

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่ อำเภอ
กุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ
- ๔.๑ งานขุดลอกและมีอาคารระบายน้ำ
- ๔.๒ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด
- ๔.๓ ข้อกำหนดการก่อสร้างงานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ และเงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้าง

ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

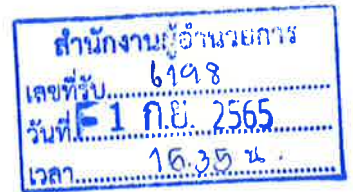
- ๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา (ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| ๗.๑. นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒. นายมรุต พุ่มอรุณ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๗.๓. นายสุวิทย์ พิมพ์มหา | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๑๐๔๐

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปารายการงานก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ)

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ มีภารกิจในการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่ ๗ จังหวัด ได้แก่จังหวัดอุดรธานี หนองบัวลำภู เลย สกลนคร นครพนม หนองคายและจังหวัดบึงกาฬ เพื่อเพิ่มแหล่งน้ำต้นทุน สนับสนุนภาคการเกษตรและอุปโภค บริโภค โครงการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบกับสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(กปร.) ได้มอบหมายให้กรมทรัพยากรน้ำ ดำเนินโครงการ เนื่องจากมีราษฎรขอพระราชทานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ จึงได้ ดำเนินการโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่ อำเภอกุมภวาปี จังหวัด อุดรธานี

๑.๓ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.๓/๓๑๙/๒๕๖๕ ลง วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------------|
| - นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| - นายมรุต พุ่มอรุณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| - นายสุวิทย์ พิมพ์มหา | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบ พร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี งบประมาณตามแผนงาน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อสร้าง ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๓. ข้อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๖๐ ก่อนการดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างตามวิธีการตามมาตรา ๕๕ หน่วยงานของรัฐ ต้องจัดให้มีแบบรูปารายการงานก่อสร้าง ซึ่งหน่วยงานของรัฐจะดำเนินการจัดทำเอง หรือดำเนินการจัดจ้าง ตามหมวด ๘ งานจ้างออกแบบหรือควบคุมการก่อสร้าง ก็ได้

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่องการ กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจ ในการ อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่ ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ

/ทำการ...

ทำการสำรวจออกแบบ รวมทั้งการแก้ไขแบบแปลนที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ยกเว้นโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นที่มีความสูงของเขื่อนดินเกิน ๑๐.๐๐ เมตร หรือความสูงของสันฝายที่ระดับเก็บกักเกิน ๔.๐๐ เมตร หรือโครงการที่มีความยุ่งยากทางด้านเทคนิควิชาการ หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องส่งแบบแปลนและประมาณราคาให้สำนักพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการตรวจสอบเพื่อเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๗๒/๒๕๖๕ สังกัด ณ วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่องมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้ช่วยราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติ และดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาหวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทั้งงาน

๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อกำหนด ระเบียบ คำสั่งข้างต้น โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติ แบบบูรณาการงานก่อสร้างและประมาณราคาก่อสร้างได้

๕. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบบูรณาการงานก่อสร้างและประมาณราคาก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำแบบบูรณาการฯ
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมรุต พุ่มอรุณ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ



(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

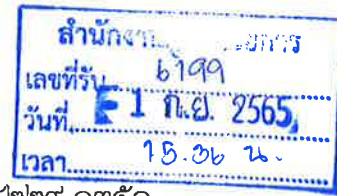


(นายสิวดล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๐๔๑

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.๓/๓๑๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหมาง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่ อำเภอชุมพวง จังหวัดอุดรธานี ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบด้วย

- นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- นายสุวิทย์ พิมพ์มหา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหมาง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่ อำเภอชุมพวง จังหวัดอุดรธานี โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ฉบับปรับปรุง ที่ ๑ - ๔ พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้ว

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

กฤษฏ์ งาม
(นายอภิรักษ์ งามสนานเดช)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมรุต พุ่มอรุณ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายศิวตล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่
อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๑๔.๐๐ น.

วาระที่ ๑ ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑) สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ มีภารกิจในการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่ ๗ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดอุดรธานี หนองบัวลำภู เลย สกลนคร นครพนม หนองคายและจังหวัดบึงกาฬ เพื่อเพิ่มแหล่งน้ำต้นทุน สนับสนุนภาคการเกษตรและอุปโภค บริโภค โครงการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบกับสำนักงาน คณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(กปร.) ได้มอบหมายให้กรมทรัพยากรน้ำ ดำเนินโครงการ เนื่องจากมีราษฎรขอพระราชทานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงาน ทรัพยากรน้ำภาค ๓ จึงได้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบล ท่าลี่ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี งบประมาณตามแผนงาน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๒) คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.๓/๑๗๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำ หมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ได้แต่งตั้ง

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๑. นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายมรุต พุ่มอรุณ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายสุวิทย์ พิมพ์มหา | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณา

๑) แบบแปลนโครงการได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยคณะกรรมการเห็นควรร่วมกันพิจารณารายการ ความแบบแปลนให้สอดคล้องกัน

๒) เห็นควรพิจารณาแหล่งที่มาของราคาวัสดุราคาพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี จังหวัดใกล้เคียง และ กรุงเทพมหานคร

๓) รายละเอียดอื่นๆ เป็นไปตามการคิดราคากลางของงานชลประทาน และงานอาคาร เพื่อพิจารณา ให้เป็นราคากลางโครงการต่อไป

/มติที่ประชุม...

มติที่ประชุม เห็นชอบราคากลางโครงการ และเห็นควรนำเรียนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมรุต พุ่มอรุณ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนานุงาน

ภาพประกอบการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘ ตำบลท่าลี่
อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๑๔.๐๐ น.





แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำท่าหมากหมาง

บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 8 ตำบลท่าดี อำเภอชุมพวงบุรี จังหวัดอุดรธานี

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	รวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมดิน		2,000.00	ตร.ม.	1.32	2,640.00	1.3330	1.7596	3,519.20
2. งานดิน									
2.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร								
-	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	16,300.00	ลบ.ม.	19.37	315,731.00	1.3330	25.8202	420,869.26
-	2.3.2 ระยะขุดทั้ง 1 กม.	K(2.1)	16,300.00	ลบ.ม.	14.56	237,368.75	1.3330	19.4118	316,412.34
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	105.00	ลบ.ม.	2,501.25	262,631.25	1.2737	3,185.8421	334,513.42
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	5,500.00	กก.	33.60	184,800.00	1.2737	42.7963	235,379.65
-	3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว		60.00	ม.	230.00	13,800.00	1.2737	292.9510	17,577.06
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		3.00	ชุด	520.00	1,560.00	1.2737	662.3240	1,986.97
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.5	งานหินทิ้ง	K(2.2)	40.00	ลบ.ม.	689.90	27,596.00	1.3330	919.6367	36,785.47
7. งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2737	11,921.8320	11,921.83
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2737	8,329.9980	8,330.00
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ		2.00	ชุด	4,810.00	9,620.00	1.2737	6,126.4970	12,252.99
7.4	งานหลักบอกแนว		4.00	ชุด	250.00	1,000.00	1.2737	318.4250	1,273.70
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น						1,072,647.00	รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น		
							1,400,821.89		
							1,400,000.00		

กรรมการ

รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น

(นายสุวิทย์ พิมพ์มาหา)

(หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

กรรมการ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรรต พุ่มอรุณ)

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

จัดทำเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	สิ้นราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
1	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเก่าหมากหม่าง บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 8 ตำบลท่าวลี อำเภอ กุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี	1,400,000.00	120	30	30	180	-	30	กำหนดเป็นราคา 30 วัน นับถัด จากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ ให้ความเห็นชอบบราคากลาง

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุวิทย์ พิมพ์มหา)



รายงานสรุปการประมาณราคา

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง

บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๘

ตำบลท่าลี่ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

รหัสโครงการ อด.

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหม่าง

หมู่บ้าน โนนสวรรค์ หมู่ที่ 8 ตำบล ท่าลี่ อำเภอ กุมภวาปี จังหวัด อุดรธานี

พื้นที่เพาะปลูก 300 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 175 ครัวเรือน

พื้นที่รับน้ำฝน 6 ตร.กม. ความจุเก็บกัก 22000 ลบ.ม. ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ หนองน้ำ ความลึกเก็บกัก 2.5 ม.

ความกว้างเฉลี่ย 70 ม. ความยาวเฉลี่ย 125 ม. ความลาดด้านใน 1:1.5 ความลาดด้านนอก 1:1.5 ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า

แบบเลขที่ สทก.3

วันที่ 30 สิงหาคม 2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	2,640	1.3330	3,519	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	553,100	1.3330	737,281	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	462,791	1.2737	589,457	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	27,596	1.3330	36,785	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3330	-	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.0700	-	
7	งานเปิดเตล็ด	26,520	1.2737	33,778	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์	-	1.3004	-	งานก่อสร้างอาคาร FactorF
9	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกระจายน้ำ	-	1.0700	-	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			1,400,820	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,400,820	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,400,000	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

ตรวจ

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

(นายวชิราภรณ์ อินตา)

เสนอ

เห็นชอบ

(นายศิวตล อุปพงษ์)

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

การประมาณราคา อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหมาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	2,000.0	ตร.ม.	1.32	2,640.00	
1.2	งานถมกลางและถมต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานเพิ่มพีตเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 1					2,640	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะชนทั้ง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร				-	
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	16,300.00	ลบ.ม.	19.37	315,731.00	(สภาพปกติ)
	2.3.2 ระยะชนทั้ง 1 กม.	16,300.00	ลบ.ม.	14.56	237,368.75	(สภาพปกติ)
	2.3.3 ระยะชนทั้ง 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.4 ระยะชนทั้ง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.5 ระยะชนทั้ง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.3.6 ระยะชนทั้ง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะชนดิน 1 กม.			-	
	2.10.1 - ดินถมอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.10.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน				-	
	2.11.1 - ดินถมอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	2.11.2 - ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานหินคลุกบดทับแน่น	-	ลบ.ม.	233.00	-	
รวมรายการที่ 2					553,100	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	105.0	ลบ.ม.	2,501.25	262,631.25	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตลึ้นบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5,500.0	กก.	33.60	184,800.00	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต				-	
	3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	60.0	ม.	230.00	13,800.00	
	3.7.2 งาน Elastic Joint Filler	-	ตร.ม.	-	-	
	3.7.3 งาน Joint Sealant Compound	-	ตร.ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	3.0	ชุด	520.00	1,560.00	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 **462,791** บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตดาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	-	ลบ.ม.	200.00	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	40.00	ลบ.ม.	689.90	27,596.00	
4.6	งานวัสดุกรอง(กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมคละตามที่กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง				-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง				-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 **27,596** บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE80)					
	- ขนาด Dia. 280.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
รวมรายการที่ 5					- บาท	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 0.3 ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก.					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 12 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.9	สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 12*12*12 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.10	ท่อโค้งหน้างาน 2 ด้าน 90 องศา ขนาด 12 นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.11	ท่อเหล็กเหนียว ขนาด Dia. 0.30 ม. เกรด B หนา 6 มม.	-	ม.	-	-	
6.12		-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังกะสี	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 - บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.0	ชุด	4,810.00	9,620.00	
7.4	งานหลักบอกแนว	4.0	ชุด	250.00	1,000.00	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	ท่อปลอกตลอดถนน Dia 16 นิ้ว	-	ม.	4,000.00	-	
7.10	แอสฟัลท์สำเร็จรูป	-	ถู	90.00	-	
7.11	ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20	-	ตร.ม.	21.50	-	
7.12		-	ม.	-	-	
7.13		-	ม.	-	-	
7.14		-	ตัน	-	-	
7.15		-	ตัว	-	-	
7.16		-	ชิ้น	-	-	
7.17		-	ม.	-	-	
7.18	งานเข็มพืดเหล็ก กว้าง 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
7.19	วาล์วเปิดปิดท่อลดแรงดัน	-	ม.	-	-	

รวมรายการที่ 7 26,520 บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำหลังงานแสงอาทิตย์						
8.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์		ชุด	53,187.45	-	
8.2	งานรั้ว		ชุด	33,658.41	-	
8.3	งานฐานรากทอถังสูง (แชมเปญ) แบบมีเข็ม		ชุด	107,355.69	-	
8.4	งานอุปกรณ์ต่อการประสานท่อภายในระบบ		ชุด	239,570.02	-	
8.5	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ (รวมจุดปล่อยน้ำ จำนวน 25 จุด)		ชุด	625,543.34	-	
8.6	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน		ชุด	13,500.00	-	
8.7	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) (1 จุด)		ชุด	5,690.50	-	
8.8	งานอุปกรณ์อาคารระบายตะกอน (Blow off valve)		ชุด		-	

