



IRRIGATION

2569

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
กรมบัญชีกลาง

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
ส่วนที่ 1	หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
1. ภาพรวมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	2
2. ข้อกำหนดการใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	3
3. รายละเอียด ข้อมูล และเอกสารที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	4
4. แบบฟอร์มรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	5
5. ลักษณะงานและแนวทางการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ที่นำมาปรับใช้กับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	16
6. แนวคิดและโครงสร้างของการจัดทำราคากลางและประมาณการราคาในงานก่อสร้างชลประทาน	17
7. วิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	19
8. ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	24
ส่วนที่ 2	ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติ และข้อมูลประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
1. ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติ และข้อมูลประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน	26
2. บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน	27
3. การถอดแบบคำนวณปริมาณงานงานก่อสร้างชลประทาน	55
4. การประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วยในงานก่อสร้างชลประทาน	58
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง	103
6. บัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง	104
7. ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	105
8. ตารางอัตราราคางานดิน (Operating Cost)	106
9. ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน	152
10. ตารางอัตราราคางานคอนกรีตและหิน	198
11. ตารางข้อมูลส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อบัดทับ	200
12. ตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	201
13. ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก	203
14. ตารางอัตราราคางานปลูกหญ้า	220
15. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect cost)	221
15.1 ข้อกำหนดการใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน	222

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
15.2 โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน	223
15.3 รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน	224
15.4 ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทานสำหรับพื้นที่ฝนตกชุก	226
15.5 ตารางรายชื่อจังหวัดที่กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน	227
15.6 การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน	228
15.7 โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม	231
15.8 รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	232
15.9 การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	234
16. การคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	236
17. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	237

ส่วนที่ 1

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างชลประทาน

1. ภาพรวมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 5 ส่วน ดังนี้

1. การคำนวณค่างานต้นทุน (Direct Cost) เป็นวิธีการในการคำนวณค่างานต้นทุนของงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วย

1.1 การถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วย

- (1) บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน
- (2) การถอดแบบคำนวณปริมาณงาน
- (3) การประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย
- (4) ข้อมูลและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

1.2 รายละเอียดประกอบการถอดแบบหรือข้อมูลที่ใช้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วย

- (1) ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
- (2) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- (3) บัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- (4) ตารางข้อมูลส่วนขยายตัวและส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อบัดทับ
- (5) ตารางอัตราราคางานคอนกรีตและหิน
- (6) ตารางอัตราราคางานดิน
- (7) ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
- (8) ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก
- (9) ตารางอัตราราคางานปลูกหญ้า
- (10) ข้อมูลและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) เป็นส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ค่าอำนวยความสะดวก ค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการนำไปใช้ในทางปฏิบัติ จึงได้คำนวณรวมและจัดทำไว้ในรูปของตารางสำเร็จรูป เรียกว่า ตาราง Factor F โดยตาราง Factor F ที่ใช้กับงานก่อสร้างชลประทาน มีจำนวน 2 ตาราง ได้แก่ ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับใช้กับทุกรายการก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับใช้กับทุกรายการก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม โดยเป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ตาราง Factor F

3. การคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นวิธีการคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อในงานก่อสร้างชลประทาน โดยคำนวณในราคาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย

4. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เป็นวิธีการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีในงานก่อสร้างชลประทาน

5. การสรุปค่าก่อสร้างเป็นราคากลางและการจัดทำรายงาน เป็นวิธีการในการนำค่างานต้นทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (ค่า Factor F) ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดมาคำนวณรวมกันเป็นราคากลางงานก่อสร้างชลประทานทั้งโครงการงานก่อสร้าง รวมถึงการจัดทำรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ทั้งนี้ ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ทั้ง 5 ส่วนข้างต้น หน่วยงานของรัฐต้องถือปฏิบัติตามแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องด้วย

2. ข้อกำหนดการใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน กำหนดให้ใช้กับโครงการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน และกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างชลประทาน ที่ได้กำหนดไว้ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบว่า โครงการงานก่อสร้างชลประทานที่จะก่อสร้างนั้น ราคาค่าก่อสร้างที่เหมาะสมควรเป็นเท่าใด เพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้ในกระบวนการจัดหาผู้รับจ้างก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

3. รายละเอียด ข้อมูล และเอกสารที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องคำนวณให้ถูกต้องตามข้อกำหนด โดยควรมีรายละเอียด ข้อมูล และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการคำนวณ ดังนี้

1. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง รายละเอียดประกอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ข้อมูล และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการงานก่อสร้างและแบบรูปรายการงานก่อสร้างนั้น
2. รายละเอียดการถอดแบบก่อสร้างและประมาณการราคาเบื้องต้นของผู้ออกแบบในขั้นตอนการออกแบบก่อสร้าง
3. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการจ้างก่อสร้างที่สำคัญ ได้แก่ อัตราเงินประกันผลงาน และอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า
4. การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ต้องใช้ข้อมูลและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานที่เป็นปัจจุบัน ณ วันที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน เช่น
 - (1) ตาราง Factor F
 - (2) ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
 - (3) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
 - (4) บัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - (5) ตารางข้อมูลส่วนขยายตัวและส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อบัดทับ
 - (6) ตารางอัตราราคางานคอนกรีตและหิน
 - (7) ตารางอัตราราคางานดิน
 - (8) ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
 - (9) ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก
 - (10) ตารางอัตราราคางานปลูกหญ้า
 - (11) ข้อมูลและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
5. รายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่ต้องพิจารณาประกอบการคำนวณหรือที่ต้องสืบค้นข้อมูลหรือดำเนินการเป็นกรณีพิเศษ
6. แบบฟอร์มที่ต้องใช้สำหรับการจัดทำรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

4. แบบฟอร์มรายงานการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ได้กำหนดแบบฟอร์มรายงานการคำนวณราคากลางไว้ เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางนำไปจัดทำรายงานรูปแบบเดียวกัน ดังนี้

1. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

เป็นแบบฟอร์มรายงานสรุปการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง สำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (BOQ) ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องจัดทำในทุกโครงการงานก่อสร้าง เรียกว่าแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วย ช่องและรายละเอียด ดังนี้

โครงการงานก่อสร้าง ระบุชื่อโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

ช่องที่ 1 : ลำดับที่ หมายถึง ลำดับที่ของกลุ่มงานหรืองาน และรายการงานก่อสร้าง

ช่องที่ 2 : รายการ ใช้แสดงกลุ่มงานหรืองาน และรายการงานก่อสร้าง

ช่องที่ 3 : ปริมาณ ระบุจำนวนหรือปริมาณงานของรายการงานก่อสร้าง

ช่องที่ 4 : หน่วย หมายถึง หน่วยวัดสำหรับรายการงานก่อสร้าง เช่น ลูกบาศก์เมตร เป็นต้น

ช่องที่ 5 : ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) หมายถึง ราคาหรือค่างานต้นทุนต่อหน่วยของรายการงานก่อสร้าง

ช่องที่ 6 : ค่างานต้นทุน (บาท) หมายถึง ค่างานต้นทุนหรือราคาทุนของรายการงานก่อสร้าง ซึ่งได้จากช่องที่ 3 คูณด้วยช่องที่ 5 (ปริมาณ × ค่างานต้นทุนต่อหน่วย)

- รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น หมายถึง ผลรวมของค่างานต้นทุน (ช่องที่ 6) ของทุกรายการงานก่อสร้าง ซึ่งจะมีค่าเท่ากับค่างานต้นทุนทั้งโครงการงานก่อสร้าง

ช่องค่า Factor F หรือ VAT หมายถึง ค่า Factor F หรือ VAT ของแต่ละรายการงานก่อสร้าง

ช่องที่ 7 : ราคากลาง แบ่งออกเป็น

- ราคากลางต่อหน่วย หมายถึง ราคากลางของรายการงานก่อสร้าง ที่คำนวณเป็นต่อหน่วย
ซึ่งมีค่า = ช่องที่ 5 : ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) × ค่า Factor F หรือ VAT

- ราคากลาง หมายถึง ราคากลางของรายการงานก่อสร้าง ซึ่งมีค่า = ราคากลางต่อหน่วย × ช่องที่ 3 : ปริมาณ (หรือ = ช่องที่ 6 : ค่างานต้นทุน (บาท) × ค่า Factor F หรือ VAT)

รวมราคากลางทั้งสิ้น หมายถึง ผลรวมของราคากลางของทุกรายการงานก่อสร้าง (ผลรวมช่องราคากลาง) ซึ่งจะมีค่าเท่ากับราคากลางทั้งโครงการงานก่อสร้าง

ตัวหนังสือ.... ให้ระบุจำนวนราคากลางทั้งโครงการงานก่อสร้างเป็นตัวอักษรภาษาไทย

ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ของทุกรายการก่อสร้างประกอบไว้กับแบบฟอร์มนี้ด้วย และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงแบบฟอร์มนี้ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานในแต่ละโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น

2. แบบฟอร์มสำหรับการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดงานก่อสร้างชลประทาน

การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดในงานก่อสร้างชลประทาน ต้องเป็นไปตามวิธีการในการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดในงานก่อสร้างชลประทาน เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้มีแบบฟอร์มสำหรับคำนวณ สรุปรวม และรวบรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดในรูปแบบและเป็นแนวทางเดียวกัน โดยเฉพาะกรณีของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่พัก และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแบบฟอร์มสำหรับการคำนวณ สรุปรวม และรวบรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดไว้ เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางนำไปปรับใช้ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับแต่ละโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น ดังนี้

2.1 แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดงานก่อสร้างชลประทาน เป็นแบบฟอร์มรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ

2.2 แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดแต่ละรายการ เป็นแบบฟอร์มสำหรับแสดงรายละเอียดการคำนวณและค่าใช้จ่ายที่จำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดสำหรับแต่ละรายการ

ในกรณีมีเงื่อนไขที่กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่พักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดกรณีมีเงื่อนไขที่กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่พักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

- (1) แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด : งานจัดหายานพาหนะ
- (2) แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด : งานจัดหาคอมพิวเตอร์ Scanner กล้องถ่ายภาพ มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ หรืออุปกรณ์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลือง
- (3) แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด : งานจัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (Laser Printer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- (4) แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด : งานจัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (Inkjet Printer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- (5) แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด : งานจัดหาอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงพร้อมติดตั้งระบบ LAN ครบชุด
- (6) แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด : งานจัดหาเครื่องถ่ายเอกสาร
- (7) ในกรณีที่มิได้มีค่าใช้จ่ายในการจัดหาที่พักหรืออุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้องรายการอื่น ๆ และไม่สามารถใช้หรือปรับแบบฟอร์มตามข้อ (1) - (6) มาใช้ได้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดแบบฟอร์มขึ้นเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อมูลและข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดแต่ละรายการ โดยไม่รวมอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม แล้วสรุปรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด พร้อมชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น ไว้ในแบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด แต่ละรายการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ
โครงการงานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

.....
.....
.....
.....
.....

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
	รวมค่าใช้จ่าย		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		(สำหรับรายการที่มีค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		(สำหรับรายการที่มีค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม)

.....
(.....)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง
.....
(.....)
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดแต่ละรายการ
2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริงรายการใด ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

**แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
งานจัดหายานพาหนะ**

โครงการงานก่อสร้าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	รายการคำนวณ
1	.....				
1.1	ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า	.....	ซี.ซี	[K]	1	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = $[K/F1] \times C1$ บาท/เดือน/คัน _ [1]
1.2	ระยะทางที่ใช้งาน	5,000	กม./เดือน	[M]	2	ค่าน้ำมันหล่อลื่น = $1 \times F2 \times C2$ บาท/เดือน/คัน _ [2]
1.3	ระยะเวลาที่ใช้งาน	.....	วัน	[F1]	3	ค่าวัสดุยานพาหนะ 233 บาท/เดือน/คัน _ [3]
1.4	อัตราการใช้น้ำมัน	.....	กม./ลิตร	[C1]	4	ค่าใช้จ่าย, ซ่อมแซมและอัดฉีด 791 บาท/เดือน/คัน _ [4]
1.5	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	.....	บาท/ลิตร	[F2]	5	ค่าแรงพนักงานขับรถยนต์ 6,300 บาท/เดือน/คัน _ [5]
1.6	อัตราการใช้น้ำมันหล่อลื่น	3	ลิตร/เดือน	[C2]	6	ค่าประกันภัยและภาษีรถยนต์ตาม บาท/เดือน/คัน _ [6] เงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา
1.7	ราคาน้ำมันหล่อลื่น	.....	บาท/ลิตร		7	ค่าเสื่อมราคารถยนต์ (คำนวณโดยวิธี STRAIGHT LINE DEPRECIATION)
1.8	ค่าวัสดุยานพาหนะ (อายุใช้งาน > 6 ปี)	2,800	บาท/ปี			= $(P-L)/N$ = บาท/ปี/คัน
1.9	ค่าใช้จ่าย, ซ่อมแซมและอัดฉีด	9,500	บาท/ปี			= บาท/เดือน/คัน _ [7]
1.10	ค่าแรงพนักงานขับรถยนต์	6,300	บาท/เดือน			
1.11	ค่าประกันภัยและภาษีรถยนต์ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา	.....	บาท/ปี			รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหา ยานพาหนะ ([1] ถึง [7])
1.12	ราคารถยนต์ (ไม่รวม VAT)	.....	บาท/คัน	[P]		=
1.13	อายุใช้งาน	8	ปี	[N]		= บาท/เดือน/คัน
1.14	ราคาขายเมื่อครบอายุใช้งาน (มูลค่าซาก)	.....	บาท/คัน	[L]		คิดเป็น = บาท/วัน/คัน
						รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น บาท/คัน

หมายเหตุ :

- ระยะเวลาใช้งาน ให้คำนวณจากวันรับมอบและวันส่งคืนยานพาหนะตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นราคา ณ วันที่ทำการคำนวณราคากลาง
- ราคาน้ำมันหล่อลื่น เป็นราคา ณ วันที่ทำการคำนวณราคากลาง
- ราคารถยนต์ เป็นราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ หรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์กรมชลประทาน หรือสืบราคา โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- กรณีการสืบราคา ให้ใช้ราคารถยนต์ใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- ค่าประกันภัยและภาษีรถยนต์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา ให้คิดร้อยละ 1 ต่อปี ของราคารถยนต์ (ไม่รวม VAT)
- ราคาขายเมื่อครบอายุใช้งาน (มูลค่าซาก) เมื่ออายุการใช้งานครบ 8 ปี ให้คิดร้อยละ 20 ของราคารถยนต์ (ไม่รวม VAT)
- การคำนวณทุกขั้นตอนค่าที่ได้จากการคำนวณให้ตัดทศนิยมทิ้ง

**แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
งานจัดหาคอมพิวเตอร์ Scanner กล้องถ่ายภาพ มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์
หรืออุปกรณ์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลือง**

โครงการงานก่อสร้าง.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	รายการคำนวณ
1	.....				
1.1	ระยะเวลาที่ใช้งาน	.....	วัน	[M]	1	ค่าใช้จ่ายในการจัดหา
1.2	ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวม VAT)	.....	บาท/ชุด	[P]		(คำนวณโดยวิธี STRAIGHT LINE DEPRECIATION)
1.3	อายุใช้งาน	5	ปี	[N]		= (P-L)/N = บาท/ปี/ชุด
1.4	ราคาขายเมื่อครบอายุใช้งาน (มูลค่าซาก)	-	บาท/ชุด	[L]		= บาท/เดือน/ชุด = บาท/ปี/ชุด
						รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น บาท/ชุด

หมายเหตุ :

1. ระยะเวลาใช้งาน ให้คำนวณจากวันรับมอบและวันส่งคืนอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
2. ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด เป็นราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ หรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของกรมชลประทาน หรือสืบราคา โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
3. กรณีการสืบราคา ให้ใช้ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
4. แบบฟอร์มนี้ ใช้สำหรับรายการจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด, เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook Computer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด, เครื่อง Scanner, กล้องถ่ายภาพ, เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ และอุปกรณ์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลือง โดยมีราคาขายเมื่อครบอายุการใช้งาน (มูลค่าซาก) เป็นศูนย์ สำหรับอายุการใช้งานสำหรับอุปกรณ์ประเภทต่าง ๆ มีรายละเอียด ดังนี้
 - 4.1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 5 ปี
 - 4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook Computer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 5 ปี
 - 4.3 เครื่อง Scanner 5 ปี
 - 4.4 กล้องถ่ายภาพ 7 ปี
 - 4.5 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ 7 ปี
 - 4.6 อุปกรณ์ประเภทอื่น ๆ ให้คิดอายุการใช้งานตามข้อเท็จจริง
5. การคำนวณทุกขั้นตอนค่าที่ได้จากการคำนวณให้ตัดทศนิยมทิ้ง

**แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
งานจัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (Laser Printer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

โครงการงานก่อสร้าง.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	รายการคำนวณ
1	.....				
1.1	ระยะเวลาที่ใช้งาน	.....	วัน	[M]	1	ค่าหมึกพิมพ์ต่อเดือน = $I \times C$ บาท/เดือน/ชุด _ [1]
1.2	ปริมาณการใช้งานหมึกพิมพ์	.....	ชุด/เดือน	[I]	2	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (Laser Printer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (คำนวณโดยวิธี STRAIGHT LINE DEPRECIATION)
1.3	ราคาหมึกพิมพ์	2,500	บาท/ชุด	[C]		= $(P-L)/N$ = บาท/ปี/ชุด
1.4	ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวม VAT)	.....	บาท/ชุด	[P]		= บาท/เดือน/ชุด _ [2]
1.5	อายุใช้งาน	5	ปี	[N]		รวมค่าใช้จ่าย ([1] + [2]) =
1.6	ราคาขายเมื่อครบอายุใช้งาน (มูลค่าซาก)	-	บาท/ชุด	[L]		= บาท/เดือน/ชุด คิดเป็น = บาท/วัน/ชุด
					รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น บาท/ชุด	

