น	28.00	168.00	-	-	168.00	
	- แท่นรับโค้ง 45 ∅ 100 มม. (ตั้ง)	1.00	แท่น	1,100.00	1,100.00	330.00	330.00	1,430.00	
	- ฝาครอบหน้าจาน G/S ∅ 1 1/2"	12.00	ตัว	20.00	240.00	5.00	60.00	300.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 17/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- กรวยน้ำสันชนิดปรับได้ ∅ 4"	1.00	ชุด	830.00	830.00	245.00	245.00	1,075.00	
	- โค้ง 90 จาน 2 ด้าน ∅ 4"	2.00	ตัว	1,510.00	3,020.00	450.00	900.00	3,920.00	
	- ท่อสั้นปีกกลางจาน 2 ด้าน 4"	1.00	ตัว	1,470.00	1,470.00	440.00	440.00	1,910.00	
	- ปะเก็นยาง ∅ 4"	4.00	แผ่น	28.00	112.00	-	-	112.00	
	- น๊อต ∅ 5/8"X3"	32.00	ตัว	20.00	640.00	-	-	640.00	
	- ท่อ G/S ∅ 4"	0.50	ท่อน	5,514.02	2,757.01	1,500.00	750.00	3,507.01	
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ∅ 4"	1.00	ตัว	320.00	320.00	95.00	95.00	415.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี ∅ 6"	0.50	ท่อน	4,411.81	2,205.90	2,400.00	1,200.00	3,405.90	
	- ฝาครอบเกลียวในเหล็กอาบสังกะสี ∅ 6"	1.00	ตัว	330.00	330.00	95.00	95.00	425.00	
	- ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี ∅ 2"	26.00	ตัว	61.19	1,590.94	15.00	390.00	1,980.94	
	- ข้อต่อเกลียวนอก PVC ชั้น 13.5 ∅ 2"	26.00	ตัว	14.71	382.46	3.00	78.00	460.46	
	- ฝาครอบ PVC ชั้น 13.5 ∅ 2"	26.00	ตัว	15.00	390.00	4.00	104.00	494.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 ∅ 2"	12.00	ท่อน	269.16	3,229.92	160.00	1,920.00	5,149.92	
	- ยิโบล์ ∅ 6"	1.00	ตัว	460.00	460.00	135.00	135.00	595.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 18/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**								
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- ลูกปูน	91.00	ชุด	10.00	910.00	-	-	910.00	
	- น้ำยาต่อท่อ	1.00	กระป๋อง	144.86	144.86	-	-	144.86	
	- ทรายกรอง 0.45 - 0.55 มม.	4.62	ลบ.ม.	1,650.00	7,623.00	400.00	1,848.00	9,471.00	
	- กรวดกรอง ∅ 1/4"- 1/16"	0.76	ลบ.ม.	1,650.00	1,254.00	400.00	304.00	1,558.00	
	- กรวดกรอง ∅ 1/2"- 1/4"	0.38	ลบ.ม.	1,650.00	627.00	400.00	152.00	779.00	
	- กรวดกรอง ∅ 3/4"- 1/2"	0.58	ลบ.ม.	1,650.00	957.00	400.00	232.00	1,189.00	
	- กรวดกรอง ∅ 1/4"- 3/4"	0.58	ลบ.ม.	1,650.00	957.00	400.00	232.00	1,189.00	
	- กรวดกรอง ∅ 1/4"- 1 1/4"	0.76	ลบ.ม.	1,650.00	1,254.00	400.00	304.00	1,558.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	101.00	ตร.ม.	35.00	3,535.00	30.00	3,030.00	6,565.00	
	- ทาสีน้ำมัน	7.00	ตร.ม.	60.00	420.00	38.00	266.00	686.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 19/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- ป้ายบอกระดับน้ำพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,600.00	1,600.00	7,100.00	
	- ท่อนสั้นหน้าจานคู่ ∅ 3"	2.00	ตัว	1,340.00	2,680.00	400.00	800.00	3,480.00	
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ∅ 4"	1.00	ตัว	320.00	320.00	95.00	95.00	415.00	
	- ข้อโค้ง 90 หน้าจานคู่ ∅ 3"	2.00	ตัว	1,250.00	2,500.00	375.00	750.00	3,250.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี ∅ 3"	1.00	ท่อน	3,738.32	3,738.32	1,050.00	1,050.00	4,788.32	
	- ฟุตวาล์วทองเหลือง ∅ 3"	2.00	ตัว	1,330.00	2,660.00	600.00	1,200.00	3,860.00	
	- ประเก็นยาง ∅ 3"	4.00	แผ่น	20.00	80.00	-	-	80.00	
	- น๊อตหน้าจาน	16.00	ตัว	20.00	320.00	-	-	320.00	
	รวมค่าก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก.				1,069,432.35		332,554.12	1,401,986.47	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 20/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.3	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
1.3.1	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืน	11.13	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,391.25	1,391.25	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.54	ลบ.ม.	167.55	258.02	91.00	140.14	398.16	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	73.92	ตร.ม.	391.00	28,902.72	133.00	9,831.36	38,734.08	
	- ตะปู	18.48	กก.	34.82	643.47	-	-	643.47	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.54	ลบ.ม.	1,242.00	1,912.68	398.00	612.92	2,525.60	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	4.06	ลบ.ม.	1,456.00	5,911.36	498.00	2,021.88	7,933.24	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	62.65	กก.	23.63	1,480.41	4.10	256.86	1,737.27	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	715.46	กก.	23.18	16,584.36	3.30	2,361.01	18,945.37	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	23.10	กก.	36.45	841.99	-	-	841.99	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	553.00	เมตร	126.67	70,048.51	45.00	24,885.00	94,933.51	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	168.00	เมตร	101.50	17,052.00	32.40	5,443.20	22,495.20	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	112.00	แผ่น	180.00	20,160.00	-	-	20,160.00	
	- น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว L = 200	224.00	ชุด	50.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
	- งานทาสีกันสนิม	271.60	ตร.ม.	55.00	14,938.00	35.00	9,506.00	24,444.00	
	- งานทาสีน้ำมัน	271.60	ตร.ม.	60.00	16,296.00	38.00	10,320.80	26,616.80	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 21/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.3	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
1.3.2	งานรั้ว								
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืน	5.07	ลบ.ม.	-	-	125.00	633.75	633.75	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.21	ลบ.ม.	167.55	35.18	91.00	19.11	54.29	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	33.66	ตร.ม.	391.00	13,161.06	133.00	4,476.78	17,637.84	
	- ตะปู	8.40	กก.	34.82	292.48	-	-	292.48	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.21	ลบ.ม.	1,242.00	260.82	398.00	83.58	344.40	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.83	ลบ.ม.	1,456.00	2,664.48	498.00	911.34	3,575.82	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	42.80	กก.	23.63	1,011.36	4.10	175.48	1,186.84	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	414.65	กก.	23.18	9,611.58	3.30	1,368.34	10,979.92	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	13.50	กก.	27.10	365.85	-	-	365.85	
	- ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	60.00	เมตร	106.25	6,375.00	42.50	2,550.00	8,925.00	
	- ท่อเหล็กดำ ϕ $1^1/_2$ นิ้ว หนา 3 มม.	312.00	เมตร	85.00	26,520.00	33.70	10,514.40	37,034.40	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 22/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.3	การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
1.3.2	งานรั้ว								
	- ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	139.92	ตร.ม.	97.00	13,572.24	20.00	2,798.40	16,370.64	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	102.00	แผ่น	180.00	18,360.00	-	-	18,360.00	
	- J Bolt M10*200 มม.	204.00	ตัว	50.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	384.00	แผ่น	50.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	- น๊อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	192.00	ชุด	5.00	960.00	-	-	960.00	
	- ทาสีกันสนิม	108.11	ตร.ม.	55.00	5,946.05	35.00	3,783.85	9,729.90	
	- ทาสีน้ำมัน	108.11	ตร.ม.	60.00	6,486.60	38.00	4,108.18	10,594.78	
1.3.3	งานฐานรากหอถังสูง (แบบไม่มีเสาเข็ม)							-	
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืน	230.52	ลบ.ม.	-	-	125.00	28,815.00	28,815.00	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	9.39	ลบ.ม.	167.55	1,573.29	91.00	854.49	2,427.78	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	68.34	ตร.ม.	391.00	26,720.94	133.00	9,089.22	35,810.16	
	- ตะปู	17.07	กก.	34.82	594.37	-	-	594.37	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.16	ลบ.ม.	1,242.00	2,682.72	398.00	859.68	3,542.40	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	21.72	ลบ.ม.	1,456.00	31,624.32	436.00	9,469.92	41,094.24	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 23/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.3	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
1.3.3	งานฐานรากหอถังสูง (แบบไม่มีเสาเข็ม)								
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	352.10	กก.	23.18	8,161.67	3.30	1,161.93	9,323.60	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	1,035.18	กก.	22.76	23,560.69	3.30	3,416.09	26,976.78	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	41.40	กก.	36.45	1,509.03	-	-	1,509.03	
	- สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	36.00	ตัว	100.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
1.3.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	72.00	เมตร	623.05	44,859.60	175.00	12,600.00	57,459.60	
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	72.00	เมตร	919.00	66,168.00	250.00	18,000.00	84,168.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	132.00	เมตร	154.20	20,354.40	75.00	9,900.00	30,254.40	
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	9.00	ท่อน	144.42	1,299.78	40.00	360.00	1,659.78	
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	9.00	ท่อน	236.93	2,132.37	70.00	630.00	2,762.37	
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	30.00	อัน	56.08	1,682.40	10.00	300.00	1,982.40	
	- ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	48.00	อัน	216.92	10,412.16	60.00	2,880.00	13,292.16	
	- ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	382.22	4,586.64	110.00	1,320.00	5,906.64	
	- สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	12.00	อัน	303.05	3,636.60	90.00	1,080.00	4,716.60	
	- สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	3.00	อัน	526.64	1,579.92	150.00	450.00	2,029.92	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 24/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.3	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
1.3.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	- ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	3.00	อัน	290.00	870.00	80.00	240.00	1,110.00	
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	6.00	อัน	600.00	3,600.00	180.00	1,080.00	4,680.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	21.00	ชุด	2,541.00	53,361.00	600.00	12,600.00	65,961.00	
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	11.00	ชุด	4,232.00	46,552.00	800.00	8,800.00	55,352.00	
	- ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ชุด	16,500.00	49,500.00	800.00	2,400.00	51,900.00	
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	6,250.00	18,750.00	800.00	2,400.00	21,150.00	
	- เซ็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	6.00	ชุด	2,150.00	12,900.00	600.00	3,600.00	16,500.00	
	- นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	9.00	อัน	257.81	2,320.29	70.00	630.00	2,950.29	
	- ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	1,252.00	3,756.00	370.00	1,110.00	4,866.00	
	- ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	9.00	อัน	684.00	6,156.00	200.00	1,800.00	7,956.00	
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	อัน	500.00	12,000.00	150.00	3,600.00	15,600.00	
	- ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	ชุด	320.00	7,680.00	90.00	2,160.00	9,840.00	
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	อัน	28.00	672.00	-	-	672.00	
	- Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	6.00	อัน	4,000.00	24,000.00	800.00	4,800.00	28,800.00	
	- มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	22,375.00	67,125.00	800.00	2,400.00	69,525.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวิศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.3	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
1.3.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	- ท่อ PVC. ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	18.00	เมตร	233.18	4,197.24	120.00	2,160.00	6,357.24	
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 13.5 เกลียวนอก	14.00	อัน	79.22	1,109.08	20.00	280.00	1,389.08	
	- ข้องอ PVC. 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	5.00	อัน	168.22	841.10	50.00	250.00	1,091.10	
	- สามทาง PVC. ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	345.80	345.80	100.00	100.00	445.80	
1.3.5	ป้ายชื่อโครงการ								
	- งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	2.80	ตร.ม.	391.00	1,094.80	133.00	372.40	1,467.20	
	- ตะปู	0.70	กก.	34.82	24.37	-	-	24.37	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,242.00	621.00	398.00	199.00	820.00	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,456.00	728.00	498.00	249.00	977.00	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	23.63	74.43	4.10	12.91	87.34	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	23.16	289.73	4.10	51.29	341.02	
	- งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"× 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	- เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" × 1 1/2" × 1/8"	1.00	ท่อน	388.00	388.00	115.00	115.00	503.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 26/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.3	การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
1.3.6	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	3.00	จุด	-	-	13,500.00	40,500.00	40,500.00	
	- ทดสอบดินวิธี Plate Bearing Test	3.00	จุด	-	-	12,000.00	36,000.00	36,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างระบบระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				922,086.96		327,352.06	1,249,439.02	
	รวมค่าก่อสร้างประเภทงานอาคาร				10,750,435.48		3,521,902.71	14,272,338.19	