9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำหลังงานแสงอาทิตย์ (รวมค่าวัสดุและแรงงาน)						
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์		ชุด	13,200.00	-	
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์		ชุด	118,800.00	-	
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		ชุด	60,500.00	-	
9.4	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.		ชุด	85,800.00	-	
9.5	กรองเกษตร ขนาด Dia.3 นิ้ว		ชุด	11,000.00	-	
9.6	ทอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตซ์ ลูกลอย และบันได และงานทาสีทอถังสูงแชมเปญ		ชุด	635,250.00	-	
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		ชุด	36,300.00	-	
รวมรายการที่ 8					-	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	554.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	64.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมัน ดีเซล (เฉลี่ย)	38.5/35.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	74,880	บาท		ดินชุดทั้งหมด	16,300 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		น้ำไปถมได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	48	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	16,300 ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

ผลการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำห่ม

ประเภทโครงการ	=	อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ	
ชื่อ	=	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำห่ม	
หมู่บ้าน	=	โนนสวรรค์ หมู่ที่ 8	
ตำบล	=	ท่าลี่	
อำเภอ	=	กุมภวาปี	
จังหวัด	=	อุดรธานี	
รหัสโครงการ	=	อด.	
พื้นที่เพาะปลูก	=	300.00	ไร่
ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค	=	175.00	ครัวเรือน
พื้นที่รับน้ำฝน	=	6.00	ตร.กม.
ความจุเก็บกัก	=	22,000.00	ลบ.ม.
ประเภทแหล่งแหล่งน้ำ	=	หนองน้ำ	
ความลึกเก็บกัก	=	2.50	ม.
	=		
ความกว้างเฉลี่ย	=	70.00	ม.
ความยาวเฉลี่ย	=	125.00	ม.
ความลาดด้านใน	=	1:1.5	
ความลาดด้านนอก	=	1:1.5	
ชนิดอาคารระบายน้ำเข้า	=		
ขนาด	=		ม.
ชนิดอาคารระบายน้ำออก	=	Wet Crossing	
ขนาด	=	1-2.50x21.00x21.00	ม.
ท่อส่งน้ำสาย	=		
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	=		ม.
ยาว	=		ม.
ปริมาณน้ำที่ส่งได้	=		ลบ.ม./วินาที

ประมาณการโดย

ตรวจ

เสนอ

ผ่าน

เห็นชอบ

วันที่

วัน / เดือน / 20__ (ตัวเลข)

ตั้งงบประมาณปี 2556

โดยวิธี

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ
ผู้เชี่ยวชาญ
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

นายมรุต พุ่มอรุณ	
นายวิชากรณ์ อินดา	
นายศิวตล อุปพงษ์	(เฉพาะส่วนกลาง)
30 สิงหาคม 2565	
1,400,000.00	บาท
จ้างเหมา	
สทท.3	
5.00	หน้า

ตารางที่ 1 ราคาวัสดุ และระยะทางขนส่ง

รายการ	กรม ถึง จังหวัด	จังหวัด ถึง โครงการ	ต้นทุนทั้งสิ้น				ดินขุด นำไปถม	ดินขุดจาก	ระดับดิน	หินใหญ่	หินย่อย	ทรายหยาบ	ปูน	เหล็กเสริม	คอนกรีต E75 Ecs. (รวมรวม)	อุปกรณ์		แหล่งเดิม		
			ระยะทั้งสิ้น	ระยะทั้งสิ้น	ระยะทั้งสิ้น	ระยะทั้งสิ้น										บ่อดำ	บ่อใหม่	แหล่งเดิม	แหล่งเดิม	
ราคาส่งค่าดำเนินการ																				ผู้ประกอบการ
	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >	10 ค.ก. >
ขุดบ่อรับรถ																				
ระยะทาง	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
ลาดยาง																				
ทางลูกรัง																				
ทางดิน																				
ระยะทางทั้งสิ้น	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
ระยะทางรวม	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00	554.00
ค่าแรง	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
ค่าวัสดุ																				
ค่าวัสดุทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33
รวมทั้งสิ้น	1,307.90	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33	294.33

นายแพทย์ : พยาธิโรคเรื้อรังเป็นอันตรายร้ายแรง

๕. ทันใหม่ หิมะอวยพรพยาบาล ปูน หนักแล้ว ลุงๆ และแม่แห่งต้นคันทน์ มะพร้าวให้ใช้ระยะทางจาก อ.เมือง ถึง โครงการ (แก้ไขได้)

3. ระยะเวลา และราคาวัสดุ: ให้อัฒนาเลือกใช้แหล่งวัสดุที่ได้ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด

๘ สภางบประมาณฯ ไม่คดงบนขเบตหน้าดิน / สภางบอื้นใหม่ คัดงานขุดเปิดหน้าดิน

๖ การทำางจะต้องเป็นไปตามหลักการที่การสำารวมราอาจลางจัดการทรัพยากรกรรท กรพพรพยากรร

การพิจารณาการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๖

ตารางที่ 2 ราคาไม้แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

ราคารัสดุ				หน่วย	
รายการ	หน่วย	ราคาหน่วย	ราคา		
ไม้แบบ (รวมค่าขนส่ง)					
ไม้แบบรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	บพ/ลบ.ม		16,448.15	ใช้ราคาเฉลี่ยของ	
ไม้แบบรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	บพ/ลบ.พ	467.29	16,489.26	ไม้แบบรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	
ไม้แบบรูป (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	บพ/ลบ.พ	444.36	16,407.04	และ	
เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง)	บพ/กก.		22.11	ราคาเฉลี่ยของ	
SR24 Dia 6	บพ/กก.	27,757.01	27.757	เหล็กเส้นคอมลันเรียบ SR24 ขนาด 6 และ 9 มม.	
SR24 Dia 9	บพ/กก.	27,663.55	27.664	และเหล็กข้ออ้อย SD30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 มม.	
SD30 Dia 12	บพ/กก.	27,615.24	27.615	รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	
SD30 Dia 16	บพ/กก.	26,695.33	26.695		
SD30 Dia 20	บพ/กก.	26,168.22	26.168		
SD30 Dia 25	บพ/กก.	26,913.89	26.916		
งานนี้รับสภาพคอนกรีตหล่อในที่					
• ค่าวัสดุ	บพ/ตร.ม		20,000.000	1. ค่าวัสดุให้คิดตามรายการด้านวิศวกรรม	
• ค่าแรงประกอบและร้อยละ	บพ/ตร.ม		10,000.000	2. ค่าแรงประกอบและร้อยละให้ใช้ตามบัญชีค่าแรง/	
งานเสาเข็ม	บพ/ม		3,000.00	คำนวณการหักเหของแบบกับราคาตลาดกลางกรุงเทพมหานคร	
• ค่าเสาเข็มและประกอบเสาเข็ม	บพ/ต้น		10,000.000		
• ค่าเสาเข็มเสริม	บพ/ต้น		10,000.000		
• ค่าเสาเข็มเสริม	บพ/ต้น		10,000.000		
• ค่าเสาเข็มเสริม	บพ/ต้น		10,000.000		
งานเข็มตีเหล็ก	บพ/ม		10,000.000		
• ค่าเสาเข็มตีเหล็ก	บพ/ม		10,000.000		
• ค่าเสาเข็มตีเหล็ก	บพ/ม		10,000.000		
• ค่าเสาเข็มตีเหล็ก	บพ/ม		10,000.000		
คอนกรีตเสริมเหล็ก 175 kg/c (รวมค่าขนส่ง)	บพ/ลบ.ม	1,752.34	1,752.34	ราคารวม คอนกรีตเสริมเหล็ก	
		รวมค่าขนส่ง	1,752.34		

หมายเหตุ

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม = 35.3146 ลบ.พ
- ต้องกรอข้อผูกมัดให้ครบ
- ค่าคอนกรีต (รวมรวม) = 204.25 บาท
- ค่าไม้คอนกรีต (รวมรวม) = 86.17 บาท

รายละเอียดการประมาณราคาโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากม่วง

ประเภทโครงการ
ชื่อโครงการ
หมู่บ้าน
ตำบล
อำเภอ
จังหวัด

อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากม่วง

Factor F

โนนสวรรค์ หมู่ที่ 8

เงินประกันผลงานหัก

ท่าลี่

0%

กุมภวาปี

อุดรธานี

ปริมาณงาน/หน่วย

ราคามูลค่า/หน่วย

อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน

320.00 บาท/วัน

ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)

38.5 บาท/ลิตร

ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)

35.50 บาท/ลิตร

1 งานเตรียมพื้นที่

1.1 งานลากถาง

2,000.00 ตร.ม.

1.32 บาท/ตร.ม.

1.2 งานลากถางและล้มต้นไม้

ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ

ตัน

บาท/ตัน

1.4 งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง

1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

1.4.3 งานเข็มพืดเหล็ก

ม.

บาท/ม.

1.5 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2 งานดิน

ระบบส่งน้ำสุพรรณภูมิ InputEstimate2

งานดินขุด (จากแบบ)

(สภาพปกติ)

16,300.00 ลบ.ม.

ดินขุดจากแบบจริง

= 16,300.00 ลบ.ม.

ดินขุดนำไปถมได้

- ลบ.ม.

- ลบ.ม.

(อยู่ในดุลพินิจของผู้ประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 0 ลบ.ม. (สภาพปกติ)

ดินขุดที่ไม่นำมาคิดค่าระยะทาง

- ลบ.ม.

งานดินถม (จากแบบ)

- ดินถมอัดแน่น

(สภาพแน่น)

- ลบ.ม.

- ดินถมบดอัดแน่น 95 %

(สภาพแน่น)

- ลบ.ม.

2.1 งานขุดเปิดหน้าดิน

(สภาพปกติ)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน

(สภาพปกติ)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

(สภาพปกติ)

- ลบ.ม.

ปริมาณดินขุดรวมไม่เกิน 16300 ลบ.ม.

2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร

(สภาพปกติ)

16,300.00 ลบ.ม.

19.37 บาท/ลบ.ม.

2.3.2 ระยะขนทั้ง

1 กม.

16,300.00 ลบ.ม.

14.56 บาท/ลบ.ม.

2.3.3 ระยะขนทั้ง

2 กม.

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.3.4 ระยะขนทั้ง

3 กม.

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.3.5 ระยะขนทั้ง

4 กม.

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.3.6 ระยะขนทั้ง

5 กม.

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.4 งานดินขุดยาก

(สภาพปกติ)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.5 งานขุดลอกด้วยรถขุด

(สภาพปกติ)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.6 งานขุดลอกด้วยเรือขุด

(สภาพปกติ)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.7 งานระเบิดหิน

(ราคาน้ำมันเบนซิน 38.50 บาท/ลิตร)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.8 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

(สภาพแน่น)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.9 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

(ราคาน้ำมันเบนซิน 38.50 บาท/ลิตร)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.10 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด

ระยะขนดิน 1 กม.

- ดินถมอัดแน่น

(สภาพแน่น)

= สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)

= (คิดเฉพาะค่าบดอัดแน่น)

บาท/ลบ.ม.

ลบ.ม.

- ดินถมบดอัดแน่น 95 %

(สภาพแน่น)

= สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)

= (คิดเฉพาะค่าบดอัดแน่น)

บาท/ลบ.ม.

ลบ.ม.

2.11 งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน

- ดินถมอัดแน่น

(สภาพแน่น)

= สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)

=

บาท/ลบ.ม.

ลบ.ม.

- ดินถมบดอัดแน่น 95 %

(สภาพแน่น)

= สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)

=

บาท/ลบ.ม.

ลบ.ม.

2.12 งานลูกรังบดอัดแน่น

(สภาพแน่น)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

2.13 งานเสริมคันทาง

ระบบส่งน้ำสุพรรณภูมิ InputEstimate2

- ลบ.ม.

233.00 บาท/ลบ.ม.

ลบ.ม.

3 งานโครงสร้าง

ระบบส่งน้ำสุพรรณภูมิ InputEstimate2

3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง

(ปริมาณงานคิดตามแบบ)

105.00 ลบ.ม.

2,501.25 บาท/ลบ.ม.

งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)

94.00 ตร.ม.

3.2 งานคอนกรีตระบาย

(ปริมาณงานคิดตามแบบ)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

3.3 งานคอนกรีตเสริมลวดเหล็ก

(ปริมาณงานคิดตามแบบ)

- ลบ.ม.

บาท/ลบ.ม.

งานไม้แบบคอนกรีตลวดเหล็ก (ปริมาณงานคิดตามแบบ)

- ตร.ม.

3.4 งานเสริมเสาเข็มคอนกรีต

(ปริมาณงานคิดตามแบบ)

5,500.00 กก.

31.00 บาท/กก.