หมายเหตุ :

- ระยะเวลาใช้งาน ให้คำนวณจากวันรับมอบและวันส่งคืนอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
- ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด เป็นราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ หรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของกรมชลประทาน หรือสืบราคา โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- กรณีการสืบราคา ให้ใช้ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- แบบฟอร์มนี้ ใช้สำหรับรายการจัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (Laser Printer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- การคำนวณทุกชั้นตอนค่าที่ได้จากการคำนวณให้ตัดทศนิยมทิ้ง

**แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
งานจัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (Inkjet Printer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด**

โครงการงานก่อสร้าง.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	รายการคำนวณ
1	.....				
1.1	ระยะเวลาที่ใช้งาน	.....	วัน	[M]	1	ค่าหมึกพิมพ์ต่อเดือน = $I \times C$ บาท/เดือน/ชุด __ [1]
1.2	ปริมาณการใช้งานหมึกพิมพ์	.....	ชุด/เดือน	[I]	2	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (Inkjet Printer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (คำนวณโดยวิธี STRAIGHT LINE DEPRECIATION)
1.3	ราคาหมึกพิมพ์	2,000	บาท/ชุด	[C]		= $(P-L)/N$ = บาท/ปี/ชุด
1.4	ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวม VAT)	.....	บาท/ชุด	[P]		= บาท/เดือน/ชุด __ [2]
1.5	อายุใช้งาน	5	ปี	[N]		รวมค่าใช้จ่าย ([1] + [2]) =
1.6	ราคาขายเมื่อครบอายุใช้งาน (มูลค่าซาก)	-	บาท/ชุด	[L]		= บาท/เดือน/ชุด คิดเป็น = บาท/วัน/ชุด
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น						..... บาท/ชุด

หมายเหตุ :

1. ระยะเวลาใช้งาน ให้คำนวณจากวันรับมอบและวันส่งคืนอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
2. ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด เป็นราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ หรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์กรมชลประทาน หรือสืบราคา โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
3. กรณีการสืบราคา ให้ใช้ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
4. แบบฟอร์มนี้ ใช้สำหรับรายการจัดหาเครื่องพิมพ์เอกสาร (Inkjet Printer) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5. การคำนวณทุกชั้นตอนค่าที่ได้จากการคำนวณให้ตัดทศนิยมทิ้ง

**แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
งานจัดหาอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง พร้อมติดตั้งระบบ LAN ครอบคลุม**

โครงการงานก่อสร้าง.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	รายการคำนวณ
1	.....			
1.1	ระยะเวลาที่ใช้งาน	.....	[M]	1	ค่าติดตั้งอินเทอร์เน็ตความเร็ว บาท/เดือน __ [1] สูงต่อเดือน = $30 \times I/M$
1.2	ค่าติดตั้งอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง	.....	[I]	2	ค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็ว บาท/เดือน __ [2] สูงต่อเดือน [C]
1.3	อัตราค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง	.....	[C]	3	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์ระบบ LAN ครอบคลุม (คำนวณโดยวิธี STRAIGHT LINE DEPRECIATION) = $(P-L)/N$ = บาท/ปี
1.4	ราคาอุปกรณ์ระบบ LAN ครอบคลุม (ไม่รวม VAT)	.....	[P]		= บาท/เดือน __ [3]
1.5	อายุใช้งาน	5	[N]		
1.6	ราคาขายเมื่อครบอายุใช้งาน (มูลค่าซาก)	-	[L]		
					รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและระบบ LAN ครอบคลุม ([1] + [2] + [3]) = = บาท/เดือน คิดเป็น = บาท/วัน
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น					บาท

หมายเหตุ :

- ระยะเวลาใช้งาน ให้คำนวณจากวันรับมอบและวันส่งคืนอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
- ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครอบคลุม เป็นราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของกระทรวงกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ หรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์กรมชลประทาน หรือสืบราคา โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- กรณีการสืบราคา ให้ใช้ราคาสำหรับอุปกรณ์ระบบ LAN ครอบคลุมใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- ค่าติดตั้งและอัตราค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการที่สามารถให้บริการในพื้นที่สถานที่ก่อสร้างได้ โดยเป็นราคาที่ไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- หลักเกณฑ์การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามเงื่อนไขสัญญานี้ ใช้สำหรับรายการจัดหาอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงพร้อมติดตั้งระบบ LAN ครอบคลุม
- การคำนวณทุกขั้นตอนค่าที่ได้จากการคำนวณให้ตัดทศนิยมทิ้ง

แบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
งานจัดหาเครื่องถ่ายเอกสาร

โครงการงานก่อสร้าง.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง.....

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ	ลำดับ ที่	รายการคำนวณ
1	.....				
1.1	ระยะเวลาที่ใช้งาน	.....	วัน	[M]	1	ค่าดูแล บำรุงรักษาและ
1.2	อัตราค่าเช่าบริการ (ดูแล บำรุงรักษา และค่าหมึก) (คิดที่ 10,000 แผ่น/เดือน)	3,800	บาท/เดือน	[S]	2	ค่าหมึก ต่อเดือน = [S] ค่ากระดาษ =
1.3	ราคากระดาษ A4 ที่ใช้ต่อเดือน	.....	รีม/เดือน	[I1]	3	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องถ่ายเอกสารพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (คำนวณโดยวิธี STRAIGHT LINE DEPRECIATION)
1.4	ราคากระดาษ A3 ที่ใช้ต่อเดือน	.....	รีม/เดือน	[I2]		= (P-L)/N =
1.5	ราคากระดาษ A4	.....	บาท/รีม	[C1]		=
1.6	ราคากระดาษ A3	.....	บาท/รีม	[C2]		รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องถ่ายเอกสารพร้อมอุปกรณ์ ครบชุด ([1] + [2] + [3])
1.7	ราคาอุปกรณ์ระบบ LAN ครบชุด (ไม่รวม VAT)	.....	บาท/ชุด	[P]		=
1.8	อายุใช้งาน	8	ปี	[N]		=
1.9	ราคาขายเมื่อครบอายุใช้งาน (มูลค่าซาก)	-	บาท/ชุด	[L]		คิดเป็น =
						รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น บาท

หมายเหตุ :

- ระยะเวลาใช้งาน ให้คำนวณจากวันรับมอบและวันส่งคืนอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
- ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุด เป็นราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณหรือราคามาตรฐานครุภัณฑ์กรมของชลประทาน หรือสืบราคา โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- กรณีการสืบราคา ให้ใช้ราคาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ครบชุดใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- ราคากระดาษ A4 และ A3 เป็นราคาที่สืบจากผู้ประกอบการ โดยเป็นราคาที่ไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
- แบบฟอร์มนี้ ใช้สำหรับรายการจัดหาเครื่องถ่ายเอกสาร
- การคำนวณทุกขั้นตอนค่าที่ได้จากการคำนวณให้ตัดทศนิยมทิ้ง

5. ลักษณะงานและแนวทางการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ที่นำมาปรับใช้กับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

เนื่องจากงานก่อสร้างชลประทาน มีลักษณะงานวิธีการทำงานและการใช้วัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งอยู่ภายใต้มาตรฐานสากลด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมบางรายการเหมือนกับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จึงสมควรใช้อัตราราคางานที่เป็นแนวทางเดียวกัน โดยนำแนวทางและวิธีการ คำนวณอัตราราคางานของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับงานก่อสร้าง ชลประทานด้วย

ลักษณะงานที่ได้พิจารณานำแนวทางและวิธีการคำนวณอัตราราคางานของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม มาปรับใช้กับงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วย

1. งานถางป่า
 - 1.1 งานถากถาง
 - 1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้
2. งานขุดเปิดหน้าดิน
3. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร
4. งานตักดิน
5. งานดินขุดยก
 - 5.1 ค่าขุด
 - 5.2 ค่าดันและตัก
6. งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%
7. งานลูกรังบดอัดแน่นวัสดุคัดเลือก
 - 7.1 ค่าขุด
 - 7.2 ค่าบดทับ
8. งานพื้นทาง (หินคลุก)
 - 8.1 ค่าบดทับ
 - 8.2 ค่าผสม (Blend)
9. อัตราราคาค่าขนส่งที่อัตราค่าน้ำมันระดับต่าง ๆ (ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง กรณี รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
10. นำตาราง Factor F สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม มาปรับใช้กับงานก่อสร้างชลประทาน ดังนี้
 - 10.1 งานก่อสร้างอาคารชลประทาน ที่แยกรายการเป็นงานย่อย เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท (ยกเว้นคอนกรีตตาด) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด
 - 10.2 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่ไม่แยกรายการเป็นงานย่อย แต่กำหนดหน่วยเป็น 1 แห่ง 1 ที่ หรือ 1 หน่วย

6. แนวคิดและโครงสร้างของการจัดทำราคากลางและประมาณการราคา ในงานก่อสร้างชลประทาน

ในการจัดทำราคากลางหรือประมาณการราคาในงานก่อสร้างชลประทานโดยทั่วไป เมื่อได้ดำเนินการถอดแบบและคำนวณปริมาณงานแล้ว จะนำปริมาณงานที่คำนวณได้มาพิจารณาจัดทำราคากลาง ซึ่งในการดำเนินการ แบ่งเป็น 5 ระดับ (Layer) ดังนี้