1

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 27/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวคิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
2.1.1	งานระบบจ่ายสารละลายคลอรีน								
	- ถังผสมสารละลายคลอรีน,และสารส้ม	1.00	ถัง	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ผงปูนคลอรีน ชนิดความเข้มข้น 60 % (50 กก.)	2.00	ถัง	3,300.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	- เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีนและสารส้มพร้อมอุปกรณ์	1.00	เครื่อง	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	- เครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ	1.00	ชุด	2,900.00	2,900.00	-	-	2,900.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน	1.00	เครื่อง	-	-	700.00	700.00	700.00	
2.1.2	งานเครื่องมือประจำการประปา								
	- ประแจคอม้าขนาด 24"	2.00	ตัว	1,050.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- ประแจเลื่อนขนาด 10"	1.00	ตัว	460.00	460.00	-	-	460.00	
	- เลื่อยตัดเหล็ก 1 อัน พร้อมใบเลื่อย 12"	1.00	ชุด	410.00	410.00	-	-	410.00	
	- คีมล็อคขนาด 10"ของไวส์กริป(vise clip) หรือเทียบเท่า	1.00	อัน	230.00	230.00	-	-	230.00	
	- ไขควงลองไฟ	1.00	อัน	40.00	40.00	-	-	40.00	
	- ไขควงปากแฉก ขนาด 4"	1.00	อัน	45.00	45.00	-	-	45.00	
	- ไขควงปากแบน ขนาด 4"	1.00	อัน	45.00	45.00	-	-	45.00	
	- ฆ้อนหัวกลม ขนาดหนัก 2 ปอนด์	1.00	อัน	110.00	110.00	-	-	110.00	
	- ตลับเมตรวัดระยะยาว 5.00 ม. ตัวตลับทำด้วยโลหะ	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
	ไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงรั้งกลับ								