3.5 งานรั้วกำแพงคอนกรีตหล่อในที่

(ปริมาณงานคิดตามแบบ)

- ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำถ้ำหมากหมาง

3.6 งานเสาเข็ม	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ม.		บาท/ม.
3.7 งานรอยต่อคอนกรีต	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)				
3.7.1 งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	60.00	ม.	230.00	บาท/ม.
3.7.2 งาน Elastic Joint Filler	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
3.7.3 งาน Joint Sealant Compound	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
3.8 งานลดแรงดันน้ำ		3.00	ชุด	520.00	บาท/ชุด
3.9 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.(เรียกกอง)			บาท/ลบ.ม.		
4. งานป้องกันกัดเซาะ					
4.1 งานคอนกรีตลาด	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
ความหนางานลาดคอนกรีต(ความหนาเฉลี่ย)			ม.		
งานไม้แบบคอนกรีตลาด	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)		ตร.ม.		
4.2 งานหินเรียง			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
4.3 งานหินย่อยปรับพื้น			ลบ.ม.	200.00	บาท/ลบ.ม.
4.4 งานหินก่อ			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
4.5 งานหินทิ้ง		40.00	ลบ.ม.	689.90	บาท/ลบ.ม.
4.6 งานวัสดุกรอง(กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมเคลตามที่กำหนด)			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
4.7 งานปลูกหญ้า			ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
4.8 งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
4.9 งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.			ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
4.10 งานแผ่นพลาสติก			ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
4.11 งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)			ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
4.12 งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. (บริเวณ Toe Slope ท้ายเขื่อน)			ม.		บาท/ม.
4.13 งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)			ตร.ม.		บาท/ตร.ม.
5.งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ					
5.1 ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
- ขนาด Dia.	3.00	นิ้ว			บาท/ม.
- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว			บาท/ม.
5.2 ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ)					
- ขนาด Dia.	3.00	นิ้ว			บาท/ม.
- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว			บาท/ม.
- ขนาด Dia.	6.00	นิ้ว			บาท/ม.
5.3 ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
- ขนาด Dia.		ม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.			บาท/ม.
5.4 งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
- ขนาด Dia.		มม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.			บาท/ม.
5.5 งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE80)					
- ขนาด Dia.	280.00	มม. ชั้น PN	6.00		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN			บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN			บาท/ม.
5.6 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					

รายละเอียดการประมาณราคาโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอำเภอน้ำหนาว

- ขนาด Dia.		ม.	=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.	=		ม.		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.	=		ม.		บาท/ม.
			=				บาท/
			=				บาท/

6.งานอาคารประกอบ

6.1 ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)	ฐานข้อมูลมีขนาด 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6 ม.						
- ขนาด Dia.	0.30	ม.	=		ชุด		บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.	=		ชุด		บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.	=		ชุด		บาท/ชุด
6.2 ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)	ฐานข้อมูลมีขนาด 0.15, 0.2, 0.25, 0.3 ม.						
- ขนาด Dia.		ม.	=		ชุด		บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.	=		ชุด		บาท/ชุด
6.3 ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)	ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 2, 3 นิ้ว						
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=		ชุด		บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=		ชุด		บาท/ชุด
6.4 ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก.	ฐานข้อมูลมีขนาด 1.00x1.00, 0.4, 0.6, 0.8, 1 ม.						
- ขนาด		ม.	=		ชุด		บาท/ชุด
- ขนาด		ม.	=		ชุด		บาท/ชุด
6.5 บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)	ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.						
- ขนาด		ม.	=		ชุด		บาท/ชุด
6.6 บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)	ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.						
- ขนาด		ม.	=		ชุด		บาท/ชุด
6.7 อาคารจุดปล่อยน้ำ			=		ชุด		บาท/ชุด
6.8 หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 12 นิ้ว			=		ชุด		บาท/ชุด
6.9 สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 12*12*12 นิ้ว			=		ชุด		บาท/ชุด
6.10 ท่อโค้งหน้างาน 2 ด้าน 90 องศา ขนาด 12 นิ้ว			=		ชุด		บาท/ชุด
6.11 ท่อเหล็กเหนียว ขนาด Dia. 0.30 ม. เกรด B หน้า 6 มม.			=		ม.		บาท/ม.
6.12			=		ชุด		บาท/ชุด
6.13 อาคารประตูระบายตะกอน			=		ชุด		บาท/ชุด
6.14 งานบ่อสังกะ			=		ชุด		บาท/ชุด
6.15 อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1			=		ชุด		บาท/ชุด
6.16 งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ			=		ชุด		บาท/ชุด
6.17 บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ			=		ชุด		บาท/ชุด
7.งานเบ็ดเตล็ด							
7.1 งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)			=	1.00	ชุด	9,360.00	บาท/ชุด
7.2 งานป้ายแนะนำโครงการ			=	1.00	ชุด	6,540.00	บาท/ชุด
7.3 งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ			=	2.00	ชุด	4,810.00	บาท/ชุด
7.4 งานหลักบอกแนว			=	4.00	ชุด	250.00	บาท/ชุด
7.5 งานตะแกรงกันสวะ			=	-	ชุด		บาท/ชุด
7.6 งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)			=		ม.		บาท/ม.
7.7 งานป้ายเตือนพร้อมเสา			=		ชุด		บาท/ชุด
7.8 งานป้ายบังคับพร้อมเสา			=		ชุด		บาท/ชุด
7.9 ท่อปลอกลดถนน Dia 16 นิ้ว			=		ม.	4,000.00	บาท/ม.
7.10 แอสฟัลท์สำเร็จรูป			=		ถ.	90.00	บาท/ถ.
7.11 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.			=		ตร.ม.	21.50	บาท/ตร.ม.
7.12			=		ม.		บาท/ม.
7.13			=		ม.		บาท/ม.
7.14			=		ตัน		บาท/ตัน
7.15			=		ตัว		บาท/ตัว
7.16			=		ชิ้น		บาท/ชิ้น
7.17			=		ม.		บาท/ม.

ตารางฐานข้อมูล ราคาจ้างงาน, ค่าวัสดุ และค่าแรง					วัน / เดือน / ปี	
ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลลัพธ์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ
งานดิน						
1	อัตราค่าแรงงานชั้นค่า บาท/วัน	บาท/วัน		320.00		อัตราค่าจ้างแรงงานชั้นค่า ใช้ได้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน
งานโครงสร้างและงานป้องกันกัดเซาะ						
9	ราคาไม้แบบ	บาท/ลบ.ม.	16,848.15			ไม้แบบ 1 ลบ.ม = 35.287 ลบ.ฟ.
1	อัตราค่าติดตั้งและรื้อแบบ(ค่าแรง)	บาท/ ตร.ม.		154.00		ใช้ตามมาตรฐานปฏิบัติจ้างงาน
2	งานรอยต่อคอนกรีต					ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสินค้าเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
2.1	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	บาท/ ม.	200.00	35.00	235.00	
2.2	งาน Elastic Joint Filler	บาท/ ตร.ม.	450.00	67.00	517.00	
2.3	งาน Joint Sealant Compound	บาท/ ตร.ม.	150.00	22.00	172.00	
3	งานลดแรงดันน้ำ	บาท/ จุด	400.00	120.00	520.00	
4	งาน/ลูกหมอน้ำ	บาท/ ตร.ม.	37.68	12.00	49.68	
5	งานก่อสร้างลวดตาข่าย Gabion หรือหินเรียง					ราคาลูกต่อ/บาท/ตร.ม. รวมค่าขนส่ง
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.		325.00			ราคาลูกต่อ/บาท/ตร.ม. รวมค่าขนส่ง
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.		600.00			
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.		800.00			
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.		1,000.00			
6	งานก่อสร้างลวดตาข่าย Mattress หรือหินเรียง					ราคาลูกต่อ/บาท/ตร.ม. รวมค่าขนส่ง
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.		1,850.00			ราคาลูกต่อ/บาท/ตร.ม. รวมค่าขนส่ง
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.		2,440.00			
7	แผ่นพลาสติก	บาท/ ตร.ม.	770.83	647.16	1,417.99	
8	แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2	บาท/ ตร.ม.	5.50	1.00	6.50	
		บาท/ ตร.ม.	25.00	7.00	32.00	
งานวัสดุรอง						
9	ท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	บาท/ ม.	430.00	85.00	515.00	งานToeDrain เชื่อมติด
10	แผ่นโพลีเอทเธนแบบที่ 1	บาท/ ตร.ม.	42.00	12.00	54.00	งานToeDrain เชื่อมติด
งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ						
11	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี (GSP.BS-M) ยาวท่อละ 6.00 ม.					มอก 277
	ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	บาท/ ม.	96.90	18.00	114.90	
	ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	บาท/ ม.	143.45	21.00	164.45	
	ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	บาท/ ม.	201.93	30.00	231.93	
	ขนาด Dia. 2.50 นิ้ว	บาท/ ม.	248.84	37.00	285.84	
	ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท/ ม.	265.70	39.00	304.70	265.733333
	ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	บาท/ ม.	350.45	49.00	399.45	330.4516667
	ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว	บาท/ ม.	641.71	98.00	739.71	
	ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	บาท/ ม.	761.51	118.00	879.51	
12	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5 ยาวท่อละ 4.00 ม.					มอก 17
	ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	บาท/ ม.	8.41	3.00	11.41	
	ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว	บาท/ ม.	17.29	6.00	23.29	
	ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	บาท/ ม.	22.90	9.00	31.90	
	ขนาด Dia. 2.50 นิ้ว	บาท/ ม.	30.38	15.00	45.38	
	ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท/ ม.	46.73	30.00	76.73	139.02
	ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	บาท/ ม.	84.11	38.00	122.11	223.8325
	ขนาด Dia. 5.00 นิ้ว	บาท/ ม.	349.20	92.00	441.20	
	ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	บาท/ ม.	406.00	65.00	471.00	466.375
13	ท่อเหล็กนิเกิลหรือทองเหลือง 2 ด้าน ตรง B หน้า 6 มม. ยาวท่อละ 6.00 ม.					มอก 427
	ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท/ ม.	590.83	88.00	678.83	
	ขนาด Dia. 0.25 ม.	บาท/ ม.	743.33	111.00	854.33	
	ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท/ ม.	994.17	149.00	1,143.17	
	ขนาด Dia. 0.40 ม.	บาท/ ม.	1,335.00	200.00	1,535.00	
	ขนาด Dia. 0.50 ม.	บาท/ ม.	1,713.33	255.00	1,968.33	
	ขนาด Dia. 0.60 ม.	บาท/ ม.	2,257.50	388.00	2,645.50	
14	สายเคเบิลใยแก้วขึ้น 15 ความยาวท่อละ 5.00 ม.					
	ขนาด Dia. 100.00 มม.	บาท/ ม.	397.00	48.00	445.00	
	ขนาด Dia. 150.00 มม.	บาท/ ม.	787.00	118.00	905.00	
	ขนาด Dia. 200.00 มม.	บาท/ ม.	1,292.00	162.00	1,454.00	
	ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ ม.	1,833.00	215.00	2,048.00	
	ขนาด Dia. 300.00 มม.	บาท/ ม.	2,583.00	280.00	2,863.00	
	ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ ม.	4,517.00	454.00	4,971.00	
	ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ ม.	6,109.00	610.00	6,719.00	
	ขนาด Dia. 600.00 มม.	บาท/ ม.	8,225.00	822.00	9,047.00	
15	สายเคเบิล HDPE ขึ้น PN 4 (PE 100 or PE80) ความยาวท่อละ 6.00 ม.					ให้ระบุไว้ PE100 or PE80
	ขนาด Dia. 160.00 มม.	บาท/ ม.	245.00	30.00	275.00	
	ขนาด Dia. 180.00 มม.	บาท/ ม.	310.00	38.00	348.00	
	ขนาด Dia. 200.00 มม.	บาท/ ม.	386.00	48.00	434.00	
	ขนาด Dia. 225.00 มม.	บาท/ ม.	482.00	60.00	542.00	
	ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ ม.	598.00	74.00	672.00	
	ขนาด Dia. 280.00 มม.	บาท/ ม.	747.00	93.00	840.00	
	ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ ม.	925.00	115.00	1,040.00	
	ขนาด Dia. 355.00 มม.	บาท/ ม.	1,332.00	166.00	1,498.00	
	ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ ม.	1,976.00	246.00	2,222.00	
	ขนาด Dia. 450.00 มม.	บาท/ ม.	2,325.00	290.00	2,615.00	
	ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ ม.	3,114.00	389.00	3,503.00	
	ขนาด Dia. 560.00 มม.	บาท/ ม.	3,919.00	490.00	4,409.00	
	ขนาด Dia. 630.00 มม.	บาท/ ม.	4,946.00	618.00	5,564.00	