LAYER ที่ 1 : บัญชีแสดงรายการงานต่าง ๆ เพื่อการจัดทำราคากลาง

เป็นการออกแบบรายการ (Item) งานก่อสร้าง โดยคำนึงถึงความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน การบริหารสัญญา และการจ่ายเงิน โดยไม่ขัดกับขั้นตอนการทำงานและระเบียบการจ่ายเงินค่างาน

LAYER ที่ 2 : รายละเอียดการคำนวณ (Breakdown) ของค่างานต้นทุนต่อหน่วย ที่ปรากฏในราคากลาง

เป็นการแสดงรายละเอียดการคำนวณ ซึ่งเป็นที่มาของค่างานต้นทุนต่อหน่วยในราคากลางทุกรายการ

LAYER ที่ 3 : รายละเอียดราคาต่อหน่วยของ Breakdown (Layer 2)

เป็นรายละเอียดที่มาจากราคาต่อหน่วยที่นำมาใช้ในการคำนวณในรายละเอียดการคำนวณ (Breakdown) ใน Layer ที่ 2

LAYER ที่ 4 : หลักฐานที่มาของราคาวัสดุ อุปกรณ์ หน่วยวัสดุ และการเปรียบเทียบราคา

เป็นหลักฐานที่มาของราคาวัสดุ อุปกรณ์ ฯลฯ ที่ใช้ในการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยหรือราคางาน ใน Layer ต่าง ๆ ทั้ง 3 Layer ข้างต้น

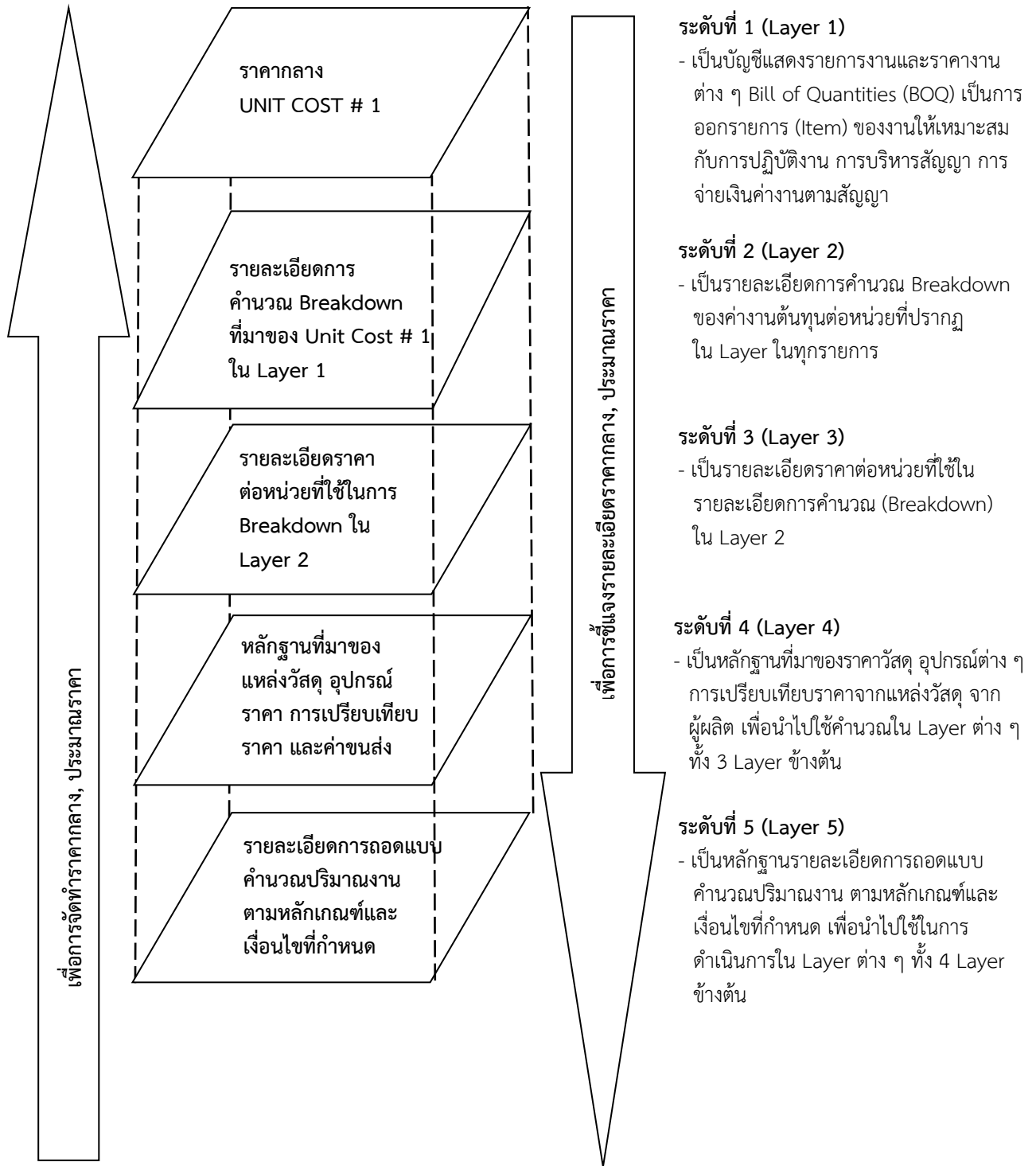
LAYER ที่ 5 : รายละเอียดการคำนวณปริมาณงานจากการถอดแบบ

เป็นหลักฐานแสดงการถอดแบบคำนวณปริมาณงาน ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด เพื่อนำไปใช้ในการคำนวณใน Layer ต่าง ๆ ทั้ง 4 Layer ข้างต้น

จากแนวคิดของการจัดทำราคากลางและประมาณการราคา รวม 5 ระดับ (Layer) ดังกล่าว สามารถแสดงเป็นโครงสร้างของการจัดทำราคากลางและประมาณการราคาค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างชลประทานได้ ดังแผนภาพในหน้าถัดไป

แผนภาพแสดง

โครงสร้างโดยรวมของการจัดทำราคากลางและประมาณการราคางานก่อสร้างชลประทาน



ระดับที่ 1 (Layer 1)

- เป็นบัญชีแสดงรายการงานและราคางานต่าง ๆ Bill of Quantities (BOQ) เป็นการออกรายการ (Item) ของงานให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน การบริหารสัญญา การจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

ระดับที่ 2 (Layer 2)

- เป็นรายละเอียดการคำนวณ Breakdown ของค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่ปรากฏใน Layer ในทุกรายการ

ระดับที่ 3 (Layer 3)

- เป็นรายละเอียดราคาต่อหน่วยที่ใช้ในรายละเอียดการคำนวณ (Breakdown) ใน Layer 2

ระดับที่ 4 (Layer 4)

- เป็นหลักฐานที่มาของราคาวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ การเปรียบเทียบราคาจากแหล่งวัสดุ จากผู้ผลิต เพื่อนำไปใช้คำนวณใน Layer ต่าง ๆ ทั้ง 3 Layer ข้างต้น

ระดับที่ 5 (Layer 5)

- เป็นหลักฐานรายละเอียดการถอดแบบคำนวณปริมาณงาน ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินการใน Layer ต่าง ๆ ทั้ง 4 Layer ข้างต้น

7. วิธีการคำนวณราคากลาง

งานก่อสร้างชลประทาน

การคำนวณราคากลางในงานก่อสร้างชลประทาน ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องใช้วิธีการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) โดยกำหนดให้ใช้วิธีการการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งกำหนดแนวทางปฏิบัติ วิธีการ และขั้นตอนการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ดังนี้

1. กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

1.1 ถอดแบบก่อสร้างเพื่อกำหนดรายการงานก่อสร้าง หน่วยวัด และปริมาณงานสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง รวมถึงการปรับปริมาณงานของบางรายการงานก่อสร้างตามที่กำหนดให้สอดคล้องกับการก่อสร้างที่เป็นจริง

ในการดำเนินการตามขั้นตอนนี้ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ได้กำหนดแนวทาง และวิธีปฏิบัติ รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางนำไปใช้ ประกอบด้วย

- (1) บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน
- (2) การถอดแบบคำนวณปริมาณงาน
- (3) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

1.2 คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้างตามวิธีการที่กำหนด จากนั้นให้คำนวณหาค่างานต้นทุน (ราคาทุน) ของทุกรายการงานก่อสร้าง (ค่างานต้นทุน = ค่างานต้นทุนต่อหน่วย x ปริมาณงาน)

ในการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจำเป็นต้องศึกษาทำความเข้าใจ และนำแนวทาง และวิธีปฏิบัติ รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ มาใช้ดำเนินการ ดังนี้

- (1) การประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วยในงานก่อสร้างชลประทาน
- (2) ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
- (3) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- (4) บัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- (5) ตารางอัตราราคางานดิน
- (6) ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
- (7) ตารางอัตราราคางานคอนกรีตและหิน
- (8) ตารางข้อมูลส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อบดทับ (Bank Volume and Compacted Factor)
- (9) ตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา
- (10) ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก
- (11) ตารางอัตราราคางานปลูกหญ้า

ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางแนบรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างไว้กับแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทานด้วย

1.3 รวมค่างานต้นทุน (ราคาทุน) ของทุกรายการงานก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้างแล้วนำไปเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน **จะได้ค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน** และนำไปเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม **จะได้ค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F จำนวน 2 ตาราง ได้แก่ ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมสำหรับทุกรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจึงจำเป็นต้องศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับตาราง Factor F และการใช้ตาราง Factor F ทั้ง 2 ตารางดังกล่าว ข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน มีดังนี้

(1) งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่แยกรายการเป็นงานย่อย เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท (ยกเว้นคอนกรีตตาด) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด

(2) งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่ไม่แยกรายการเป็นงานย่อย แต่กำหนดหน่วยเป็น 1 แห่ง 1 ที่ หรือ 1 หน่วย

ทั้งนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางควรจัดทำรายละเอียดการเทียบหรือคำนวณหาค่า Factor F จากทั้ง 2 ตาราง Factor F แนบไว้กับรายงานการคำนวณราคากลางด้วย

1.4 นำค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน ไปคูณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน จะได้ราคากลางต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน

1.5 นำค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมไปคูณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม จะได้ราคากลางต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.6 ในทุกรายการงานก่อสร้าง ให้นำราคากลางต่อหน่วยไปคูณปริมาณงาน จะได้ราคากลางของทุกรายการงานก่อสร้าง

1.7 รวมราคากลางของทุกรายการงานก่อสร้าง จะได้ราคากลางงานก่อสร้างชลประทานทั้งโครงการงานก่อสร้าง

1.8 รวบรวมและจัดทำรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ทั้งนี้ รายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ควรประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

- (1) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
- (2) รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง
- (3) รายละเอียดการเทียบหรือคำนวณหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง
- (4) รายละเอียดการคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- (5) รายละเอียด ค่าชี้แจง หรือเหตุผลและความจำเป็นในการสืบราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งค่าแรงงาน (ถ้ามี)

(6) แบบฟอร์ม เอกสาร ข้อมูล รายละเอียด หลักฐาน หรือคำชี้แจงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น (ถ้ามี)

1.9 นำรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

2. กรณีมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามข้อกำหนดและตามสัญญาจ้างก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์หรืองานสนับสนุน (Construction General Support) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีเฉพาะหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับการก่อสร้าง และรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นต้องมี ซึ่งค่าใช้จ่ายดังกล่าวไม่สามารถกำหนดไว้ในส่วนของค่างานต้นทุน (Direct Cost) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) หรือตาราง Factor F ได้ เนื่องจากมีได้มีในทุกโครงการงานก่อสร้าง เช่น ในกรณีของงานก่อสร้างชลประทาน ตามปกติจะกำหนดให้ต้องจัดหาที่พักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย เป็นต้น

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางพิจารณากำหนดรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด โดยให้คำนวณตามข้อเท็จจริง หากรายการใดต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่มก็ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

ทั้งนี้ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด มีวิธีการ และขั้นตอนในการประมาณราคาหรือคำนวณราคากลาง เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

2.1 ถอดแบบก่อสร้างเพื่อกำหนดรายการงานก่อสร้าง หน่วยวัด และปริมาณงานสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง รวมถึงการปรับปริมาณงานของบางรายการงานก่อสร้างตามที่กำหนดให้สอดคล้องกับการก่อสร้างที่เป็นจริง

ในการดำเนินการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานได้กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติ รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางนำไปใช้ประกอบด้วย

- (1) บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน
- (2) การถอดแบบคำนวณปริมาณงาน
- (3) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

2.2 คำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยสำหรับแต่ละรายการงานก่อสร้าง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จากนั้น ให้คำนวณหาค่างานต้นทุน (ราคาทุน) ของทุกรายการงานก่อสร้าง (ค่างานต้นทุน = ค่างานต้นทุนต่อหน่วย × ปริมาณงาน)

ในการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจำเป็นต้องศึกษาทำความเข้าใจ และนำแนวทางและวิธีปฏิบัติ รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อดำเนินการ ดังนี้

- (1) การประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วยในงานก่อสร้างชลประทาน
- (2) ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
- (3) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- (4) บัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- (5) ตารางอัตราราคางานดิน
- (6) ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
- (7) ตารางอัตราราคางานคอนกรีตและหิน
- (8) ตารางข้อมูลส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อบัดทับ
(Bank Volume and Compacted Factor)
- (9) ตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา
- (10) ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก
- (11) ตารางอัตราราคางานปลูกหญ้า

ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางแนบรายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างไว้กับแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทานด้วย

2.3 รวมค่างานต้นทุน (ราคาทุน) ของทุกรายการงานก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้างแล้วนำไปเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน **จะได้ค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน** และนำไปเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม **จะได้ค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F จำนวน 2 ตาราง ได้แก่ ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับทุกรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจึงจำเป็นต้องศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับตาราง Factor F และการใช้ตาราง Factor F ทั้ง 2 ตารางดังกล่าว ข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน มีดังนี้

(1) งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่แยกรายการเป็นงานย่อย เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท (ยกเว้นคอนกรีตตาด) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด

(2) งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่ไม่แยกรายการเป็นงานย่อย แต่กำหนดหน่วยเป็น 1 แห่ง 1 ที่ หรือ 1 หน่วย

ทั้งนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางควรจัดทำรายละเอียดการเทียบหรือคำนวณหาค่า Factor F จากทั้ง 2 ตาราง Factor F แนบไว้กับรายงานการคำนวณราคากลางด้วย

2.4 นำค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน ไปคูณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน จะได้ราคากลางต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน

2.5 นำค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมไปคูณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม จะได้ราคากลางต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2.6 ในทุกรายการงานก่อสร้างให้นำราคากลางต่อหน่วยไปคูณปริมาณงาน จะได้ราคากลางของทุกรายการงานก่อสร้าง

2.7 คำนวณรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ในการคำนวณรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้แบบฟอร์มตามที่กำหนด ในส่วนของแบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด โดยพิจารณากำหนดรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ตามข้อเท็จจริงหรือตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น ว่าจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการใดบ้าง รวมถึงแสดงรายละเอียดการคำนวณพร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีของแต่ละรายการลงใน “แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด”

ในการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดแต่ละรายการ ให้คำนวณตามข้อเท็จจริง โดยรายการใดต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่มก็ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

สำหรับรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่ปักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้องไว้ในสัญญาจ้าง ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำแบบฟอร์มสำหรับคำนวณและรวบรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด กรณีมีเงื่อนไขกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดหาที่ปักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ข้อมูลเบื้องต้น) มาใช้ก็สามารถกระทำได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่เป็นจริง แล้วนำผลรวมของแต่ละรายการ รวมทั้งเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีสรุปไว้ใน “แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด”

2.8 นำค่าใช้จ่ายรวมของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการไปสรุปไว้ใน “แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดงานก่อสร้างชลประทาน” แล้ว รวมยอดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการไว้ในช่อง “รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ” ซึ่งผลลัพธ์ในช่อง “รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ” ในแบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดก็คือค่าก่อสร้างในส่วน of ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดสำหรับทั้งโครงการงานก่อสร้างนั้น

นำผลรวมของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ จากแบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ไปกำหนดเป็นรายการ (Item) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รวมไว้ในแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (BOQ) โดยไม่คำนวณรวมค่า Factor F

2.9 รวมราคากลางของทุกรายการงานก่อสร้างและค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด จะได้ราคากลางงานก่อสร้างชลประทานทั้งโครงการงานก่อสร้าง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดไว้ด้วยแล้ว

2.10 รวบรวมและจัดทำรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ทั้งนี้ รายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ควรประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

- (1) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
- (2) รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง
- (3) รายละเอียดการเทียบหรือคำนวณหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง
- (4) รายละเอียดการคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- (5) รายละเอียด ค่าซีเมนต์ หรือเหตุผลและความจำเป็นในการสืบราคา และแหล่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งค่าแรงงาน (ถ้ามี)
- (6) แบบฟอร์ม เอกสาร ข้อมูล รายละเอียด หลักฐาน หรือค่าซีเมนต์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น (ถ้ามี)
- (7) รายละเอียดแบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด
- (8) แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

2.11 นำเอกสารรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

8. ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

งานก่อสร้างบางรายการ รวมทั้งวัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์พิเศษ และอื่น ๆ ที่ไม่สามารถถอดแบบก่อสร้างหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานได้ ให้คำนวณตามแนวทาง หรือวิธีการ ตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ หรือคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องกำหนด หากคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ หรือคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง มิได้กำหนดไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำวิธีการ หรือแนวทางตามหลักวิชาช่างมาปรับประยุกต์ใช้ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับโครงการงานก่อสร้างนั้น พร้อมทั้งให้จัดทำบันทึกแสดงเหตุผลและความจำเป็น รวมทั้งรายละเอียดของการถอดแบบหรือการคำนวณประกอบไว้ด้วย

ครุภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ปกติจะเป็นครุภัณฑ์ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built - in) ซึ่งมีหลักเกณฑ์หรือสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของบางรายการให้สามารถเทียบเคียงใช้ได้อยู่แล้ว เช่น กรณีของเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น สำหรับกรณีที่โครงการงานก่อสร้างชลประทานใด มีข้อกำหนดให้จัดหาครุภัณฑ์จัดซื้อรวมอยู่ในโครงการงานก่อสร้างนั้นด้วย ให้คำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อดังกล่าวในราคาผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย แล้วรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตราปัจจุบัน โดยให้นำรายการครุภัณฑ์จัดซื้อดังกล่าว ไปกำหนดเป็นรายการหนึ่งหรือหลายรายการในแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน รวมทั้ง ให้จัดทำรายละเอียดการสืบหรือการกำหนดราคาและวิธีการคำนวณประกอบไว้ด้วย ทั้งนี้ แบบฟอร์มรายละเอียดการสืบหรือการกำหนดราคาและวิธีการคำนวณ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ส่วนที่ 2

ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติ และข้อมูล
ประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างชลประทาน

1. ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติ และข้อมูลประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน นอกจากแบบฟอร์มที่ต้องใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานแล้ว ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจำเป็นต้องศึกษา ทำความเข้าใจ และนำข้อกำหนด วิธีปฏิบัติ และข้อมูลประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน มาใช้ในการถอดแบบและคำนวณราคากลาง ดังนี้

1. บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน
2. การถอดแบบคำนวณปริมาณงาน
3. การประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วยในงานก่อสร้างชลประทาน
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
5. บัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
6. ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
7. ตารางอัตราราคางานดิน (Operating Cost)
8. ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
9. ตารางอัตราราคางานคอนกรีตและหิน
10. ตารางข้อมูลส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อบดทับ (Bank Volume and Compacted Factor)
11. ตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา
12. ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก
13. ตารางอัตราราคางานปลูกหญ้า
14. ตาราง Factor F สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วย
 - 14.1 ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน
 - 14.2 ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
15. หลักเกณฑ์การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

2. บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน เป็นบัญชีที่รวบรวมรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งหน่วยวัดของแต่ละรายการที่งานก่อสร้างชลประทานโดยทั่วไปควรมีไว้เป็นกลุ่มงาน รวม 64 กลุ่มงาน และในแต่ละกลุ่มงานจะประกอบด้วยรายการงานก่อสร้างต่าง ๆ ในกลุ่มงาน นั้น ๆ และในแต่ละรายการงานก่อสร้างยังได้อธิบายลักษณะและขอบเขตของงานไว้ สำหรับให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้เป็นแนวทางประกอบการพิจารณาถอดแบบก่อสร้าง เพื่อสำรวจและกำหนดรายการงานก่อสร้าง ดังนั้น เมื่อนำไปใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้าง ในบางโครงการงานก่อสร้างอาจมีรายการที่นอกเหนือไปจากที่ได้กำหนดไว้ในบัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างนี้ กรณีนี้ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดรายการงานก่อสร้าง สามารถปรับปรุง ลด เปลี่ยนแปลง แก้ไขหรือกำหนดรายการงานก่อสร้างเพิ่มเติมเข้าไปในกลุ่มงาน หรืองานที่เกี่ยวข้องได้ตามข้อเท็จจริงที่ปรากฏตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่ถอดแบบคำนวณราคากลาง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
1	งานถากป่า			
	1.1 งานถากถาง	ตารางเมตร	เป็นการขุดดิน ไถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ และสิ่งอันไม่พึงประสงค์ออกไปจาก บริเวณที่จะก่อสร้าง	ถากถางให้ครอบคลุมพื้นที่ที่จะก่อสร้างทั้งหมด พร้อมขนย้ายไปทิ้ง ฝัง หรือเผาทำลายนอกพื้นที่ ก่อสร้าง
	1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้	ตารางเมตร	เป็นการขุดดิน ไถ หรือตัด เอาเศษดิน หญ้า ไม้พุ่ม รากไม้ ตอไม้ ต้นไม้ขนาดใหญ่ หรือเศษวัสดุ ที่ไม่พึงประสงค์ ออกไปจากบริเวณที่จะก่อสร้าง	ถากถางให้ครอบคลุมพื้นที่ที่จะก่อสร้างทั้งหมด พร้อมขนย้ายไปทิ้ง ฝัง หรือเผาทำลายนอกพื้นที่ ก่อสร้าง
2	งานขุดเปิดหน้าดิน	ลูกบาศก์เมตร	เป็นการขุดเอาหน้าดินอ่อนที่ไม่สามารถรับน้ำหนัก ตัวอาคารที่จะก่อสร้าง หรือบริเวณที่จะต้องถมบดอัดแน่นดินออก ซึ่งรวมไปถึงรากไม้ เศษดิน เศษหิน หรือสิ่งไม่พึงประสงค์อื่น ๆ	ขุดลอกหน้าดินอ่อนออกให้มีความลึกไม่น้อยกว่า ที่กำหนดในแบบ หรือถ้าไม่กำหนดไว้ให้ขุดลึก ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร สำหรับงานก่อสร้างทั่ว ๆ ไป ไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร สำหรับงานเขื่อน แล้วขนย้ายไปทิ้ง กรณีที่มีงานถากป่าแล้ว ให้หักปริมาณงานขุดเปิด หน้าดินออก 0.15 เมตร
3	งานดินขุด			
	3.1 งานดินขุดด้วยแรงคน	ลูกบาศก์เมตร	การขุดดินในบริเวณที่ไม่สามารถใช้เครื่องจักรเข้าไป ดำเนินการขุดได้ เช่น บริเวณแคบ ๆ บริเวณขุดแต่ง หลังจากเครื่องจักรขุดแล้ว หรือการขุดดิน ในปริมาณไม่มาก ซึ่งขนย้ายเครื่องจักรเข้าไปทำงานแล้วไม่คุ้ม	ขุดขึ้นมากองหรือเกลี่ยในบริเวณใกล้เคียง
	3.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ลูกบาศก์เมตร	การขุดวัสดุที่มีปริมาณมาก ต้องการความรวดเร็ว ซึ่งรวมถึงวัสดุอื่น ๆ เช่น ทราย ดินเลน และสามารถใส่ เครื่องจักรสำหรับงานขุดแบบธรรมดาที่สามารถขุดได้	การขุดขึ้นมากองแล้วเกลี่ย ในรัศมีที่เครื่องจักร สามารถปฏิบัติงานได้ หรือขุดขึ้นรถบรรทุกเพื่อขนย้าย

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	3.3 งานดินขุดยาก	ลูกบาศก์เมตร	การขุดวัสดุที่อาจเป็นหินผุ ดินดาน ดินลูกรัง หินก้อน หรือวัสดุอื่น ซึ่งไม่สามารถขุดออกได้ด้วยเครื่องจักร เครื่องมือธรรมดาจะต้องใช้รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ ขนาด 230 แรงม้า ตัดเขี้ยววงด (Ripper) จำนวน 1 ถึง 3 อัน จึงจะทำให้หลวมหรือเคลื่อนย้ายออกได้หรือเป็น ชั้นวัสดุที่มีค่า Blow Count มากกว่า 30 (N>30) ขึ้นไป	การขุดขึ้นมากองแล้วเกลี่ย ในรัศมีที่เครื่องจักร สามารถปฏิบัติงานได้ หรือขุดขึ้นรถบรรทุกเพื่อขนย้าย
4	งานขุดลอก			
	4.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด	ลูกบาศก์เมตร	การขุดดินเลนโคลนที่ตื้นเขินของคลองให้ได้ระดับ ที่ต้องการโดยใช้รถขุดแบบธรรมดาขุดและเดิน บนคันคลอง ความกว้างของคลองไม่เกิน 25 เมตร ลึกไม่เกิน 4 เมตร	การขุดขึ้นมากองและปรับแต่งคันคลอง โดยรถขุด
	4.2 งานขุดลอกด้วยเรือขุด	ลูกบาศก์เมตร	การขุดดินเลนโคลนที่ตื้นเขินของคลองอ่างเก็บน้ำให้ได้ ระดับที่ต้องการ โดยใช้เรือขุดและส่งดินไปที่ในระยะ ไม่เกิน 100 เมตร	การขุดและส่งดินไปที่ตรงจุดที่กำหนด ซึ่งไม่รวม ค่าใช้จ่ายในการเตรียมจุดทิ้งดิน
5	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	การเก็บวัชพืชลอยน้ำที่มีปริมาณหนาแน่นมากตั้งแต่ 50 กิโลกรัมต่อตารางเมตร (80 ตันต่อไร่) ขึ้นไป และมีความกว้าง 6 - 20 เมตร และทิ้งบนคันคลอง	การเก็บขึ้นมาทิ้งบนคันคลอง
6	งานระเบิดหิน	ลูกบาศก์เมตร	การทำให้ชั้นหินแข็ง (Sound Rock) ซึ่งมีความแข็ง จนไม่สามารถทำให้หลวมตัวหรือเคลื่อนย้ายด้วย เครื่องจักรกลแทรกเตอร์ตีนตะขาบ ขนาด 230 แรงม้า ตัดเขี้ยววงด จำนวน 1 ถึง 3 อันได้ หรือเป็นหินก้อนที่มี ขนาดตั้งแต่ 1 ลูกบาศก์เมตร ขึ้นไป	การระเบิดหินให้ได้รูปร่าง ความลาดชันตามที่ กำหนดในแบบ รวมถึงการดันรวมกอง ตัก และขนย้าย