2

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 28/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.1	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
2.1.2	งานเครื่องมือประจำการประปา								
	- ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบพร้อมขาตั้งขนาด 46.5"x16"x34.5"	1.00	ตู้	2,850.00	2,850.00	-	-	2,850.00	
	แต่ละมิติ (กว้างxลึกxสูง) บวก-ลบ ไม่เกิน 0.05 ม.								
	- คลิ๊ปแอมป์ วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 แอมป์	1.00	ตู้	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
	ปรับช่วงการวัดกระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Range)								
	วัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า -แรงดันไฟฟ้าได้								
	ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์								
2.1.3	งานเครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ								
	- เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
2.1.4	งานเครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ								
	- เครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก				36,800.00		700.00	37,500.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 29/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.2	**การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
2.2.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	112.00	แผง	7,800.00	873,600.00	780.00	87,360.00	960,960.00	
2.2.2	อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	6.00	เครื่อง	179,702.00	1,078,212.00	17,970.00	107,820.00	1,186,032.00	
	(อินเวอร์เตอร์ปั๊ม และ กล่องควบคุม) ขนาด 5.5 KW								
2.2.3	อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง	122,835.00	245,670.00	12,280.00	24,560.00	270,230.00	
	(อินเวอร์เตอร์ปั๊ม และ กล่องควบคุม) ขนาด 4.0 KW								
2.2.4	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	6.00	เครื่อง	67,500.00	405,000.00	6,750.00	40,500.00	445,500.00	
	สูบปริมาณน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 45 ม.								
2.2.5	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	45,000.00	90,000.00	4,500.00	9,000.00	99,000.00	
	สูบปริมาณน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
2.2.6	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	16,555.00	66,220.00	1,650.00	6,600.00	72,820.00	
2.2.7	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	3.00	ชุด	400,000.00	1,200,000.00	40,000.00	120,000.00	1,320,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทซ์ ลูกลอย และบันได								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								
2.2.8	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	16.00	แห่ง	2,500.00	40,000.00	250.00	4,000.00	44,000.00	
	ระบบSolarcell								

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 30/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.2	**การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
2.2.8	งานจัดหาแพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.00	แห่ง	600,000.00	600,000.00	60,000.00	60,000.00	660,000.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				4,598,702.00		459,840.00	5,058,542.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				4,635,502.00		460,540.00	5,096,042.00	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 31/31

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก **แบบเลขที่** สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ **เมื่อวันที่** 20 **เดือน** ธันวาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	**ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**								
3.1	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.**								
	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	14,000.00	14,000.00	14,000.00	
3.3	**การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
	ค่าเช่ารถเครนติดตั้งหอถังสูง	3.00	งาน	-	-	30,000.00	90,000.00	90,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				-		104,000.00	104,000.00	

(นายนิติพันธุ์ ตรงการดี)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิรวิทย์ อุตสาห์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวพุทธิกุล ทองเนื้อสุก)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาคม อาชญาเสน)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวศิน แจ่มสากล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ .....
(.....
แหน่ง .....

อนุมัติ .....
(.....(นายนิติทัน ชูเดชพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานจังหวัดตาก ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๙ ระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

ระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนี้ กรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในการก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๔๓ แจ้งโดยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว ๘๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ โดยได้คำนวณราคางานในการก่อสร้างครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ และโรคเนื่องจากการทำงานที่อาจจะเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างและกำหนดให้ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการต่อดังนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องคำนวณปริมาณงานค่าก่อสร้างให้ครอบคลุมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ และโรคเนื่องจากการทำงานที่เกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒. ผู้เสนอราคาต้องเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นให้เพียงพอเหมาะสม เพื่อดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง

๓. ผู้เสนอราคาต้องเตรียมจัดทำเอกสารรายละเอียดเป็นภาษาไทยเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” ยื่นมาพร้อมกับซองเอกสารการประกวดราคา โดยผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดตามที่ระบุไว้ทั้ง ๑๔ หัวข้อให้ครบถ้วนตามรายละเอียดต่อไปนี้

๑) กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน
๒) การจัดองค์กรความปลอดภัยฯ ในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ
๓) กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
๔) การฝึกอบรม
๕) การกำหนดมาตรฐานป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ
๖) การตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
๗) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
๘) การควบคุมดูแลความปลอดภัยฯ ของผู้รับเหมาช่วง
๙) การตรวจสอบและการติดตามผลความปลอดภัยฯ
๑๐)การรายงานอุบัติเหตุ และการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ
๑๑)การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยฯ
๑๒)การปฐมพยาบาล
๑๓)การวางแผนฉุกเฉิน
๑๔)การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๔. ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดเอกสารที่ยื่นเสนอตามข้อ ๓ ให้เข้าใจสำหรับชี้แจงตอบข้อซักถามของคณะกรรมการประกวดราคา

คณะกรรมการประกวดราคา จะพิจารณาตรวจเอกสารการประกวดราคาเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างดังกล่าว ทั้งนี้คณะกรรมการประกวดราคาขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา กรณีที่ผู้เสนอราคารายนั้นยื่นรายละเอียดไม่ครบทั้ง ๑๔ หัวข้อดังที่ระบุไว้ในข้อ ๓ เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ

เมื่อผู้เสนอราคารายใด ได้รับการคัดเลือกจากทางราชการแล้ว ต้องเตรียมจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยฯ อย่างละเอียดและชัดเจน ยื่นต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง<u>ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา</u> และจะต้องรายงานผลงานการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และชัดเจน<u>อย่างน้อย เดือนละ ๑ ครั้ง</u>

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑๐ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
งานก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบอุปโภค-บริโภค
ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
ประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ .....