ตารางฐานข้อมูล ราคาค่าแรง, ค่าวัสดุ และค่าแรง					วัน / เดือน / ปี	
ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลลัพธ์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ
16	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE 100 or PE80) ความยาวท่อละ 6.00 ม.					ให้ระบุไว้ PE100 or PE80
	ขนาด Dia. 160.00 มม.	บาท/ ม.	478.00	71.00	549.00	
	ขนาด Dia. 180.00 มม.	บาท/ ม.	601.00	93.00	694.00	
	ขนาด Dia. 200.00 มม.	บาท/ ม.	744.00	111.00	855.00	
	ขนาด Dia. 225.00 มม.	บาท/ ม.	889.00	132.00	1,021.00	
	ขนาด Dia. 250.00 มม.	บาท/ ม.	1,082.00	152.00	1,234.00	
	ขนาด Dia. 280.00 มม.	บาท/ ม.	1,367.00	193.00	1,560.00	
	ขนาด Dia. 315.00 มม.	บาท/ ม.	1,717.00	257.00	1,974.00	
	ขนาด Dia. 355.00 มม.	บาท/ ม.	2,358.00	353.00	2,711.00	
	ขนาด Dia. 400.00 มม.	บาท/ ม.	3,007.00	453.00	3,460.00	
	ขนาด Dia. 450.00 มม.	บาท/ ม.	3,857.00	579.00	4,435.00	
	ขนาด Dia. 500.00 มม.	บาท/ ม.	4,758.00	713.00	5,471.00	
	ขนาด Dia. 560.00 มม.	บาท/ ม.	5,957.00	893.00	6,850.00	
	ขนาด Dia. 630.00 มม.	บาท/ ม.	7,524.00	1,128.00	8,652.00	
17	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อละ 1.00 ม.					ค่าแรงเรียงและวัดชุดยาแนว และน้ำ
	ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท/ ม.	100.00	50.00	214.00	ขนาด Dia.0.20 ม. ค่าวางและยาแนว 64 บาท/ ม.
	ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท/ ม.	288.88	63.00	447.88	ขนาด Dia.0.30 ม. ค่าวางและยาแนว 96 บาท/ ม.
	ขนาด Dia. 0.40 ม.	บาท/ ม.	385.61	94.00	607.61	ขนาด Dia.0.40 ม. ค่าวางและยาแนว 128 บาท/ ม.
	ขนาด Dia. 0.50 ม.	บาท/ ม.	504.67	108.00	770.67	ขนาด Dia.0.50 ม. ค่าวางและยาแนว 158 บาท/ ม.
	ขนาด Dia. 0.60 ม.	บาท/ ม.	612.34	126.00	826.34	ขนาด Dia.0.60 ม. ค่าวางและยาแนว 188 บาท/ ม.
	ขนาด Dia. 0.80 ม.	บาท/ ม.	842.29	168.00	1,251.29	ขนาด Dia.0.80 ม. ค่าวางและยาแนว 241 บาท/ ม.
	ขนาด Dia. 1.00 ม.	บาท/ ม.	1,222.67	303.00	1,815.67	ขนาด Dia.1.00 ม. ค่าวางและยาแนว 290 บาท/ ม.
	ขนาด Dia. 1.20 ม.	บาท/ ม.	1,678.04	379.00	2,401.04	ขนาด Dia.1.20 ม. ค่าวางและยาแนว 344 บาท/ ม.
	ขนาด Dia. 1.50 ม.	บาท/ ม.	3,271.03	606.00	4,298.03	ขนาด Dia.1.50 ม. ค่าวางและยาแนว 421 บาท/ ม.
งานอาคารประกอบ						
18	ประตูบานเหล็กท่อนมาตรฐาน					
	ขนาด Dia. 0.10 ม.	บาท / ชุด	6,000.00	900.00	6,900.00	มอก 256
	ขนาด Dia. 0.15 ม.	บาท / ชุด	10,000.00	1,500.00	11,500.00	มอก 256
	ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท / ชุด	14,500.00	2,175.00	16,675.00	มอก 256
	ขนาด Dia. 0.25 ม.	บาท / ชุด	23,500.00	3,525.00	27,025.00	มอก 256
	ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท / ชุด	30,800.00	4,620.00	35,420.00	มอก 256
	ขนาด Dia. 0.35 ม.	บาท / ชุด	38,750.00	5,812.00	44,562.00	มอก 256
	ขนาด Dia. 0.40 ม.	บาท / ชุด	65,000.00	9,750.00	74,750.00	มอก 256
	ขนาด Dia. 0.45 ม.	บาท / ชุด	93,100.00	13,965.00	107,065.00	มอก 256
	ขนาด Dia. 0.50 ม.	บาท / ชุด	131,100.00	19,665.00	150,765.00	มอก 256
	ขนาด Dia. 0.60 ม.	บาท / ชุด	177,100.00	26,565.00	203,665.00	มอก 382
19	ประตูบานเหล็กท่อนกลับ					มอก 383
	ขนาด Dia. 0.15 ม.	บาท / ชุด	7,400.00	1,110.00	8,510.00	
	ขนาด Dia. 0.20 ม.	บาท / ชุด	15,200.00	2,280.00	17,480.00	
	ขนาด Dia. 0.25 ม.	บาท / ชุด	22,000.00	3,300.00	25,300.00	
	ขนาด Dia. 0.30 ม.	บาท / ชุด	25,700.00	3,855.00	29,555.00	
20	ประตูบานเหล็กท่อนบานเกล็ด					มอก 1368
	ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	บาท / ชุด	4,500.00	675.00	5,175.00	
	ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	บาท / ชุด	11,600.00	1,740.00	13,340.00	
	ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	บาท / ชุด	13,650.00	2,047.00	15,697.00	
21	ฝาท่อเหล็กท่อนพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก.					มอก 550.30-1.00
	ขนาด 1.00x1.00 ม.	บาท / ชุด	60,000.00	5,600.00	65,000.00	ย. Teconet
	ขนาด 0.40 ม.	บาท / ชุด	17,000.00	2,550.00	19,550.00	ย. Teconet
	ขนาด 0.60 ม.	บาท / ชุด	22,000.00	3,300.00	25,300.00	ย. Teconet
	ขนาด 0.80 ม.	บาท / ชุด	36,000.00	5,400.00	41,400.00	ย. Teconet
	ขนาด 1.00 ม.	บาท / ชุด	42,000.00	6,300.00	48,300.00	ย. Teconet
22	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					มอก 501.50-2.00
	ขนาด 1.50x2.00 ม.	บาท / บาน	66,000.00	9,900.00	75,900.00	ย. SNO
	ขนาด 2.00x2.00 ม.	บาท / บาน	85,000.00	12,750.00	97,750.00	ย. SNO
	ขนาด 2.00x3.00 ม.	บาท / บาน	110,000.00	16,500.00	126,500.00	ย. SNO
	ขนาด 2.00x4.00 ม.	บาท / บาน	135,000.00	20,250.00	155,250.00	ย. SNO
23	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					มอก 501.50-2.00
	ขนาด 1.50x2.00 ม.	บาท / บาน	95,000.00	14,250.00	109,250.00	ย. SNO
	ขนาด 2.00x2.00 ม.	บาท / บาน	126,000.00	18,900.00	144,900.00	ย. Teconet
	ขนาด 2.00x3.00 ม.	บาท / บาน	145,000.00	21,750.00	166,750.00	ย. Teconet
	ขนาด 2.00x4.00 ม.	บาท / บาน	190,000.00	28,500.00	218,500.00	ย. Teconet
24	อาคารชุดป้องกันน้ำ					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	6,410.00	961.00	7,371.00	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
25	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	2,250.00	337.50	2,587.50	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
26	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	1,130.00	169.50	1,299.50	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
27	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	970.00	145.50	1,115.50	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
28	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	1,230.00	184.50	1,414.50	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
29	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	24,000.00	3,600.00	27,600.00	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
30	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	17,250.00	2,587.50	19,837.50	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
31	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	10,140.00	1,521.00	11,661.00	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
32	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	63,100.00	9,465.00	72,565.00	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
33	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	1,270.00	190.50	1,460.50	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
34	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	900.00	135.00	1,035.00	อาคารชุดป้องกันน้ำแบบเปิด
งานเปิดตลาด						
35	งานเปิดตลาดแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	25,000.00	3,750.00	28,750.00	
36	งานเปิดตลาดแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	1,200.00	180.00	1,380.00	
37	งานเปิดตลาดแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	3,040.00	456.00	3,496.00	
38	งานเปิดตลาดแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	3,700.00	555.00	4,255.00	
39	งานเปิดตลาดแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	1,830.00	274.50	2,104.50	
40	งานเปิดตลาดแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	1,880.00	282.00	2,162.00	
41	งานเปิดตลาดแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	6,720.00	1,008.00	7,728.00	
42	งานเปิดตลาดแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	310.00	46.50	356.50	
43	งานเปิดตลาดแบบเปิด					
	ขนาด 1.20 ม.	บาท / ชุด	1,475.00	221.25	1,696.25	

ตารางฐานข้อมูล ราคาค่างาน, ค่าวัสดุ และค่าแรง					วัน / เดือน / ปี	
ที่	รายการ	หน่วย (บาท/หน่วย)	ค่าวัสดุ (1)	ค่าแรงงาน (2)	ผลลัพธ์รวม (1)+(2)	หมายเหตุ

กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณไว้ให้ค่าเป็นการดังนี้

- [illegible]

ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

ราคาขายปลีก กทม. และปริมณฑล

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา

จังหวัด

▼

เมืองอุดรธานี

▼

สิงหาคม

▼

2565

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

วันที่ - เวลา	น้ำมันดีเซล B20	น้ำมันดีเซล B7	น้ำมันดีเซล E85	น้ำมันดีเซล E20	น้ำมันดีเซล Gasohol 91	น้ำมันดีเซล Gasohol 95	น้ำมันเบนซิน
25-08-2565 05:00	35.50	35.50	34.10	37.40	38.24	38.51	45.92
20-08-2565 05:00	35.50	35.50	33.60	36.60	37.44	37.71	45.12
18-08-2565 05:00	35.50	35.50	33.20	36.00	36.84	37.11	44.52
18-08-2565 05:00	35.50	35.50	33.50	36.50	37.34	37.61	45.02
09-08-2565 05:00	35.50	35.50	32.90	35.90	36.74	37.01	44.42



ค่าจ้างขั้นต่ำ

ปี 2563

อัตราค่าจ้าง 336 บาท

2 จังหวัด คือ
ชลบุรี ภูเก็ต

อัตราค่าจ้าง 335 บาท

1 จังหวัด คือ ระยอง

อัตราค่าจ้าง 331 บาท

6 จังหวัด คือ กรุงเทพมหานคร
นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี
สมุทรปราการ สมุทรสาคร

อัตราค่าจ้าง 330 บาท

1 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา

อัตราค่าจ้าง 325 บาท

14 จังหวัด คือ กระบี่ ชอนแก่น
เชียงใหม่ ตราด นครราชสีมา
พระนครศรีอยุธยา พังงา สพบุรี
สงขลา สระบุรี สุพรรณบุรี
สุราษฎร์ธานีหนองคาย
อุบลราชธานี

อัตราค่าจ้าง 324 บาท

1 จังหวัด คือ ปราจีนบุรี

อัตราค่าจ้าง 320 บาท

21 จังหวัด คือ กาญจนบุรี
ชัยนาท นครพนม นครสวรรค์
น่าน บึงกาฬ บุรีรัมย์
ประจวบคีรีขันธ์ พัทลุง พิษณุโลก
เพชรบุรี เพชรบูรณ์ พะเยา
ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย
สระแก้ว สุรินทร์ อ่างทอง
อุตรธานี อุตรดิตถ์

อัตราค่าจ้าง 315 บาท

22 จังหวัด คือ กำแพงเพชร
ชัยภูมิ ชุมพร เชียงราย ตรัง ตาก
นครศรีธรรมราช พิจิตร แพร่
มหาสารคาม แม่ฮ่องสอน ระนอง
ราชบุรี ลำปาง ลำพูน ศรีสะเกษ
สตูล สิงห์บุรี สุโขทัยหนองบัวลำภู
อุทัยธานี อำนาจเจริญ

อัตราค่าจ้าง 323 บาท

6 จังหวัด คือ กาฬสินธุ์
จันทบุรี นครนายก มุกดาหาร
สกลนคร สมุทรสงคราม

อัตราค่าจ้าง 313 บาท

3 จังหวัด คือ นราธิวาส
ปัตตานี ยะลา



ประกาศบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป



ประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง
เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๑๐)

ด้วยคณะกรรมการค่าจ้างได้มีการประชุมศึกษาและพิจารณาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับอัตราค่าจ้างที่ลูกจ้างได้รับอยู่ ประกอบกับข้อเท็จจริงอื่นตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และมีมติเห็นชอบให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเพื่อใช้บังคับแก่นายจ้างและลูกจ้างทุกคน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗๙ (๓) และมาตรา ๘๘ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๑ คณะกรรมการค่าจ้างจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๙) ลงวันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อ ๒ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยสามสิบหกบาท ในท้องที่จังหวัดชลบุรี และภูเก็ต

ข้อ ๓ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยสามสิบห้าบาท ในท้องที่จังหวัดระยอง

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยสามสิบเอ็ดบาท ในท้องที่กรุงเทพมหานคร จังหวัดนครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยสามสิบบาท ในท้องที่จังหวัดฉะเชิงเทรา

ข้อ ๖ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยยี่สิบห้าบาท ในท้องที่จังหวัดกระบี่ ขอนแก่น เชียงใหม่ ตรวดี นครราชสีมา พระนครศรีอยุธยา พังงา ลพบุรี สงขลา สระบุรี สุพรรณบุรี สุราษฎร์ธานี หนองคาย และอุบลราชธานี