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	6.1 งานระเบิดหินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	ลูกบาศก์เมตร		
	6.2 งานระเบิดหินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	ลูกบาศก์เมตร		
	6.3 งานระเบิดหินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	ลูกบาศก์เมตร		
	6.4 งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	ลูกบาศก์เมตร		
	6.5 งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	ลูกบาศก์เมตร		
	6.6 งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	ลูกบาศก์เมตร		
7	งานดินถม			
	7.1 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	ลูกบาศก์เมตร	การถมดินในบริเวณที่เครื่องจักรขนาดใหญ่และเครื่องจักรเบาเข้าไปไม่ได้ เช่น บริเวณแคบ ๆ การถมในปริมาณไม่มาก หรือในบริเวณที่ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่บดอัดแล้วจะเกิดอันตรายต่อตัวอาคารหรือการถมดินในปริมาณไม่มาก ซึ่งขนย้ายเครื่องจักรเข้าไปทำงานแล้วไม่คุ้ม	บดอัดเป็นชั้น ๆ ตามที่กำหนดในแบบ หรือไม่เกิน 0.10 เมตร โดยใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมมาบดอัด มีความชื้น และความแน่นตามที่กำหนดในแบบ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	7.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	ลูกบาศก์เมตร	การถมดินในบริเวณที่เครื่องจักรขนาดใหญ่เข้าไปไม่ได้ เช่น บริเวณแคบ ๆ การถมในปริมาณไม่มาก หรือในบริเวณที่ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่บดอัดแล้ว จะเกิดอันตรายต่อตัวอาคาร	บดทับดินเป็นชั้น ๆ ตามที่กำหนดในแบบ หรือไม่เกิน 0.10 เมตร โดยใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม มาบดอัดมีความชื้น และความแน่นตามที่กำหนดในแบบ
	7.3 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	ลูกบาศก์เมตร	การถมดินที่มีปริมาณมากมีขอบเขตกว้าง โดยใช้เครื่องจักรบดทับให้ได้ความแน่นความชื้น รูปร่างตามที่กำหนดในแบบ	บดอัดดินเป็นชั้น ๆ ไม่เกินชั้นละ 0.30 เมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ โดยใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเหมาะสมมาบดอัดให้ได้ความชื้น และความแน่นตามที่กำหนดในแบบ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าดิน 2. ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน 3. ค่าขุด 4. ค่าขนส่ง 5. ค่าบดอัด โดยใช้อัตราราคางานของประเภทงานนั้น ๆ ประกอบ
8	งานลูกรังบดอัดแน่น	ลูกบาศก์เมตร	การถมดินที่มีปริมาณมากมีขอบเขตกว้าง โดยใช้เครื่องจักรบดทับให้ได้ความแน่น ความชื้น รูปร่างตามที่กำหนดในแบบ	บดอัดลูกรังเป็นชั้น ๆ ไม่เกินชั้นละ 0.30 เมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ โดยใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเหมาะสมมาบดอัดให้ได้ความชื้น และความแน่นตามที่กำหนดในแบบ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าวัสดุ 2. ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง 3. ค่าขุด 4. ค่าขนส่ง 5. ค่าบดอัด โดยใช้อัตราราคางานของประเภทงานนั้น ๆ ประกอบ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
9	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก			
	9.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	ลูกบาศก์เมตร	เป็นงานที่ประกอบไปด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หินย่อยหรือกรวดทรายและน้ำ ซึ่งอาจมีสารเคมีผสมอยู่ด้วยผสมคลุกเคล้าให้ได้ความชื้นเหลวที่เหมาะสม และเมื่อแข็งตัวต้องมีความแข็งแรง (Strength) ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแบบ	งานคอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสมตามตาราง สำหรับคำนวณอัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่าง ๆ ซึ่งใช้ราคาวัสดุจากแหล่งที่เป็นปัจจุบัน รวมถึงงานไม้แบบ ซึ่งไม่รวมเหล็กเสริมคอนกรีต
	9.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กิโลกรัม	เป็นเหล็กที่มีชั้นคุณภาพ SR24 , SD30 หรือ SD40 หรือชั้นคุณภาพอื่น ๆ และต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานมอก. ตามที่กำหนดในแบบ	จัดเตรียมเหล็กเสริม เช่น การตัด การดัดงอ และการติดตั้งเหล็กเสริม รวมถึง งานลวดผูกเหล็กทั้งหมด
10	งานคอนกรีตหยาบ	ลูกบาศก์เมตร	งานคอนกรีตที่ใช้ปรับระดับหรือรองพื้นอาคาร เพื่อความสะดวกในการทำงานส่วนอื่น ๆ	งานคอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสมตามตาราง สำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีต และหินต่าง ๆ
11	งานคอนกรีตตาด		งานคอนกรีต (เหมือนข้อ 9.1) นำมาใช้ในการตาดคลองหรืองานอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน	งานคอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสมตามตาราง สำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีต และหินต่าง ๆ รวมถึงงานไม้แบบ
	11.1 งานคอนกรีตตาด หนา ซม. (3 ซม., 5 ซม., 8 ซม., 10 ซม.)	ตารางเมตร		
	11.2 งานคอนกรีตตาด หนา.....ซม. (3 ซม., 5 ซม., 8 ซม., 10 ซม.), (สำหรับงานก่อสร้างที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)	ตารางเมตร		
12	งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่	ลูกบาศก์เมตร	งานคอนกรีตที่ใช้หินใหญ่เป็นส่วนผสม เพื่อให้โครงสร้างมีน้ำหนักเพิ่มขึ้น และประหยัดปูนซีเมนต์	งานคอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสมตามตาราง สำหรับคำนวณอัตราราคางานของงานคอนกรีต และหินต่าง ๆ รวมถึงงานไม้แบบ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
			ใช้สำหรับงานก่อสร้างฝายน้ำล้น หรืองานอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน	
13	งานป้องกันกัดเซาะ			
	13.1 งานหินเรียง หนา.....เมตร	ลูกบาศก์เมตร	เป็นงานเรียงชั้นหินใหญ่สำหรับป้องกันกัดเซาะเชิงลาดและตลิ่ง โดยการคัดเลือกหินที่มีขนาดคละกันนำมาเรียงให้ได้ความหนา แนว และความลาดเอียงตามที่กำหนดในแบบ	จัดหาหินใหญ่ที่มีขนาดคละ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ หรือ Specification แล้วนำมาจัดเรียงกันให้ชิดที่สุดจากขนาดเล็กสุดด้านในล่างที่ติดกับวัสดุรองพื้นจนถึงขนาดใหญ่ที่ผิวนอกของ Slope โดยจัดเรียงให้ผิวนอกมีความเรียบ และมีให้เกิดการแยกตัวของหินที่เรียง
	13.2 งานหินเรียงยาแนว หนา....เมตร	ลูกบาศก์เมตร	เป็นงานเรียงชั้นหินใหญ่สำหรับป้องกันกัดเซาะเชิงลาดและตลิ่ง โดยการคัดเลือกหินที่มีขนาดคละกันนำมาเรียงให้ได้ความหนา แนว และความลาดเอียงแล้วใช้ปูนทรายยาแนวตามช่องว่างระหว่างก้อนหิน	จัดหาหินใหญ่ที่มีขนาดคละ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ หรือ Specification แล้วนำมาจัดเรียงกันให้ชิดที่สุดจากขนาดเล็กสุดด้านในล่างที่ติดกับวัสดุรองพื้นจนถึงขนาดใหญ่ที่ผิวนอกของ Slope โดยจัดเรียงให้ผิวนอกมีความเรียบ และมีให้เกิดการแยกตัวของหินที่เรียง จากนั้นทำการราดน้ำให้ชุ่ม ยาแนวด้วยปูนทราย พร้อมแต่งเกลี่ยผิวหน้าให้เรียบร้อย
	13.3 งานหินก่อ	ลูกบาศก์เมตร	เป็นงานเรียงชั้นหินใหญ่เป็นชั้น ๆ และใช้คอนกรีตหยาบคาดระหว่างชั้นหิน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงไม่ให้เลื่อนหลุดสำหรับป้องกันกัดเซาะ บริเวณเชิงลาด และตลิ่ง	จัดหาหินใหญ่ที่มีขนาด 20 - 40 เซนติเมตร หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือ Specification แล้วนำมาวางเรียงให้ชิดกันมากที่สุด ช่องว่างน้อยที่สุด บนชั้นคอนกรีตรองพื้นให้เต็มผิวหน้าคอนกรีต แล้วเทคอนกรีตทับหน้าหินที่วางชั้นแรก เมื่อเทคอนกรีตสูงถึงผิวหินชั้นแรกให้วางหิน ชั้นต่อไป ทำเช่นนี้ต่อไป