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๑	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.**									
๑.๑.๑	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ									
	- ขุดดินวางท่อพร้อมฝังกลบ	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ท่อ HDPE PE๑๐๐ ชั้น PN ๘ ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๕.๒.๓		เมตร						
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ HDPE ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๕.๒.๓		งาน						
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน ๒ ด้าน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- หน้าจานเหล็กหล่อ ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	-		อัน						
	- เสาหลักบอกแนว	-		ชุด						
๑.๑.๒	การประสานท่อระบบส่งน้ำดี									
	- ขุดดินวางท่อพร้อมฝังกลบ	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ท่อ HDPE PE๑๐๐ ชั้น PN ๘ ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๕.๒.๓		เมตร						
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ HDPE ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๕.๒.๓		งาน						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๑	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.**									
๑.๑.๒	การประสานท่อระบบส่งน้ำดี									
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน ๒ ด้าน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- หน้าจานเหล็กหล่อ ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	-		อัน						
	- เสาหลักบอกแนว	-		ชุด						
๑.๑.๓	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)									
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบ	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน ๕๐%)	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ ๙ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- ฉาบปูนเรียบ	-		ตร.ม.						
	- ท่อ GS ขนาด ϕ ๒ นิ้ว	K ๕.๖		ท่อน						
	- ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ ๒ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ ๒ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๑	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.**									
๑.๑.๔	งานประตูระบายตะกอน(Blow Off)									
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน ๕๐%)	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ ๙ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- ฉาบปูนเรียบ	-		ตร.ม.						
	- ท่อ HDPE PE๑๐๐ ชั้น PN ๘ ขนาด ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๕.๒.๓		เมตร						
	- ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน ๓ ด้าน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- หน้าจานเหล็กหล่อ ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	-		อัน						
	- ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	-		ชุด						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๑	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.**									
๑.๑.๕	งานถังเก็บน้ำ คสล. ขนาด ๕๐๐ ลบ.ม.									
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน ๕๐%)	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม	K ๔.๔		กก.						
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- หัวกะโหลกทองเหลือง ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- เหล็กรัดท่อ	-		อัน						
	- เหล็กประกับท่อฝังกำแพง	-		อัน						
	- Elastic Joint Filler หนา ๑.๐๐ ซม.	-		เมตร						
	- แผ่นยางกันซึม (Waterstop Type A)	-		เมตร						
	- หินทิ้ง	K ๒.๒		ลบ.ม.						
	- เสาหลักบอกแนว	-		ชุด						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๒	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๑.๒.๑	งานรางระบายน้ำ									
	- ขุดดิน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก/ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเส้นกลม dia. ๙ มม. (๔.๙๙ กก./เส้น)	K ๔.๔		กก.						
	- ก่ออิฐมอญ ๑/๒ แผ่น	-		ตร.ม.						
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	-		ตร.ม.						
๑.๒.๒	งานรั้ว-ประตูรั้ว (๒๒X๒๒ ม.)									
	เสา/บานประตูรั้ว									
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป ๘๐ % พร้อมไม้คร่าว	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีต ๑ : ๓ : ๕	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก/ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม	K ๔.๔		กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก No ๑๘	-		กก.						
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	-		ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำพลาสติก	-		ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำมัน	-		ตร.ม.						
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว๖ม. dia ๑ ๑/๒"	K ๕.๖		ท่อน						
	- ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน dia. ๓ มม. ขนาดช่อง ๓๘ มม.	-		ตร.ม.						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๒	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๑.๒.๒	งานรั้ว-ประตูรั้ว (๒๒X๒๒ ม.)									
	เสา/บานประตูรั้ว									
	- บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. ๑ ๑/๒ นิ้ว	-		ตัว						
	- กลอนเหล็กและกุญแจ	-		ชุด						
	- ค่าแรงประกอบโครงประตูเหล็ก	-		กก.						
	เสามุมรั้ว									
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป ๘๐ % พร้อมไม้คร่าว	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีต ๑ : ๓ : ๕	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก/ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม	K ๔.๔		กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก No ๑๘	-		กก.						
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	-		ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำพลาสติก	-		ตร.ม.						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๒	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
	รั้ว,เสารั้วต่อ ๑๐ ช่วงเสา (ยาว ๒๐ ม.)									
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก/ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- ลวดหนาม เบอร์ ๑๔ dia. ๒.๐๐ มม.	-		ม.						
	- เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป ๔x๔ นิ้ว ยาว ๒.๕๐ ม.	-		ต้น						
	- น๊อต dia. ๔ มม.	-		ตัว						
๑.๒.๓	งานป้ายประปา									
	- ขุดดิน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก/ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia ๒"	K ๕.๖		ท่อน						
	- แผ่นเหล็ก ๑.๒๐ x ๒.๔๐ ม. หนา ๒ มม.	-		ปีแผ่น						
	- น๊อต dia. ๓/๘ " ยาว ๔ "	-		ตัว						
	- หัวเสา อลูมิเนียม dia. ๒ "	-		ชุด						
	- ทาสีน้ำมัน	-		ตร.ม.						
	- ค่าแรงประกอบโครงป้ายเหล็ก	-		กก.						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๒	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๑.๒.๔	การประสานท่อระหว่างระบบ									
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี ๖ เมตร ขนาด ϕ ๖ นิ้ว	K ๕.๖		ท่อน						
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี ๖ เมตร ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๕.๖		ท่อน						
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี ๖ เมตร ขนาด ϕ ๓ นิ้ว	K ๕.๖		ท่อน						
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี + ข้อต่อยาว ๖ เมตร ϕ ๑/๒ นิ้ว	K ๕.๖		ท่อน						
	- ท่อ PVC ยาว ๔ เมตร ชั้น ๕ ปลายเรียบ ϕ ๘ นิ้ว	K ๕.๑.๓		ท่อน						
	- ท่อ PVC ยาว ๔ เมตร ชั้น ๕ ปลายเรียบ ϕ ๓/๔ นิ้ว	K ๕.๑.๓		ท่อน						
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ ๙๐ หน้าจาน ๒ ด้าน ϕ ๖ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ ๙๐ หน้าจาน ๒ ด้าน ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ ๔๕ หน้าจาน ๒ ด้าน ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้องอเหล็กอาบสังกะสี ๙๐ ม-ม ϕ ๑/๒ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้องอเหล็กอาบสังกะสี ๙๐ ม-ม ϕ ๓ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ ๔๕ หน้าจาน ๒ ด้าน ϕ ๓ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้องอ PVC ๙๐ ชั้น ๑๓.๕ ϕ ๓/๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้อลดเหล็กหล่อ หน้าจาน ๒ ด้าน ϕ ๖ นิ้วX๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้อลดเหล็กอาบสังกะสี ϕ ๔ นิ้วX๒ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- สามทางเหล็กหล่อ หน้าจาน ๓ ด้าน ϕ ๖ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- สามทางเหล็กหล่อ หน้าจาน ๓ ด้าน ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- สามทางลดเหล็กหล่อ หน้าจาน ๓ ด้าน ϕ ๖ นิ้วX๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี ϕ ๖ นิ้วX๓/๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๒	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๑.๒.๔	การประสานท่อระหว่างระบบ									
	- สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี ϕ ๖ นิ้วX๑/๒ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- หน้าจานเกลียวใน ϕ ๖ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- หน้าจานเกลียวใน ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- หน้าจานเกลียวใน ϕ ๓ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ประเก็นยาง ϕ ๖ นิ้ว	-		แผ่น						
	- ประเก็นยาง ϕ ๔ นิ้ว	-		แผ่น						
	- ประเก็นยาง ϕ ๓ นิ้ว	-		แผ่น						
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน ϕ ๖ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- มาตรวัดน้ำใบพัด ๒ ชั้น ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- น๊อตยึดหน้าจาน	-		ตัว						
	- กาวต่อท่อ PVC	-		กระป๋อง						
	- ประตูน้ำทองเหลือง ϕ ๓/๔ นิ้ว	K ๔.๑		ตัว						
	- เทปพันเกลียว	-		ม้วน						
๑.๒.๕	งานทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน									
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	-		จุด						
	- ทดสอบดินวิธี Plate Bearing Test	-		จุด						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๒	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๑.๒.๖	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด ๒๐ ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร									
	- เสาเข็ม ค.ส.ล.หรือ ค.อ.ร. ยาว ๑๐.๐๐ ม.	K ๑		ต้น						
	หน้าตัด ๑๘๐ ตร.ซ.ม. เส้นรอบรูป ๗๗ ซ.ม.									
	- ค่าตอกเสาเข็ม	K ๑		ต้น						
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	K ๑		ต้น						
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป ๖๐ % พร้อมคร่าว	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ค้ำยันเสาไม้ dia ๓" x ๓.๐๐ ม. (๕๐%)	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีตหยาบ	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- คอนกรีตส่วนที่ขังน้ำ	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเส้นกลม ϕ ๖ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- เหล็กเส้นกลม ϕ ๙ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- เหล็กข้ออ้อย ϕ ๑๒ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก No ๑๘	-		กก.						
	- ก่ออิฐครึ่งแผ่น	-		ตร.ม.						
	- ทาซีเมนต์เบส	-		ตร.ม.						
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	-		ตร.ม.						
	- ฉาบปูนขัดมัน	-		ตร.ม.						
	- บันไดเหล็กลงถังน้ำใส	-		ชุด						
	- บันไดขึ้นถังกรอง	-		ชุด						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๒	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๑.๒.๖	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด ๒๐ ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร									
	- ฝาถังน้ำใสสแตนเลส	-		ชุด						
	- กุญแจ	-		ชุด						
	- ท่อ G/S ϕ ๖"	K ๕.๖		ท่อน						
	- รางรับน้ำล้างทิ้ง G/S ϕ ๖" เจาะช่องรับน้ำกว้าง ๔" ยาว ๒.๓๐ ม.	-		ท่อน						
	- ประตูน้ำบนดิน ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ชุด						
	- ท่อสั้นปีกกลางจาน ๒ ด้าน ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- ท่อสั้นจาน ๑ ด้าน ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- สามทางจาน ๓ ด้าน ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- โค้ง ๙๐ จาน ๒ ด้าน ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- หน้าจานตาดี ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- ปะเก็นยาง ϕ ๑๕๐ มม.	-		แผ่น						
	- น๊อต ϕ ๓/๔"X๓ ๑/๒"	-		ตัว						
	- ท่อ G/S ϕ ๔"	K ๕.๖		ท่อน						
	- ท่อ G/S ϕ ๖"	K ๕.๖		ท่อน						
	- ประตูน้ำบนดิน ϕ๑๐๐ มม.	K ๔.๑		ชุด						
	- ประตูน้ำบนดิน ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ชุด						
	- สี่ทางจาน ๔ ด้าน ϕ ๑๕๐X๑๐๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- โค้ง ๙๐ จาน ๒ ด้าน ϕ ๑๐๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๒	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๑.๒.๖	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด ๒๐ ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร									
	- โค้ง ๔๕ จาน ๒ ด้าน ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- ท่อสั้นปีกกลางจาน ๑ ด้าน ϕ ๑๐๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- ท่อสั้นปีกกลางจาน ๑ ด้าน ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- ท่อสั้นจาน ๑ ด้าน ϕ ๑๐๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- หน้าจานตาดี ϕ ๑๐๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- หน้าจานตาดี ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- ปะเก็นยาง ϕ ๑๐๐ มม.	-		แผ่น						
	- ปะเก็นยาง ϕ ๑๕๐ มม.	-		แผ่น						
	- น๊อต ϕ ๕/๘"X๓"	-		ตัว						
	- น๊อต ϕ ๓/๔"X๓ ๑/๒"	-		ตัว						
	- แท่นรับโค้ง ๔๕ ϕ ๑๕๐ มม.	K ๔.๑		แท่น						
	- ท่อ G/S ϕ ๑ ๑/๒"	K ๕.๖		ท่อน						
	- ท่อ G/S ϕ ๔"	K ๕.๖		ท่อน						
	- ประตูน้ำ ϕ ๑ ๑/๒"	K ๔.๑		ชุด						
	- ประตูน้ำบนดิน ϕ ๔"	K ๔.๑		ชุด						
	- โค้ง ๙๐ จาน ๒ ด้าน ϕ ๑๐๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- ฝาครอบ G/S ϕ ๔"	K ๔.๑		ตัว						
	- หัวสเปรย์น้ำ	K ๔.๑		ชุด						
	- เสายึดท่อ G/S ϕ ๒"	K ๔.๑		ชุด						
	- เหล็กรัดท่อ ๒"X๔" น๊อต ๒ ϕ ๓/๘"	K ๔.๑		ชุด						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๒	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๑.๒.๖	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด ๒๐ ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร									
	- เหล็กรัดท่อ ๒"X๔" น๊อต ๒ ϕ ๓/๘"	K ๔.๑		ชุด						
	- หน้าจานตาดี ϕ ๑๐๐ มม.	K ๔.๑		ตัว						
	- น็อต ϕ ๕/๘"X ๓"	-		ตัว						
	- ปะเก็นยาง ϕ ๑๐๐ มม.	-		แผ่น						
	- แท่นรับโค้ง ๔๕ ϕ ๑๐๐ มม. (ดิ่ง)	K ๔.๑		แท่น						
	- ฝาครอบหน้าจาน G/S ϕ ๑ ๑/๒"	K ๔.๑		ตัว						
	- กรวยน้ำล้นชนิดปรับได้ ϕ ๔"	K ๔.๑		ชุด						
	- โค้ง ๙๐ จาน ๒ ด้าน ϕ ๔"	K ๔.๑		ตัว						
	- ท่อสั้นปีกกลางจาน ๒ ด้าน ϕ ๔"	K ๔.๑		ตัว						
	- ปะเก็นยาง ϕ ๔"	-		แผ่น						
	- น๊อต ϕ ๕/๘"X๓"	-		ตัว						
	- ท่อ G/S ϕ ๔"	K ๕.๖		ท่อน						
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ ๔"	K ๔.๑		ตัว						
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี ϕ ๖"	K ๕.๖		ท่อน						
	- ฝาครอบเกลียวในเหล็กอาบสังกะสี ϕ ๖"	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี ϕ ๒"	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้อต่อเกลียวนอก PVC ชั้น ๑๓.๕ ϕ ๒"	K ๔.๑		ตัว						
	- ฝาครอบ PVC ชั้น ๑๓.๕ ϕ ๒"	K ๔.๑		ตัว						
	- ท่อ PVC ชั้น ๑๓.๕ ϕ ๒"	K ๕.๑.๓		ท่อน						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
1	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
1.2	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด ๒๐ ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตร									
	- ยีโบล์ ϕ ๖"	K ๔.๑		ตัว						
	- ลูกปูน	-		ชุด						
	- น้ำยาต่อท่อ	-		กระป๋อง						
	- ทรายกรอง ๐.๔๕ - ๐.๕๕ มม.	-		ลบ.ม.						
	- กรวดกรอง ϕ ๑/๔"- ๑/๑๖"	-		ลบ.ม.						
	- กรวดกรอง ϕ ๑/๒"- ๑/๔"	-		ลบ.ม.						
	- กรวดกรอง ϕ ๓/๔"- ๑/๒"	-		ลบ.ม.						
	- กรวดกรอง ϕ ๑/๔"- ๓/๔"	-		ลบ.ม.						
	- กรวดกรอง ϕ ๑/๔"- ๑ ๑/๔"	-		ลบ.ม.						
	- ทาสีน้ำพลาสติก	-		ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำมัน	-		ตร.ม.						
	- ป้ายบอกระดับน้ำพร้อมอุปกรณ์	-		ชุด						
	- ท่อนสั้นหน้าจานคู่ ϕ ๓"	K ๔.๑		ตัว						
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ ๔"	K ๔.๑		ตัว						
	- ข้อโค้ง ๙๐ หน้าจานคู่ ϕ ๓"	K ๔.๑		ตัว						
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี ϕ ๓"	K ๕.๖		ท่อน						
	- ฟุตวาล์วทองเหลือง ϕ ๓"	K ๔.๑		ตัว						
	- ประเก็นยาง ϕ ๓"	-		แผ่น						
	- น๊อตหน้าจาน	-		ตัว						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๓	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**									
๑.๓.๑	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์									
	- งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน ๕๐%)	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ ๖ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ ๑๒ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ ๑.๒๕ มม. (เบอร์ ๑๘)	-		กก.						