ข้อ ๗ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยยี่สิบสี่บาท ในท้องที่จังหวัดปราจีนบุรี

ข้อ ๘ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยยี่สิบสามบาท ในท้องที่จังหวัดกาฬสินธุ์ จันทบุรี นครนายก มุกดาหาร สกลนคร และสมุทรสงคราม

ข้อ ๙ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยยี่สิบบาท ในท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี ชัยนาท นครพนม นครสวรรค์ น่าน บึงกาฬ บุรีรัมย์ ประจวบคีรีขันธ์ พัทลุง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบุรี เพชรบูรณ์ พะเยา ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย สระแก้ว สุรินทร์ อ่างทอง อุตรดิตถ์ และอุดรธานี

ข้อ ๑๐ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยสิบห้าบาท ในท้องที่จังหวัดกำแพงเพชร ชัยภูมิ ชุมพร เชียงราย ตรัง ตาก นครศรีธรรมราช พิจิตร แพร่ มหาสารคาม แม่ฮ่องสอน ระนอง ราชบุรี ลำปาง ลำพูน ศรีสะเกษ สตูล สิงห์บุรี สุโขทัย หนองบัวลำภู อุทัยธานี และอำนาจเจริญ

ข้อ ๑๑ ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเงินวันละสามร้อยสิบสามบาท ในท้องที่จังหวัดนราธิวาส ปัตตานี และยะลา

ข้อ ๑๒ เพื่อประโยชน์ตามข้อ ๒ ถึงข้อ ๑๑ คำว่า “วัน” หมายถึง เวลาทำงานปกติของลูกจ้าง ซึ่งไม่เกินชั่วโมงทำงานดังต่อไปนี้ แม้นายจ้างจะให้ลูกจ้างทำงานน้อยกว่าเวลาทำงานปกติเพียงใดก็ตาม

(๑) เจ็ดชั่วโมง สำหรับงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๔๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑

(๒) แปดชั่วโมง สำหรับงานอื่นซึ่งไม่ใช่งานตาม (๑)

ข้อ ๑๓ ห้ามมิให้นายจ้างจ่ายค่าจ้างเป็นเงินแก่ลูกจ้างน้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ

ข้อ ๑๔ ประกาศคณะกรรมการค่าจ้างฉบับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายสุทธิ สุโกศล)

ปลัดกระทรวงแรงงาน

ประธานกรรมการค่าจ้าง

คำชี้แจง
ประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง
เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๑๐)

ตามที่คณะกรรมการค่าจ้างได้ออกประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๑๐) ลงวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไปนั้น เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้มีความเข้าใจเกี่ยวกับการกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำครั้งนี้ คณะกรรมการค่าจ้าง จึงขอชี้แจงให้ทราบทั่วกัน ดังนี้

๑. อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ หมายถึง อัตราค่าจ้างที่คณะกรรมการค่าจ้างกำหนดตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยคณะกรรมการค่าจ้างมีแนวคิดเกี่ยวกับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำว่า “เป็นอัตราค่าจ้างที่เพียงพอสำหรับแรงงานทั่วไปแรกเข้าทำงาน ๑ คน ให้สามารถดำรงชีพอยู่ได้ตามสมควรแก่มาตรฐานการครองชีพ สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งเหมาะสมตามความสามารถของธุรกิจ在同ถิ่นนั้น”

๒. การกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการค่าจ้าง ซึ่งเป็นองค์กรไตรภาคีตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบด้วย ผู้แทนฝ่ายนายจ้าง ผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง และผู้แทนฝ่ายรัฐบาล ฝ่ายละ ๕ คนเท่ากัน

๓. ในการพิจารณากำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ คณะกรรมการค่าจ้างได้ศึกษาและพิจารณาข้อเท็จจริงตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรา ๘๗ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๐ คือ อัตราค่าจ้างที่ลูกจ้างได้รับอยู่ประกอบกับข้อเท็จจริงอื่นโดยคำนึงถึงดัชนีค่าครองชีพ อัตราเงินเฟ้อ มาตรฐานการครองชีพ ต้นทุนการผลิต ราคาของสินค้าและบริการ ความสามารถของธุรกิจ ผลผลิตภาพแรงงาน ผลผลิตสัมพัทธ์มวลรวมของประเทศ และสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม โดยได้เทียบเคียงหรือใกล้เคียงกับสูตรในการคาดประมาณอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของหลายประเทศ เช่น ฝรั่งเศส มาเลเซีย บราซิล และคอस्टาริกา ซึ่งองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labour Organization : ILO) นำมาแสดงเป็นกรณีตัวอย่างของสูตรที่ต่างประเทศยอมรับว่าสามารถดูแลคุณภาพชีวิตของลูกจ้างได้ ซึ่งการกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำในครั้งนี้จะทำให้แรงงานทั่วไปแรกเข้าทำงานที่เข้าสู่ตลาดแรงงานใหม่ในปี ๒๕๖๓ รวมทั้งแรงงานที่ทำงานในสถานประกอบการกิจการอยู่แล้วใน ๗๗ จังหวัดได้รับการปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำตามประกาศดังกล่าว

๔. คณะกรรมการค่าจ้างได้กระจายอำนาจการพิจารณาอัตราค่าจ้างขั้นต่ำไปยังภูมิภาค โดยได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาอัตราค่าจ้างขั้นต่ำกรุงเทพมหานคร และคณะอนุกรรมการพิจารณาอัตราค่าจ้างขั้นต่ำจังหวัด รวม ๗๗ คณะ เป็นองค์กรไตรภาคีเช่นเดียวกับคณะกรรมการค่าจ้าง เพื่อให้ทำหน้าที่เสนออัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัดให้สอดคล้องเหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมในแต่ละพื้นที่มากยิ่งขึ้น รวมทั้งได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการวิชาการและกลั่นกรอง เพื่อพิจารณากลั่นกรองข้อเสนอของจังหวัด และคณะทำงานวิเคราะห์และปรับปรุงสูตรการกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ เพื่อศึกษาข้อมูลข้อเท็จจริงของสภาพเศรษฐกิจและสังคมปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงสูตรการคำนวณอัตราค่าจ้างขั้นต่ำให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น วิเคราะห์และทบทวนตัวแปรเชิงคุณภาพที่เหมาะสมจะนำมาใช้ในการคำนวณอัตราค่าจ้างขั้นต่ำให้สอดคล้องกับกรอบแนวทางและหลักเกณฑ์การพิจารณาอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ และจัดทำสูตรการคำนวณอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเสนอต่อคณะกรรมการค่าจ้าง

๕. การพิจารณาในครั้งนี้ได้ใช้สูตรการคำนวณอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ซึ่งข้อมูลที่ใช้ประกอบการคำนวณคือ อัตราค่าจ้างขั้นต่ำตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๙) อัตราการสมทบของแรงงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) อัตราการเติบโตของผลผลิตภาพแรงงานเฉลี่ย ๕ ปีย้อนหลัง อัตราเงินเฟ้อและตัวแปรเชิงคุณภาพตามมาตรา ๘๗ โดยจากภาวะเศรษฐกิจไทย ปี ๒๕๖๒ พบว่า ภาวะเศรษฐกิจไทยในไตรมาส ๓ ของปี ๒๕๖๒^๑ ขยายตัวร้อยละ ๒.๔ เทียบกับร้อยละ ๒.๓ ในไตรมาสก่อนหน้า และเศรษฐกิจไทยเดือนมกราคม - กันยายน ๒๕๖๒ เมื่อเทียบกับช่วงระยะเวลาเดียวกันของปีก่อนหน้าขยายตัวร้อยละ ๒.๕ สำหรับเศรษฐกิจไทย ปี ๒๕๖๒ คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ ๒.๖ โดยเงินเฟ้อทั่วไป ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒^๒ เทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อนสูงขึ้น

^๑ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รายงานภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาส ๓ ปี ๒๕๖๒

^๒ กองดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒

ร้อยละ ๐.๑๑ และอัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ย ๑๐ เดือน (มกราคม - ตุลาคม) ปี ๒๕๖๒ เทียบกับช่วงระยะเวลาเดียวกันของปีก่อนหน้าขยายตัวร้อยละ ๐.๗๔ โดยสินค้ากลุ่มอาหารสดยังคงเป็นปัจจัยบวกที่ทำให้เงินเฟ้อสูงขึ้น รวมทั้งผลจากการปรับภาษีในกลุ่มเครื่องใช้ที่มีน้ำตาล ถึงแม้รัฐบาลมีมาตรการช่วยเหลือค่าครองชีพของประชาชน และการดูแลราคาสินค้าของกระทรวงพาณิชย์อย่างใกล้ชิด ทำให้ภาระค่าใช้จ่ายของประชาชนในส่วนนี้ลดลงในระดับหนึ่ง แต่เพื่อรักษาอำนาจซื้อของแรงงานทั่วไปที่เริ่มเข้าทำงานใหม่ให้สามารถดำรงชีพอยู่ได้ในแต่ละวันอย่างมีคุณภาพ คณะกรรมการค่าจ้างจึงได้มีมติให้ปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำในอัตรา ๕ หรือ ๖ บาท โดยพิจารณาจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมในแต่ละจังหวัด ทั้งนี้ การเพิ่มขึ้นของอัตราค่าจ้างขั้นต่ำดังกล่าวนี้น้อยกว่าการเพิ่มขึ้นของรายได้ประชาชาติต่อหัว นับตั้งแต่วันที่มีการปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำล่าสุด (วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑) เนื่องจากมาตรการบางส่วนในการผลักดันโครงสร้างทางเศรษฐกิจและประกันไม่ให้แรงงานถูกเอาเปรียบ

๖. การพิจารณาของคณะกรรมการค่าจ้างนี้อยู่บนพื้นฐานของความเสมอภาค และรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่าย ผลการพิจารณาจะนำไปสู่ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย เพื่อให้นายจ้างสามารถประกอบธุรกิจอยู่ได้ ลูกจ้างสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างเป็นสุข

๗. อัตราค่าจ้างขั้นต่ำตามประกาศฉบับนี้ไม่มีผลบังคับใช้กับราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ นายจ้างที่จ้างลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับงานบ้านอันมิได้มีการประกอบธุรกิจรวมอยู่ด้วย นายจ้างซึ่งจ้างลูกจ้างทำงานที่มีได้แสวงหากำไรในทางเศรษฐกิจ นายจ้างที่จ้างลูกจ้างในงานบรรทุกหรือขนถ่ายสินค้าเรือเดินทะเล นายจ้างที่ตกลงจ้างผู้รับงานไปทำที่บ้าน นายจ้างที่จ้างลูกจ้างในงานเกษตรกรรมซึ่งมิได้จ้างลูกจ้างทำงานตลอดปี และมีได้ให้ลูกจ้างทำงานในลักษณะที่เป็นงานอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากงานเกษตรกรรม^๑ ดังกล่าว

งานเกษตรกรรม ได้แก่

งานที่เกี่ยวกับการเพาะปลูก เช่น การทำนา ทำไร่ ทำสวน การปลูกพืช การเพาะพันธุ์ การตัดเก็บเกี่ยวพืชผล การทำนุบำรุงดินเพื่องานเพาะปลูก

งานที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ เช่น การเพาะเลี้ยงสัตว์ การขยายพันธุ์สัตว์ การจับสัตว์ การเก็บบรรดาสิ่งทิ้งปวงที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติของสัตว์

งานที่เกี่ยวกับการป่าไม้ เช่น การตัด ฟืน กาน โคน ลิด เลื่อย ฝ่า ถาก ทอน ขุด ชักลากไม้ในป่า การทำสวนป่า การเก็บหาของป่า

งานที่เกี่ยวกับการทำนาเกลือสมุทร หมายถึง การให้ได้มาซึ่งเกลือโดยการนำน้ำเค็มเข้านา หรือพื้นที่ราบ ซึ่งทำเป็นคันกั้นน้ำเป็นแปลง ๆ แล้วตากให้แห้งจนตกผลึกเป็นเกลือ

งานที่เกี่ยวกับการประมงที่มีใช้การประมงทะเล เช่น การเพาะพันธุ์ การขยายพันธุ์ การเลี้ยง จับ ดัก ล่อ ทำอันตราย ฆ่า หรือเก็บสัตว์น้ำ รวมถึงการเตรียมและการซ่อมบำรุงเครื่องมือทำการประมงด้วย

๘. นายจ้างจะต้องจ่ายค่าจ้างเป็นเงินให้แก่ลูกจ้างทุกคนไม่น้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด ไม่ว่าลูกจ้างนั้นจะมีเชื้อชาติ สัญชาติ วัย หรือเพศใด สำหรับนายจ้างรายใดได้จ่ายค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างเท่ากับหรือสูงกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ถือว่านายจ้างรายนั้นปฏิบัติตามกฎหมายค่าจ้างขั้นต่ำแล้ว ส่วนนายจ้างรายใดที่ยังจ่ายค่าจ้างน้อยกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำให้ปรับค่าจ้างให้เท่ากับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำตามที่สถานประกอบกิจการดำเนินการอยู่

๙. อัตราค่าจ้างขั้นต่ำนี้มุ่งที่จะคุ้มครองแรงงานทั่วไปแรกเข้าทำงานที่เข้าสู่ตลาดแรงงานใหม่ในปี ๒๕๖๓ เพื่อให้แรงงานเข้าใหม่เหล่านี้สามารถดำรงชีพอยู่ได้ตามสมควรแก่ภาวะการครองชีพในปี ๒๕๖๓ สำหรับแรงงานที่เข้าสู่ตลาดแรงงานมาไม่น้อยกว่า ๑ ปี จะเป็นแรงงานที่มีทักษะฝีมือมากขึ้น มีผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น นายจ้างควรพิจารณาปรับค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างมากกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ

จึงชี้แจงมาเพื่อทราบ และขอความร่วมมือเจ้าของสถานประกอบกิจการปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๑๐) ดังกล่าวโดยทั่วกัน

คณะกรรมการค่าจ้าง

๑ มกราคม ๒๕๖๓

^๑ คำชี้แจงกระทรวงแรงงาน เรื่อง กฎกระทรวงว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานในงานเกษตรกรรม พ.ศ. ๒๕๔๗ กระทรวงแรงงาน เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ตารางอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ปี 2563
ตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10)
ซึ่งได้ประกาศให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563

ลำดับ ที่	อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (บาท/วัน)	จำนวน (จังหวัด)	เขตท้องที่บังคับใช้
1	336	2	จังหวัดชลบุรีและภูเก็ต
2	335	1	จังหวัดระยอง
3	331	6	กรุงเทพมหานคร จังหวัดนครปฐมนนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร
4	330	1	จังหวัดฉะเชิงเทรา
5	325	14	จังหวัดกระบี่ ขอนแก่นเชียงใหม่ ตราด นครราชสีมา พระนครศรีอยุธยา พังงา ลพบุรีสงขลา สระบุรี สุพรรณบุรีสุ ราษฎร์ธานี หนองคาย และอุบลราชธานี
6	324	1	จังหวัดปราจีนบุรี
7	323	6	จังหวัดกาฬสินธุ์ จันทบุรีนครนายก มุกดาหาร สกลนคร และ สมุทรสงคราม
8	320	21	จังหวัดกาญจนบุรี ชัยนาท นครพนม นครสวรรค์น่าน บึงกาฬ บุรีรัมย์ ประจวบคีรีขันธ์พัทลุง พิชณุโลก เพชรบุรี เพชรบูรณ์พะเยา ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย สระแก้วสุรินทร์ อ่างทอง อุตรดิตถ์และอุดรดิตถ์
9	315	22	จังหวัดกำแพงเพชร ชัยภูมิชุมพร เชียงราย ตรัง ตาก นครศรีธรรมราช พิจิตร แพร่มหาสารคาม แม่ฮ่องสอน หนอง ราชบุรีลำปาง ลำพูน ศรีสะเกษ สตูล สิงห์บุรีสุโขทัย หนองบัวลำภู อุทัยธานีและอำนาจเจริญ
10	313	3	จังหวัดนราธิวาส ปัตตานีและยะลา
หมายเหตุ 1. คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2562 โดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป 2. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 136 ตอนพิเศษ 316 ง ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2562 3. สามารถดาวน์โหลดประกาศฯ และคำชี้แจง ได้ที่นี่			

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	กรกฎาคม
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,705.61
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,752.34
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,799.07
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,775.70
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,822.43
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,869.16
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,915.89
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	1,962.62
9	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.87
10	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,308.41
11	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,635.51
12	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,102.80
13	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,130.84
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	3,600.00
15	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 20.00 ม.	ท่อน	7,800.00
16	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 20.00 ม.	ท่อน	10,300.00
17	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 20.00 ม.	ท่อน	13,600.00
18	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 4.00 ม.	ท่อน	579.44
19	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 4.00 ม.	ท่อน	841.12
20	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 4.00 ม.	ท่อน	1,102.80
21	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 4.00 ม.	ท่อน	2,411.21
22	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม.	ท่อน	869.16
23	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 5.00 ม.	ท่อน	1,658.88
24	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 5.00 ม.	ท่อน	2,406.54
25	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,682.24
26	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	2,205.61
27	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	2,803.74
28	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	4,186.92
29	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	4,971.96
30	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,747.66
31	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	3,925.23
32	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	4,429.91
33	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	6,280.37

34	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	10,200.00
35	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,570.09
36	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	2,242.99
37	พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง แบบพื้นตัน ขนาดกว้าง 35 ซม. ยาว 3 เมตร	แผ่น	303.98
38	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	27,757.01
39	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	27,663.55
40	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	27,428.35
41	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	28,149.53
42	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	33,181.31
43	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	31,934.58
44	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	27,675.24
45	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	26,495.33
46	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	26,168.22
47	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	26,915.89
48	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	27,434.58
49	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	25,990.65
50	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	25,719.63
51	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	26,915.89
52	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	25,093.46
53	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	24,672.90
54	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	24,682.24
55	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	24,953.27
56	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	51.40
57	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	389.41
58	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	447.04
59	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	627.10
60	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 65 x 65 มม. น้ำหนัก 35.5 กก.	ท่อน	901.87
61	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม. น้ำหนัก 41.1 กก.	ท่อน	1,130.84
62	เหล็กฉาก หนา 10 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 100 มม. น้ำหนัก 89.2 กก.	ท่อน	2,598.13
63	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	635.51
64	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	775.70
65	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	1,084.11
66	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	883.18
67	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	1,214.95

68	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทหนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.	ท่อน	883.18
69	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ทหนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 40.3 กก.	ท่อน	1,364.49
70	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ทหนา 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	149.53
71	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ทหนา 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	157.01
72	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ทหนา 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	401.87
73	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ทหนา 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	504.68
74	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	621.50
75	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	354.67
76	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 นิ้ว	ท่อน	439.25
77	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	549.07
78	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	655.14
79	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 นิ้ว	ท่อน	836.45
80	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 1/2 นิ้ว	ท่อน	1,139.72
81	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3 นิ้ว	ท่อน	1,500.00
82	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 4 นิ้ว	ท่อน	2,114.49
83	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	12.15
84	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	16.82
85	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว	อัน	28.97
86	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	13.55
87	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	20.09
88	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1 นิ้ว	อัน	34.11
89	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	20.09
90	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	28.50
91	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1 นิ้ว	อัน	50.00
92	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	37.38
93	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	65.42
94	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	65.42
95	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	102.80
96	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	130.84
97	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	149.53
98	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	252.34

99	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	401.87
100	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	53.74
101	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	64.49
102	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	88.79
103	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	4.67
104	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	5.61
105	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	อัน	7.79
106	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	9.35
107	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	9.35
108	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	14.02
109	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	5.61
110	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	6.54
111	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	อัน	9.97
112	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	9.35
113	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	11.21
114	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	18.69
115	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	6.54
116	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	7.48
117	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	อัน	14.02
118	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	14.02
119	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	14.02
120	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	20.56
121	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย	อัน	121.50
122	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	322.43
123	มุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 90 ซม ยาว 30 เมตร สีขาว	ม้วน	1,915.89
124	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 18	กก.	37.38
125	แผ่นฉนวนกันความร้อน ขนาด 66 ซม. x 4 ม. หนา 3 นิ้ว ตราช้าง	แผ่น	301.40
126	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	42.06
127	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	35.51
128	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	37.38
129	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	56.07
130	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หนา 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 2.5' x 5'-10'	ฟุต	17.76
131	เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หนา 0.25 มม. เบอร์ 32 ขนาด 2.5' x 5'-10'	ฟุต	18.69
132	กระเบื้องลอนคู่ สีเทาซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม ตราช้าง	แผ่น	50.47

133	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8'หนา 4 มม.	แผ่น	140.19
134	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8'หนา 6 มม.	แผ่น	261.68
135	แผ่นยิปซัม ธรรมชาติ ไม่มีลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม. ทรายข้าง	แผ่น	131.78
136	แผ่นยิปซัม ธรรมชาติ ไม่มีลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 12 มม. ทรายข้าง	แผ่น	168.22
137	แผ่นยิปซัม ธรรมชาติ มีลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม.หนา 9 มม. ทรายข้าง	แผ่น	210.28
138	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 2 มม. ขนาด 4' x 8'หนัก 47 กก./แผ่น	แผ่น	1,607.48
139	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 3 มม. ขนาด 4' x 8'หนัก 70 กก./แผ่น	แผ่น	2,102.80
140	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8'หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,084.11
141	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 มม. ขนาด 4' x 8'หนัก 210 กก./แผ่น	แผ่น	6,308.41
142	กระจกใส หนา 8 มม. ทราย.....	ตร.ฟุต	42.06
143	กระจกใส หนา 5 มม. ทราย การ์เดียน (GUARDIAN)	ตร.ฟุต	17.76
144	กระจกใส หนา 6 มม. ทราย การ์เดียน (GUARDIAN)	ตร.ฟุต	18.69
145	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	147.20
146	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	147.20
147	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	158.88
148	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	168.23
149	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	177.57
150	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	177.57
151	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	177.57
152	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ทรายสุโก้	ตร.ม.	138.32
153	กระเบื้องยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้ว หนา 1.6 มม. ทรายไดโนแฟกซ์	ตร.ม.	116.82
154	กระเบื้องยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้ว หนา 2.0 มม. ทรายไดโนแฟกซ์	ตร.ม.	144.86
155	แผ่นปูทางเท้า ขนาด 40 x 40 ซม.หนา 4 ซม. สีเทา ทรายซีแพค	ก้อน	39.72
156	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	878.50
157	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	878.50
158	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	906.54
159	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	925.23
160	ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	878.50
161	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	649.53
162	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	578.50
163	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	626.17
164	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29
165	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	เมตร	93.46
166	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	เมตร	121.50
167	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2 " x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	เมตร	60.75
168	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ศอก	60.75
169	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	506.08

170	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	504.68
171	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	464.96
172	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	532.72
173	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 เมตร	ลบ.ฟ.	443.93
174	สื่อน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรากุ้ง	กระป๋อง	411.21
175	สื่อน้ำพลาสติก ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	327.10
176	สื่อน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา เจ บี พี	กระป๋อง	934.58
177	สื่อน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี	กระป๋อง	373.83
178	สื่อน้ำพลาสติก ภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	420.56
179	สื่อน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตรา เจ บี พี	กระป๋อง	2,425.23
180	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตราที โอ เอ	กระป๋อง	435.83
181	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	514.02
182	ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	129.91
183	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	77.11
184	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดาว	โหล	74.45
185	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	457.95
186	บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	619.94
187	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 70 x 200 ซม.	บาน	397.20
188	บานประตูไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน หน้า 3.5 ซม. ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	544.39
189	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	1,728.97
190	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 70 x 180 ซม.	บาน	696.27
191	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 180 ซม.	บาน	782.71
192	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม.	บาน	925.24
193	บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 110 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	560.75
194	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	737.69
195	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	60.75
196	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	46.11
197	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลึง	621.50
198	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลึง	607.48
199	ตะปูตอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลึง	551.41
200	ตะปูตอกไม้ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลึง	584.12
201	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลึง	700.94
202	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลึง	667.29
203	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	62.30
204	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	74.77
205	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13 ตราหัววัว	กก.	74.77
206	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	2.34

207	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.27
208	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	4.36
209	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	4.67
210	บานพับเหล็ก มีน๊อตคั่นระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	21.80
211	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	32.71
212	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	44.40
213	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว ตราวิทโก้	ชุด	42.06
214	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว ตราใบไม้เขียว	ชุด	46.73
215	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	21.03
216	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	23.36
217	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,409.66
218	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ (แดง)	ตัน	2,242.99
219	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,616.83
220	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทีพีไอ (เขียว)	ตัน	2,056.07
221	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	373.83
222	แคลแลค ชนิดเกล็ด สีขาว ตรา	กก.	149.53
223	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	140.19
224	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49
225	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	485.98
226	หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	551.40
227	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	551.40
228	หินคลุก	ลบ.ม.	485.98
229	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.	ลบ.ม.	560.75
230	ก๊อมน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	56.07
231	ก๊อมน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	112.15
232	ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตรา ASUMA	อัน	84.11
233	ก๊อมน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว ตราซันวา	อัน	81.00
234	ก๊อมน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	140.19
235	ก๊อมน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราซันวา	อัน	116.82
236	ก๊อกล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	239.87
237	ก๊อกล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว ตราสวีทโฮม	อัน	168.22
238	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดจุ 1,100 ลิตร รุ่น DMCB 1100 พื้นปูน รวมขาตั้ง ตราเพชร	ใบ	10,560.75
239	ถังดักไขมัน แบบตั้งพื้น ขนาด 350 x 450 x 335 มม. ตรา Cotto DOS รุ่น DGT 15	ใบ	2,495.33
240	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	883.18
241	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,607.48
242	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเคเบิล	ม้วน	1,009.35