	- เหล็กกล่อง ขนาด ๕๐*๕๐*๓.๒ มม.	K ๑		เมตร						
	- เหล็กกล่อง ขนาด ๕๐*๒๕*๓.๒ มม.	K ๑		เมตร						
	- เพลทเหล็ก ขนาด ๑๕๐*๑๕๐*๖ มม.	K ๑		แผ่น						
	- น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ ๑/๒ นิ้ว L = ๒๐๐	-		ชุด						
	- งานทาสีกันสนิม	-		ตร.ม.						
	- งานทาสีน้ำมัน	-		ตร.ม.						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๓	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**									
๑.๓.๒	งานรั้ว									
	- งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน ๕๐%)	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ ๖ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ ๑๒ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ ๑.๒๕ มม. (เบอร์ ๑๘)	-		กก.						
	- ท่อเหล็กดำ ϕ ๒ นิ้ว หนา ๓ มม.	K ๕.๒.๒		เมตร						
	- ท่อเหล็กดำ ϕ ๑๑/๒ นิ้ว หนา ๓ มม.	K ๕.๒.๒		เมตร						
	- ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส ๒ นิ้ว (เบอร์๑๑)	-		ตร.ม.						
	- เพลทเหล็ก ขนาด ๑๕๐*๑๕๐*๖ มม.	K ๑		แผ่น						
	- J Bolt M๑๐*๒๐๐ มม.	-		ตัว						
	- เพลทเหล็ก ขนาด ๔๐*๔๐*๖ มม.	K ๑		แผ่น						
	- น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ ๓/๘ นิ้ว	-		ชุด						
	- ทาสีกันสนิม	-		ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำมัน	-		ตร.ม.						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคา /หน่วย	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคา /หน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๓	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**									
๑.๓.๓	งานฐานรากหอถังสูง (แบบไม่มีเสาเข็ม)									
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน ๕๐%)	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ ๑๒ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ ๑๖ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ ๑.๒๕ มม. (เบอร์ ๑๘)	-		กก.						
	- สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ ๒๕ มม. ยาว ๑.๑๐ ม.	-		ตัว						
๑.๓.๔	การประสานท่อภายในระบบ									
	- ท่อ GS ประเภทที่ ๒ สีน้ำเงิน ขนาด ϕ ๓ นิ้ว	K ๕.๖		เมตร						
	- ท่อ GS ประเภทที่ ๒ สีน้ำเงิน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๕.๖		เมตร						
	- ท่อ PVC. ขนาด ϕ ๓ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕ ปลายเรียบ	K ๕.๑.๓		เมตร						
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ ๓ นิ้ว	K ๔.๑		ท่อน						
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ท่อน						
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ ๓ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕ ปลายเรียบ	K ๔.๑		อัน						
	- ข้องอ GS ๙๐ องศา ขนาด ϕ ๓ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ข้องอ GS ๙๐ องศา ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๓	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**									
๑.๓.๔	การประสานท่อภายในระบบ									
	- สามทาง GS ขนาด ϕ ๓*๓*๓ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- สามทาง GS ขนาด ϕ ๔*๔*๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ข้อลด GS ขนาด ϕ ๔*๓ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ ๓ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ ๓ นิ้ว	K ๔.๑		ชุด						
	- นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ ๓ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	-		ชุด						
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	-		อัน						
	- Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- มาตรวัดน้ำ ชนิด ๒ ชั้น หน้าจาน ๒ ด้าน ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- ท่อ PVC. ขนาด ϕ ๔ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕ ปลายเรียบ	K ๕.๑.๓		เมตร						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๑	**ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร**									
๑.๓	**การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**									
๑.๓.๔	การประสานท่อภายในระบบ									
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ ๔ นิ้ว ชั้น ๑๓.๕ เกลียวนอก	K ๔.๑		อัน						
	- ข้องอ PVC. ๙๐ องศา ขนาด ϕ ๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
	- สามทาง PVC. ขนาด ϕ ๔*๔*๔ นิ้ว	K ๔.๑		อัน						
๑.๓.๕	ป้ายชื่อโครงการ									
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืน	K ๒.๑		ลบ.ม.						
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน ๕๐%)	K ๔.๕		ตร.ม.						
	- ตะปู	-		กก.						
	- คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	K ๔.๕		ลบ.ม.						
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ ๖ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ ๙ มม.	K ๔.๔		กก.						
	- ป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	-		ชุด						
	- สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด ๓/๘"x ๗" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	-		ชุด						
	- เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๒" x ๑/๘"	-		ท่อน						
๑.๓.๖	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน									
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	-		จุด						
	- ทดสอบดินวิธี Plate Bearing Test	-		จุด						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๒	**ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**									
๒.๑	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๒.๑.๑	งานระบบจ่ายสารละลายคลอรีน			ถัง						
	- ถังผสมสารละลายคลอรีน,และสารส้ม	-		ถัง						
	- ผงปูนคลอรีน ชนิดความเข้มข้น ๖๐ % (๕๐ กก.)	-		เครื่อง						
	- เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีนและสารส้มพร้อมอุปกรณ์	-		ชุด						
	- เครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ	-		เครื่อง						
	- ค่าแรงติดตั้งเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน	-		ถัง						
๒.๑.๒	งานเครื่องมือประจำการประปา									
	- ประแจคอม้าขนาด ๒๔"	-		ตัว						
	- ประแจเลื่อนขนาด ๑๐"	-		ตัว						
	- เลื่อยตัดเหล็ก ๑ อัน พร้อมใบเลื่อย ๑๒"	-		ชุด						
	- คีมล็อคขนาด ๑๐"ของไวส์กริป(vise clip) หรือเทียบเท่า	-		อัน						
	- ไขควงลองไฟ	-		อัน						
	- ไขควงปากแฉก ขนาด ๔"	-		อัน						
	- ไขควงปากแบน ขนาด 4"	-		อัน						
	- ฆ้อนหัวกลม ขนาดหนัก ๒ ปอนด์	-		อัน						
	- ตลับเมตรวัดระยะยาว ๕.๐๐ ม. ตัวตลับทำด้วยโลหะ ไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงรั้งกลับ	-		อัน						
	- ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบพร้อมขาตั้งขนาด ๔๖.๕"x๑๖"x๓๔.๕" แต่ละมิติ (กว้างxลึกxสูง) บวก-ลบ ไม่เกิน ๐.๐๕ ม.	-		ตู้						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา /หน่วย	จำนวนเงิน		
๒	**ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**									
๒.๑	**การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก**									
๒.๑.๒	งานเครื่องมือประจำการประปา									
	- คลิ๊ปแอมป์ วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 แอมป์ ปรับช่วงการวัดกระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Range)วัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า –แรงดันไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์	-		ตู้						
๒.๑.๓	งานเครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ									
	- เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	-		ชุด						
๒.๑.๔	งานเครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ									
	- เครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ	-		ชุด						
๒.๒	**การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**									
๒.๒.๑	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๓๐๐ วัตต์	-		แผง						
๒.๒.๒	อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(อินเวอร์เตอร์ปั๊ม และ กล่องควบคุม) ขนาด ๕.๕ KW	-		เครื่อง						
๒.๒.๓	อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(อินเวอร์เตอร์ปั๊ม และ กล่องควบคุม) ขนาด ๔.๐ KW	-		เครื่อง						
๒.๒.๔	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ ๒๐ ลบ.ม./ชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๕ ม.	-		เครื่อง						
๒.๒.๕	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistageสูบปริมาณน้ำได้ ๒๐ ลบ.ม./ชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ ม.	-		เครื่อง						