243	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,803.74
244	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.0 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	878.50
245	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	448.60
246	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	668.23
247	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	485.98
248	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตรา บางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	710.28
249	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค	อัน	27.10
250	เต้าเสียบ ตรา VETO	อัน	27.10
251	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค	อัน	27.10
252	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	71.96
253	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	10.75
254	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	34.11
255	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	12.15
256	โถส้วมธรรมดาอ่างยong ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-2510	ชิ้น	420.56
257	โถส้วมธรรมดาอ่างยong มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 202	ชิ้น	794.39
258	โถส้วมธรรมดาอ่างยong ไม่มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 211	ชิ้น	1,308.41
259	โถส้วมชักโครกอ่างยong มีถังพักน้ำ เคลือบสีธรรมดา ตราคอตโต้ รุ่น C 185	ชุด	2,336.45
260	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 307	ชิ้น	1,074.77
261	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-3200	ชิ้น	514.02
262	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 013	ชิ้น	672.90
263	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-1210	ชิ้น	728.97
264	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 005	ชิ้น	691.59
265	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 002	ชิ้น	630.85
266	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	193.93
267	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-504	ชิ้น	126.17
268	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 834	ชิ้น	299.07
269	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C 814	ชิ้น	299.07
270	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตรากระรัต รุ่น K-503	ชิ้น	126.17

SUM ALL:	16355.32	2446.45
----------	----------	---------

	ชุด1	ชุด2	ถม	x1.0scale	Aชุด	Aถม	L	Vชุด	Vถม
1+000			8.5	1	0	8.5		0	
1+025	2.25		29.233	1	2.25	29.233		25	28.125
1+035	2.25		31.316	1	2.25	31.316		10	22.5
1+065	3.435		24.889	1	3.435	24.889		30	85.275
1+075	4		22.396	1	4	22.396		10	37.175
1+100	0.287		25.007	1	0.287	25.007		25	53.5875
							SUM :	226.66	2446.45

	ชุด1	ชุด2	ถม	x2.5scale	Aชุด	Aถม	L	Vชุด	Vถม
10+000	49.772			2.5	124.43		0	0	
10+025	94.478			2.5	236.195		0	25	4507.813
10+050	35.645			2.5	89.1125		0	25	4066.344
10+075	11.062			2.5	27.655		0	25	1459.594
10+100	25.089			2.5	62.7225		0	25	1129.719
10+125	133.797			2.5	334.4925		0	25	4965.188
							SUM :	16128.66	0.00



สรุปปริมาณงาน
ปริมาณงานอาคารระบายน้ำชนิดทางน้ำไหลผ่าน

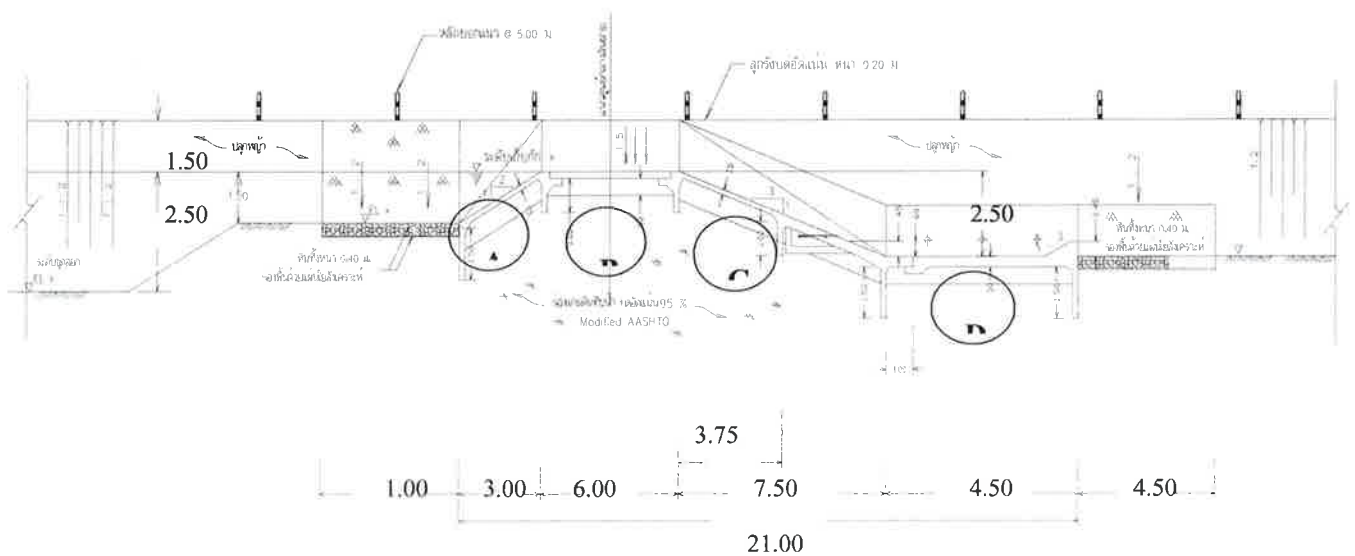
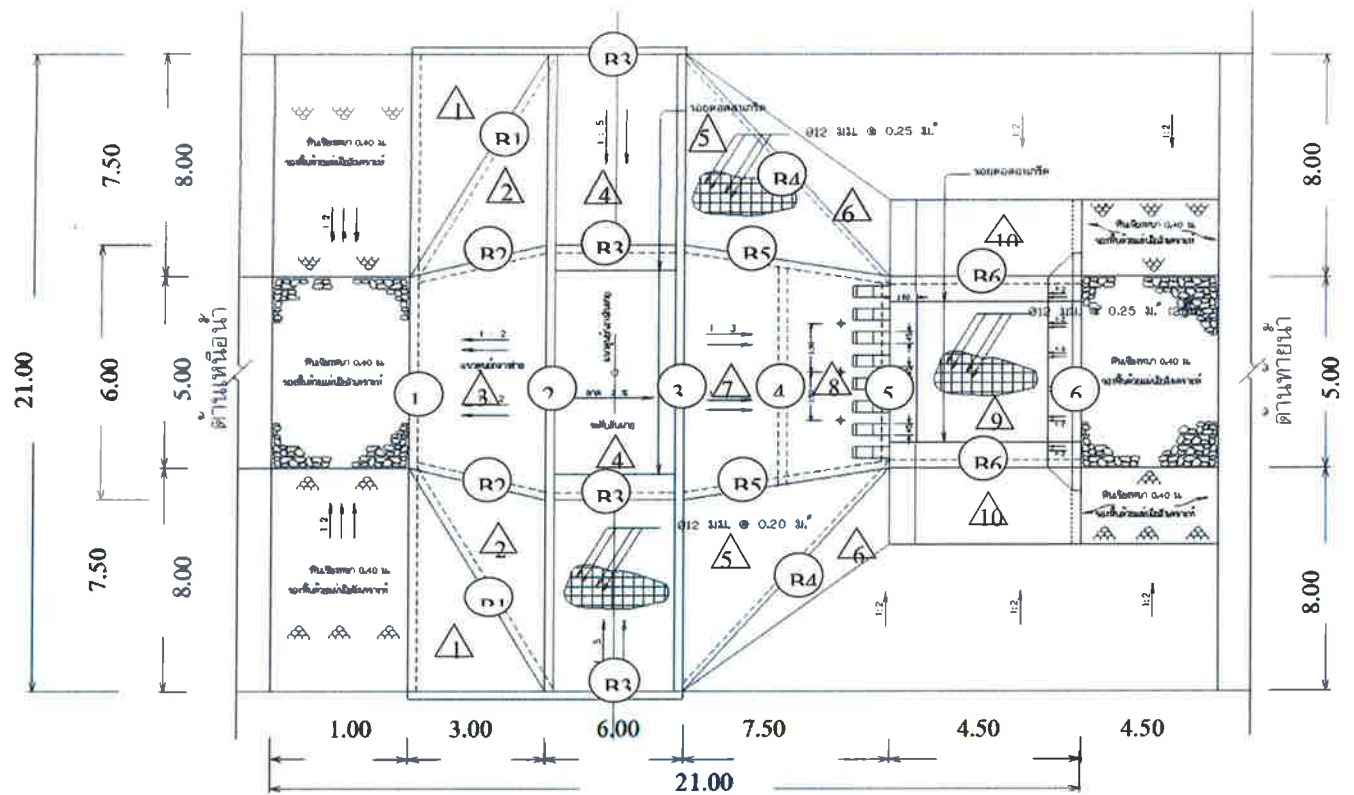
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ถ้ำหมากหม่าง

บ้าน โนนสวรรค์ หมู่ที่ 8 ตำบล ท่าลี่

อำเภอ กุมภวาปี จังหวัด อุดรธานี

งานออกแบบ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี

ความลึกเก็บกัก	=	2.50	เมตร	
ระดับเก็บกักถึงหินเรียงด้านหน้า	=	1.50	เมตร	
ความกว้างหินเรียงด้านเหนือหน้า	=	5.00	เมตร	
ความกว้างถนนหรือสันฝาย (ย2)	=	6.00	เมตร	
Slope คันดินข้างคลอง	=	1:2		
ความสูงระดับเก็บกัก-ระดับอ่างน้ำนิ่ง (ส 2)	=	2.50	เมตร	
ความสูงของคันดิน (จากระดับน้ำล้น)	=	1.50	เมตร	
ความยาวอ่างน้ำนิ่ง	=	4.50	เมตร	
ความยาวหินเรียงด้านหน้า	=	1.00	เมตร	
ความยาวหินเรียงด้านท้ายน้ำ	=	4.50	เมตร	
ความกว้างช่องเปิด	=	5.00	เมตร	
- งานคอนกรีต	=	105.00	ลบ.ม.	
- งานไม้แบบ	=	364.00	ตร.ม.	
- งานเหล็กเสริม	=	5,535.00	กก.	
- งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	=	60.00	เมตร	
- งานหลักขอกแนว	=	16	ต้น	4
- งานหินทิ้ง	=	28.00	ลบ.ม.	40.05
- งานแผ่นใยสังเคราะห์	=	72.05	ตร.ม.	
- งานทอดลวดแรงดัน	=	7	จุด	3



งานคอนกรีต

ปริมาตรคอนกรีต A

$$\begin{aligned} \text{Cut off + คาน + พื้น + กำแพงเอียง} &= (0.2 \times 1.5 \times 19.4) + (1 \times 0.2 \times 21.28) + (0.2 \times 0.5 \times 9.43) \\ &+ (0.2 \times 0.5 \times 3.93) + (0.15 \times 5.5 \times 3) + (0.15 \times 6.7 \times 3) \\ &+ (0.15 \times 7.5 \times 7.64) \end{aligned}$$

$$\text{รวมงานคอนกรีต} = 25.50 \text{ ลบ.ม.}$$

ปริมาตรคอนกรีต B

$$\begin{aligned}\text{คาน+พื้น} &= (0.2 \times 0.5 \times 6 \times 4) + (6 \times 0.2 \times 7.64 \times 2) + (6 \times 0.2 \times 6) \\ \text{รวมงานคอนกรีต} &= 27.95 \quad \text{ลบ.ม.}\end{aligned}$$

ปริมาตรคอนกรีต C

$$\begin{aligned}\text{Cut off + คาน+พื้น+ กำแพงเอียง} &= (0.2 \times 1 \times 21.28) + (1 \times 0.2 \times 5.5) + (1 \times 0.2 \times 5) + (0.2 \times 0.5 \times 11.33 \times 2) \\ &\quad + (0.2 \times 0.5 \times 7.92 \times 2) + (0.5 \times 7.64 \times 7.9 \times 0.15 \times 2) \\ &\quad + (0.5 \times 3 \times 8.5 \times 0.15 \times 2) + (0.5 \times 11.5 \times 3.95 \times 0.15) \\ &\quad + (0.5 \times 10.5 \times 3.95 \times 0.3) + (0.5 \times 1.35 \times 0.45 \times 0.45 \times 2.5) \\ \text{รวมงานคอนกรีต} &= 33.06 \quad \text{ลบ.ม.}\end{aligned}$$

ปริมาตรคอนกรีต D

$$\begin{aligned}\text{Cut off + คาน+พื้น+ กำแพงเอียง} &= (0.2 \times 1.5 \times 11.7) + (0.2 \times 0.5 \times 4.5 \times 2) + (0.3 \times 5 \times 4.5) \\ &\quad + (0.15 \times 3.35 \times 4.5 \times 2) + (0.5 \times 1.2 \times 0.455 \times 5) + (0.2 \times 0.7 \times 11.7) \\ \text{รวมงานคอนกรีต} &= 18.68 \quad \text{ลบ.ม.}\end{aligned}$$

งานไม้แบบ A

$$\begin{aligned}\text{Cut off + พื้น+ กำแพง} &= (2 \times 1.5 \times 19.4) + (1 \times 2 \times 21.28) + (0.5 \times 2 \times 9.43 \times 2) + (0.5 \times 2 \times 3.93 \times 2) \\ &\quad + (0.15 \times 5) + (6.7 \times 0.15 \times 2) + (0.15 \times 21.28) + (0.15 \times 3 \times 2) \\ \text{รวมพื้นที่ไม้แบบ} &= 127.48 \quad \text{ตร.ม.}\end{aligned}$$

งานไม้แบบ B

$$\begin{aligned}\text{คาน + พื้น} &= (2 \times 0.5 \times 6 \times 4) + (6 \times 0.2 \times 2) \\ \text{รวมงานไม้แบบ} &= 26.40 \quad \text{ตร.ม.}\end{aligned}$$

งานไม้แบบ C

$$\begin{aligned}\text{Cut off + คาน+พื้น+ กำแพงเอียง} &= (2 \times 1 \times 21.28) + (1 \times 2 \times 5.5) + (1 \times 2 \times 5) + (2 \times 0.5 \times 11.33 \times 2) \\ &\quad + (2 \times 0.5 \times 7.92 \times 2) + (0.15 \times 21.28) + (0.15 \times 9.35) \times 2 \\ &\quad + \{ (0.5 \times 0.45 \times 1.35 \times 2) + (0.45 \times 0.45) \} \times 2.5 \\ \text{รวมงานไม้แบบ} &= 109.17 \quad \text{ตร.ม.}\end{aligned}$$

งานไม้แบบ D

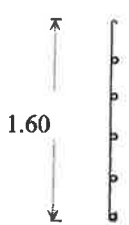
$$\begin{aligned}\text{Cut off + คาน+พื้น+ กำแพงเอียง} &= (2 \times 1.5 \times 11.7) + (2 \times 0.5 \times 4.5 \times 2) + (0.3 \times 11.7) + (0.45 \times 5) \\ &\quad + (0.15 \times 3.35 \times 2) + (0.3 \times 5 + (4.175 \times 11.7)) \\ \text{รวมงานไม้แบบ} &= 101.21 \quad \text{ตร.ม.}\end{aligned}$$

งานเหล็กเสริม A

Cut off 1

$\phi 12$ มม. @ 0.25

$$= \{ (19.4 / 0.25) \times 1.6 \} + (6 \times 19.4)$$

$$= 240.56 \text{ เมตร} = 214.10 \text{ กก.}$$


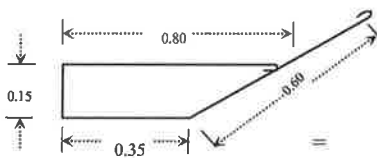
Cut off 2

$\phi 12$ มม. @ 0.25

$$= \{ (21.28 / 0.25) \times 1.15 \} + (4 \times 21.28)$$

$$= 183.01 \text{ เมตร} = 162.88 \text{ กก.}$$


เหล็กบ้ำรับพื้นที่ทาง $\phi 12$



ยาว = 2.00 @ 0.25

$$= (21.28 / 0.25) \times 2$$

$$= 170.24 \text{ เมตร} = 151.51 \text{ กก.}$$

เหล็กนอนบ้ำรับพื้นที่ทาง $\phi 12$



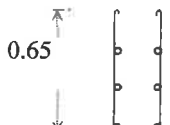
$$= 6 \times 21.28$$

$$= 127.68 \text{ เมตร} = 113.64 \text{ กก.}$$

คาน B1

$\phi 12$ มม. @ 0.25

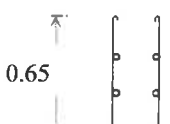
$$= [\{ (9.43 / 0.25) \times 1.45 \} + (6 \times 9.43)] \times 2$$

$$= 222.55 \text{ เมตร} = 198.07 \text{ กก.}$$


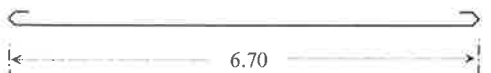
คาน B2

$\phi 12$ มม. @ 0.25

$$= [\{ (3.93 / 0.25) \times 1.45 \} + (6 \times 3.93)] \times 2$$

$$= 92.75 \text{ เมตร} = 82.55 \text{ กก.}$$


พื้น 1 $\phi 12$ มม. @ 0.25[#]



$$= \{ (6.7 / 0.25) \times 3 \times 2 \}$$

$$= 160.80 \text{ เมตร} = 143.11 \text{ กก.}$$

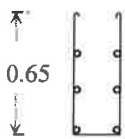
พื้น 2 $\phi 12$ มม. @ 0.25[#]

$$\begin{aligned} & \left[\frac{7.64}{0.25} \times 3.35 \times 2 \right] = 204.75 \text{ เมตร} = 182.23 \text{ กก.} \end{aligned}$$

พื้น 3 $\phi 12$ มม. @ 0.25[#]

$$\begin{aligned} & \left[\frac{3.35}{0.25} \times 5.5 \times 2 \right] = 147.40 \text{ เมตร} = 131.19 \text{ กก.} \end{aligned}$$

งานเหล็กเสริม B



คาน B3

$\phi 12$ มม. @ 0.25

$$\begin{aligned} & [\{ (6 / 0.25) \times 1.45 \} + (6 \times 6)] \times 4 = 283.20 \text{ เมตร} = 252.05 \text{ กก.} \end{aligned}$$

พื้น 4 บน $\phi 12$ มม. @ 0.14[#] (สั้นน้ำสั้น)

$$\begin{aligned} & \left[\frac{6.00}{0.25} \times 21.28 \times 2 \right] = 1,021.44 \text{ เมตร} = 909.08 \text{ กก.} \end{aligned}$$

งานเหล็กเสริม C

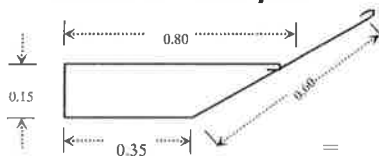


Cut off 3

$\phi 12$ มม. @ 0.25

$$\begin{aligned} & [\{ (21.28 / 0.25) \times 1.15 \} + (4 \times 21.28)] = 183.01 \text{ เมตร} = 162.88 \text{ กก.} \end{aligned}$$

เหล็กปรับพื้นที่ทาง $\phi 12$



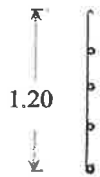
ยาว = 2.00 @ 0.25

$$\begin{aligned} & (21.28 / 0.25) \times 2 = 170.24 \text{ เมตร} = 151.51 \text{ กก.} \end{aligned}$$

เหล็กนอนปรับพื้นที่ทาง $\phi 12$



$$\begin{aligned} & 6 \times 21.28 = 127.68 \text{ เมตร} = 113.64 \text{ กก.} \end{aligned}$$

Cut off 4 $\phi 12$ มม. @ 0.25

$$= \{(5.5 / 0.25) \times 1.2\} + (4 \times 5.5)$$

$$= 70.40 \text{ เมตร}$$

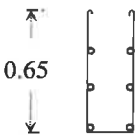
$$= 62.66 \text{ กก.}$$

Cut off 5 $\phi 12$ มม. @ 0.25

$$= \{(5 / 0.25) \times 1.7\} + (6 \times 5)$$

$$= 64.00 \text{ เมตร}$$

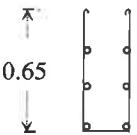
$$= 56.96 \text{ กก.}$$

คาน B4 $\phi 12$ มม. @ 0.25

$$= [\{(11.33 / 0.25) \times 1.45\} + (6 \times 11.33)] \times 2$$

$$= 267.39 \text{ เมตร}$$

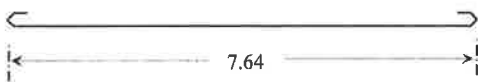
$$= 237.98 \text{ กก.}$$

คาน B5 $\phi 12$ มม. @ 0.25

$$= [\{(7.92 / 0.25) \times 1.45\} + (6 \times 7.92)] \times 2$$

$$= 186.91 \text{ เมตร}$$

$$= 166.35 \text{ กก.}$$

พื้น 5 $\phi 12$ มม. @ 0.25[#]

$$= \{(7.64 / 0.25) \times 7.92 \times 2\}$$

$$= 484.07 \text{ เมตร}$$

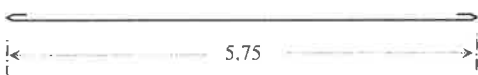
$$= 430.82 \text{ กก.}$$

พื้น 6 $\phi 12$ มม. @ 0.25[#]

$$= \{(11.33 / 0.25) \times 2.5 \times 2\}$$

$$= 226.60 \text{ เมตร}$$

$$= 201.67 \text{ กก.}$$

พื้น 7 $\phi 12$ มม. @ 0.25

$$= \{(11.33 / 0.25) \times 3.95 \times 2\}$$

$$= 358.03 \text{ เมตร}$$

$$= 318.64 \text{ กก.}$$

พื้น 8 บน $\phi 12$ มม. @ 0.25[#]

$$= \{(5.25 / 0.25) \times 3.95 \times 2\}$$

$$= 165.90 \text{ เมตร}$$

$$= 147.65 \text{ กก.}$$

พื้น 8 ล่าง $\phi 12$ มม. @ 0.25

$$\begin{aligned} & \left[\begin{array}{c} \text{Diagram: A horizontal line with a dimension of 5.25.} \end{array} \right] = \{ (5.25 / 0.25) \times 3.95 \times 2 \} \\ & = 165.90 \text{ เมตร} = 147.65 \text{ กก.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left[\begin{array}{c} \text{Diagram: An L-shaped section with a horizontal leg of 1.50 and a vertical leg of 0.80.} \end{array} \right] = (2.3 \times 3 \times 2.5) + (0.45 \times 5 \times 2.5) \\ & = 22.88 \text{ เมตร} = 20.36 \text{ กก.} \end{aligned}$$

งานเหล็กเสริม D

เหล็กบ้ำรับพื้น $\phi 12$

$$\begin{aligned} & \left[\begin{array}{c} \text{Diagram: A trapezoidal section with a top width of 0.80, a bottom width of 0.35, and a height of 0.15. A diagonal dimension of 0.60 is shown. Text: ยาว = 2.00 @ 0.25} \end{array} \right] = (11.7 / 0.25) \times 2 \\ & = 93.60 \text{ เมตร} = 83.30 \text{ กก.} \end{aligned}$$

เหล็กนอนบ้ำรับพื้น $\phi 12$

$$\begin{aligned} & \left[\begin{array}{c} \text{Diagram: A horizontal line with a dimension of 11.70.} \end{array} \right] = 6 \times 11.7 \\ & = 70.20 \text{ เมตร} = 62.48 \text{ กก.} \end{aligned}$$

Cut off 6

$\phi 12$ มม. @ 0.25

$$\begin{aligned} & \left[\begin{array}{c} \text{Diagram: A vertical line with a dimension of 1.70.} \end{array} \right] = \{ (11.7 / 0.25) \times 1.7 \} + (6 \times 11.7) \\ & = 149.76 \text{ เมตร} = 133.29 \text{ กก.} \end{aligned}$$

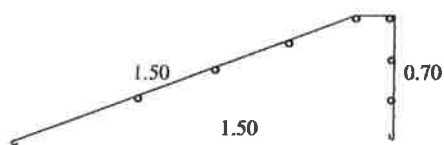
พื้น 9 บน $\phi 12$ มม. @ 0.25[#]

$$\begin{aligned} & \left[\begin{array}{c} \text{Diagram: A horizontal line with a dimension of 5.00.} \end{array} \right] = \{ (5 / 0.25) \times 4.5 \times 2 \} \\ & = 180.00 \text{ เมตร} = 160.20 \text{ กก.} \end{aligned}$$

พื้น 9 ล่าง $\phi 12$ มม. @ 0.25

$$\begin{aligned} & \left[\begin{array}{c} \text{Diagram: A horizontal line with a dimension of 5.00.} \end{array} \right] = \{ (5 / 0.25) \times 4.5 \times 2 \} \\ & = 180.00 \text{ เมตร} = 160.20 \text{ กก.} \end{aligned}$$

$\phi 12$ มม. @ 0.28 ขาว = 2.50



$$= (2.5 \times 17.8571428571429) + (5 \times 7)$$

$$= 79.64 \text{ เมตร} = 70.88 \text{ กก.}$$

เหล็กเดือย $\phi 19$ มม. X 0.60 @ 0.30

$$= (38.8 + 9 + 11.7) / 0.3 \times 0.6$$

$$= 119.00 \text{ เมตร} = 105.91 \text{ กก.}$$

แผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว

$$= (38.8 + 9 + 11.7)$$

$$= 59.50 \text{ เมตร}$$

งานหินเรียง

$$= (19.4 \times 0.4 \times 1) + (11.7 \times 0.4 \times 4.5) = 28.82 \text{ ลบ.ม.}$$

แผ่นใยสังเคราะห์

$$= (19.4 \times 1) + (11.7 \times 4.5) = 72.05 \text{ ตร.ม.}$$