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ช่องที่ ๘	ช่องที่ ๙	ช่องที่ ๑๐	ช่องที่ ๑๑
ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคา /หน่วย	ค่าวัสดุ จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน ราคา /หน่วย	ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
2	**ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ**									
2.2	**การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**									
2.2.6	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	-		ชุด						
2.2.7	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ	-		ชุด						
2.2.8	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell	-		แห่ง						
2.2.9	งานจัดหาแพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	-		แห่ง						
3	**ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**									
3.1	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.**									
	- ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	-		งาน						
3.2	**การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**									
	- ค่าเช่ารถเครนติดตั้งหอถังสูง	-		งาน						
	รวมเงินค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ จากลำดับที่ ๑ ถึง ๓									
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น									

ตัวหนังสือ (.....)

ลงชื่อ.....ผู้คิดงาน

(.....)

ใบอนุญาต กว. เลขที่.....ประเภท.....สาขา.....

ลงชื่อ.....ผู้จัดการ

(.....)

ประทับตรานิติบุคคล(ถ้ามี)

คำแนะนำในการกรอก "ใบแจ้งปริมาณงานและราคา" แบบ "ราคาต่อหน่วย" (UNIT PRICE)

ข้อ ๑. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องเสนอราคาโดยกรอกให้ครบถ้วนตามรายการที่กำหนดใน **"ใบแจ้งปริมาณงานและราคา"** ให้กับคณะกรรมการประกวดราคาหลังสิ้นสุดการเสนอราคา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและเปรียบเทียบกับราคากลางของกรมทรัพยากรน้ำ

ข้อ ๒. **"ปริมาณ"**ในช่อง ๔ ที่กำหนดใน **"ใบแจ้งปริมาณงานและราคา"** เป็นปริมาณงานโดยประมาณ เมื่อทำจริงอาจเปลี่ยนแปลงเพิ่มมากขึ้นหรือลดลงได้ตามสภาพที่เป็นจริงในสนาม การคำนวณหาปริมาณงานที่แท้จริงให้ยึดวิธีการของกรมทรัพยากรน้ำ

ข้อ ๓. **"ราคา"** ในช่อง ๖ หมายถึง ราคาต่อหน่วย (UNIT PRICE) ของราคางาน แต่ละรายการ ที่กำหนดโดยให้หมายรวมถึง ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน และค่าค่าดำเนินการ ในการทำงานดังกล่าว

ข้อ ๔. **"ค่าดำเนินการ"** เป็นยอดรวมของค่าอำนวยการ, ค่าความผันผวน, ค่าดอกเบี้ย, ค่ากำไร, ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าภาษีอากรอื่น ๆ

ข้อ ๕. **"รวมราคาเป็นเงินทั้งสิ้น"** ในช่อง ๗ หมายถึง ราคารวมของแต่ละรายการ ที่ได้นำค่าดำเนินการมาคำนวณรวมกับราคาแล้วคูณกับปริมาณงาน

ข้อ ๖. ราคารวมทั้งสิ้นที่เสนอในลำดับสุดท้าย ต้องมีตัวอักษรกำกับไว้ด้วย หากตัวเลขกับตัวอักษร ไม่ตรงกันจะถือตัวอักษรเป็นสำคัญ

ข้อ ๗. กรมทรัพยากรน้ำจะถืออัตราราคาต่อหน่วย (UNIT PRICE) ที่ได้เจรจาต่อรองราคาแล้วเป็นเกณฑ์ในการทำสัญญา โดยจะรวมค่าดำเนินการเข้าด้วยกัน เพื่อถือเป็นอัตราค่าจ้างสำหรับการเบิกจ่ายเงินต่อไป

ข้อ ๘. ลงชื่อผู้เสนอราคา ถ้ามีตราประทับตามข้อบังคับของนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคา ให้ประทับตราให้สมบูรณ์ไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๙. ในกรณีที่งานจ้างนี้อยู่ในข่าย ซึ่ง พรบ. วิชาชีพวิศวกรรมบังคับ ผู้ลงชื่อคิดราคาจะต้องเป็นวิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พร้อมทั้งลงเลขทะเบียนใบอนุญาต ประเภท สาขา ไว้เป็นหลักฐาน

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑๑ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้อง

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน

๑. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินให้กระทำได้ ดังนี้

๑.๑ ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย โอนให้แก่ธนาคารภายในประเทศ บรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยบริษัทเงินทุนหรือบริษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ทางธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบ

๑.๒ ผู้รับโอนตามข้อ ๑.๑ ดังกล่าวข้างต้นโอนกลับคืนให้แก่ผู้รับจ้างหรือผู้ขาย

๒. ห้ามมิให้มีการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ในกรณีดังต่อไปนี้

๒.๑ สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงที่กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินโดยวิธีจ่ายผ่านธนาคาร เว้นแต่จะมีระเบียบหลักเกณฑ์ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรวมทั้งระเบียบหลักเกณฑ์ที่จะออกมาในภายหลังกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

๒.๒ สัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงภายใต้โครงการที่ดำเนินการด้วยเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศที่กำหนดให้การจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินเบิกจ่ายด้วยวิธีเบิกตรง (Direct Payment)

๓. การโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สิน ผู้โอนและผู้รับโอนจะต้องมีหนังสือบอกกล่าวให้กรมทรัพยากรน้ำทราบตามแบบฟอร์มที่แนบ และจะต้องตกลงยินยอมผูกพันกับกรมทรัพยากรน้ำดังต่อไปนี้

๓.๑ หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่กรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจากค่าจ้าง หรือค่าซื้อทรัพย์สินตามเงื่อนไขสัญญา ใบสั่ง หรือข้อตกลงผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

๓.๒ หากกรมทรัพยากรน้ำมีความจำเป็นต้องสั่งจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้า หรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอกเบี้ย หรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๓ หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกเงินที่ผู้รับโอนได้รับคืนทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนแล้วผู้โอนและผู้รับโอนจะรับผิดชอบใช้เงินให้กรมทรัพยากรน้ำภายในระยะเวลาที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๓.๔ หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและผู้รับโอนไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจากมูลหนี้ใดๆหรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำนำสิทธิเรียกร้องดังกล่าวมาหักกลบลบกับเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

๓.๕ หากกรมทรัพยากรน้ำ มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอนผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้เช่นกัน

๔. การส่งหนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้องให้ผู้โอนและผู้รับโอนส่งที่กองการเงินและบัญชีหรือหน่วยงานในท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้เบิกจ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าซื้อทรัพย์สินตามสัญญาใบสั่งหรือข้อตกลงดังกล่าว

๕. ผู้รับจ้างหรือผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกใบกำกับภาษีตามจำนวนเงินที่ระบุในใบสั่งมอบงานหรือใบส่งของ

๖. ผู้รับโอนจะต้องเป็นผู้ออกใบเสร็จรับเงินตามจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับ

หนังสือบอกกล่าวการโอนสิทธิเรียกร้อง

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ข้าพเจ้า.....(ชื่อผู้โอน)..... โดย..... อายุ.....ปี ตำแหน่ง.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้โอน)..... ปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานครกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์/สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ดังแนบ สำนักงานเลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้โอน" และ.....(ชื่อผู้รับโอน)..... .....โดย..... อายุ.....ปี ตำแหน่ง.....เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน.....(ชื่อผู้รับโอน)..... ปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....(สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์/ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด/และหรือหนังสือมอบอำนาจ).....ดังแนบ สำนักงานเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับโอน"

ข้าพเจ้าผู้โอนและผู้รับโอน ขอแจ้งให้กรมทรัพยากรน้ำทราบว่า บัดนี้ ผู้โอนได้โอนสิทธิเรียกร้องรับเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตาม.....(สัญญา/ใบสั่ง/ข้อตกลง).....เลขที่..... ลงวันที่.....ตามที่ผู้โอนมีสิทธิได้รับรวมทั้งค่า K (ถ้ามี) ภายในวงเงิน.....บาท (.....)* / ทั้งหมดโดยไม่จำกัดวงเงิน**ให้แก่ผู้รับโอน ซึ่งปรากฏ รายละเอียดตามสำเนาสัญญาโอนสิทธิเรียกร้องดังแนบ โดยผู้โอนและผู้รับโอนตกลงยินยอมผูกพันกับกรมทรัพยากรน้ำตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑. หากมีค่าเสียหายหรือเงินอื่นใดที่กรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิจะได้รับ หรือหักออกจาก.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ตามเงื่อนไข.....(สัญญา/ใบสั่ง/ข้อตกลง)..... เลขที่..... ลงวันที่.....ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำรับหรือหักออกไว้ได้ทันที

๒. หากกรมทรัพยากรน้ำมีความจำเป็นต้องสั่งจ่าย.....(เงินค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน)..... ล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาที่สมควร ไม่ว่าเนื่องจากสาเหตุการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้าหรือเหตุอื่นใดก็ตาม ผู้รับโอนยินยอมสละสิทธิในการเรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายอื่นใดในระหว่างที่ล่าช้านั้นจากกรมทรัพยากรน้ำ

๓. หากกรมทรัพยากรน้ำ มีสิทธิเรียกร้องเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน)..... ที่ผู้รับโอนได้รับไปคืนทั้งหมดหรือบางส่วนแล้ว ผู้โอนและผู้รับโอนขอรับผิดชอบใช้เงินให้กรมทรัพยากรน้ำภายในระยะเวลาที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

๔. หากกรมทรัพยากรน้ำมีสิทธิเรียกร้องจากผู้โอนและหรือผู้รับโอนไม่ว่าสิทธิเรียกร้องนั้นจะเกิดจาก มูลหนี้ใดๆ หรือจะเกิดขึ้นก่อนหรือหลังการโอนสิทธิเรียกร้องในครั้งนี้ ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำนำสิทธิเรียกร้องดังกล่าวมาหักกลบลบกับเงิน.....(ค่าจ้าง/ค่าซื้อทรัพย์สิน).....ที่ผู้รับโอนจะได้รับตามสัญญาโอนสิทธิเรียกร้อง

๕. หากกรมทรัพยากรน้ำ มีข้อต่อสู้ใดๆ ต่อผู้โอน ผู้รับโอนยินยอมให้กรมทรัพยากรน้ำ ยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้แก่ผู้รับโอนได้เช่นกัน

(ลงชื่อ)..... ผู้โอน
(.....)

(ลงชื่อ)..... ผู้รับโอน
(.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

หมายเหตุ. */** : โปรดระบุให้ชัดเจนว่าต้องการโอนสิทธิเรียกร้องตาม *หรือ **และขีดฆ่าข้อความที่ไม่ต้องการออก