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
				จนมีขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบ แล้วจึงตกแต่งผิวหน้าให้เรียบร้อย
	13.4 งานหินทิ้ง หนา.....เมตร	ลูกบาศก์เมตร	เป็นงานป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินบริเวณเชิงลาด โดยการใช้หินใหญ่คละขนาด	จัดหาหินใหญ่ที่มีขนาดคละ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ หรือ Specification แล้วนำไปปูทิ้งบนชั้นวัสดุรองพื้นในการทิ้งหินจะต้องให้ได้ความหนา และมี Gradation ของหินคละกัน ตามที่กำหนดไว้ในแบบ หรือ Specification
	13.5 งาน ROCKFILL TOE	ลูกบาศก์เมตร	เป็นงานป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินดินเชื่อมด้านท้ายน้ำ โดยการใช้หินใหญ่คละขนาด	งานหินทิ้ง ตามตารางสำหรับคำนวณอัตราารางานคอนกรีต และหินต่าง ๆ
	13.6 งานวัสดุรองพื้น หนา.....เมตร	ลูกบาศก์เมตร	เป็นงานรองพื้นโดยใช้วัสดุประเภทกรวด หรือหินย่อย และทราย ที่มีส่วนผสมคละกันตามที่กำหนด	จัดหาวัสดุผสมและก่อสร้างตามที่กำหนดไว้ในแบบ
	13.7 งานแผ่นใยสังเคราะห์ หนา.....มิลลิเมตร	ตารางเมตร	แผ่นใยสังเคราะห์ที่ทำหน้าที่เป็นวัสดุกรองชนิดหนึ่ง	จัดหาและปูตามที่กำหนดไว้ในแบบ
	13.8 งาน GABION ,งาน MATTRESS (งานจัดหาและติดตั้ง)		เป็นงานป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินบริเวณเชิงลาดและพื้น โดยใช้กล่องลวดตาข่าย PVC หรือลวดสังกะสีบรรจุหินจนเต็ม แล้วนำไปวางเรียงบริเวณเชิงลาดและพื้นตามแบบกำหนด	จัดหาและประกอบติดตั้งงาน GABION หรืองาน MATTRESS ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
14	งานแผ่นพลาสติก หนา.....มิลลิเมตร	ตารางเมตร	ใช้ปูบริเวณใต้รอยต่อของคอนกรีตที่อยู่ติดกับดิน เพื่อป้องกันน้ำซึมขึ้นมาบริเวณรอยต่อ เช่น รอยต่อของคลองตาดคอนกรีต รอยต่อของคานคอนกรีต	จัดหาและปูเฉพาะที่ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
15	งานท่อทั่วไป		เป็นการส่งน้ำและระบายน้ำโดยใช้ท่อชนิดต่าง ๆ	จัดหาและประกอบติดตั้งตามที่กำหนดไว้ในแบบ
	15.1 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร	เมตร		
	15.2 งานท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร	เมตร		
	15.3 งานท่อ AC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร	เมตร		
	15.4 งานท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร	เมตร		
	15.5 งานท่อ PE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร	เมตร		
	15.6 งานท่อเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร	เมตร		
	15.7 งานท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร	เมตร		
16	งานรอยต่อคอนกรีต		งานรอยต่อคอนกรีตของงานก่อสร้างต่าง ๆ	จัดหาและติดตั้งในบริเวณรอยต่อคอนกรีต หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบ ให้เป็นรอยต่อตามชนิดที่กำหนด
	16.1 รอยต่อสำหรับงานคลองส่งน้ำ			
	16.1.1 Joint Selant Compound หนา.....เซนติเมตร	ตารางเมตร	งานอุดรอยต่อ Transverse Joints และ Longitudinal Joints	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	16.1.2 Coated Paper หนา.....เซนติเมตร	ตารางเมตร	งาน Transverse Drain	
	16.1.3 แผ่นใยสังเคราะห์กรองน้ำ หนา.....เซนติเมตร	ตารางเมตร	งาน Transverse Drain	
	16.2 รอยต่อสำหรับงานอาคารชลประทาน			
	16.2.1 Elastic Joint Filler หนา.....เซนติเมตร	ตารางเมตร	งานอุดรอยต่อคอนกรีตของ Control Joints	
	16.2.2 Sealing Compound หนา.....เซนติเมตร	ตารางเมตร	งานเคลือบทาผิวของคอนกรีตที่สัมผัสกันของ Control Joints	
	16.2.3 แผ่น Plastic หนา.....เซนติเมตร	ตารางเมตร	งานรองรอยต่อคอนกรีต	
	16.2.4 แผ่นใยสังเคราะห์กรองน้ำ หนา.....เซนติเมตร	ตารางเมตร	งานรองรอยต่อคอนกรีตเพื่อกรองน้ำผ่าน	
	16.3 รอยต่อสำหรับงานถนนคอนกรีต			
	16.3.1 Mastic Joint Filler กว้าง.....เซนติเมตร ลึก.....เซนติเมตร	เมตร	งานอุดรอยต่อ Transverse Joints และ Longitudinal Joints ถนนคอนกรีต	
	16.4 รอยต่อสำหรับงานสะพาน			
	16.4.1 Celotex w/c Tar หนา.....เซนติเมตร	ตารางเมตร	เป็นงานรองต่อคอนกรีต โดยใช้แผ่นใยประเภทชานอ้อย หรือเส้นใยอื่น ๆ ที่เหมาะสมอัดเป็นแผ่นแล้วอาบด้วย Asphalt ชนิดเหลว	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	16.4.2 Mastic Joint Sealer กว้าง.....เซนติเมตร ลึก.....เซนติเมตร	เมตร	เป็น Asphalt ชนิดเหลวอุดทับ Celotex w/c Tar	
	16.4.3 Elastomeric Bearing Pad หนา.....เซนติเมตร	ตารางเมตร	เป็นงานแผ่นยางรองรับแรงอัดคานสะพาน (Cap Beam)	
	16.4.4 Asphalt Paper หนา.....ชั้น	ตารางเมตร	เป็นงานแผ่นกระดาษชุบยางมะตอยสำหรับวางรองคอสสะพานที่ต่อเชื่อมกับถนนคอนกรีต	
	16.5 งาน Waterstop		งานเพื่อป้องกันน้ำรั่วของรอยต่อคอนกรีตโดยฝังอยู่ในเนื้อคอนกรีต ใช้สำหรับงานถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กหรืออาคารชนิดอื่นที่มีลักษณะเหมือนกัน	
	16.5.1 งาน Waterstop Type "A"	เมตร		
	16.5.2 งาน Waterstop Type "B"	เมตร		
	16.5.3 งาน Waterstop Type "C"	เมตร		
	16.5.4 งาน Waterstop Type.....	เมตร		
17	งานลดแรงดันน้ำ		เป็นงานระบายน้ำและลดแรงดันน้ำจากดินด้านข้างและด้านใต้ของอาคารชลประทาน รวมถึงคลองตาดคอนกรีต ซึ่งประกอบไปด้วยวัสดุอุปกรณ์ตามแบบกำหนด	จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ และก่อสร้างตามที่กำหนดไว้ในแบบ
	17.1 งานจัดหาและติดตั้ง Flap Valve Weephole	ชุด		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	17.2 งานจัดหาและติดตั้ง Bottom Drain	เมตร ,จุด ตามความ เหมาะสม ของงาน		
	17.3 งานจัดหาและติดตั้ง Side Drain	เมตร ,จุด ตามความ เหมาะสม ของงาน		
18	งานเสาเข็ม		เป็นงานเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงของฐานรากอาคาร ที่เป็นดินอ่อน ไม่สามารถรับน้ำหนักอาคารได้ หรือเพื่อ เป็นการป้องกันการพังทลายของดินด้านข้างอาคาร โดยใช้เสาเข็มชนิดต่าง ๆ ได้แก่คอนกรีตอัดแรง เสาเข็ม คอนกรีตเสริมเหล็ก เสาเข็มเหล็ก และเสาเข็มไม้	จัดหา หรือจัดทำเสาเข็ม ที่มีรูปหน้าตัด ขนาดความยาว และชนิด ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
	18.1 งานเสาเข็ม			
	18.1.1 เสาเข็มตอก			
	- เสาเข็ม ค.ส.ล. หน้าตัด..... ขนาด..... ความยาว.....	เมตร		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	- เสาค้ำ ค.อ.ร. หน้าตัด..... ขนาด..... ความยาว.....	เมตร		
	- เสาค้ำไม้ หน้าตัด..... ขนาด..... ความยาว.....	เมตร		
	- เสาค้ำเหล็กพืด ชนิด..... ความยาว.....	เมตร		
	18.1.2 เสาค้ำเจาะระบบแห้ง ชนิด..... ความยาว.....	เมตร		
	18.1.3 เสาค้ำเจาะระบบเปียก ขนาด..... ความยาว.....	เมตร		
	18.2 งานทดสอบเสาค้ำ		งานทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกสูงสุด หรือทดสอบกำลังรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย หรือตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเสาค้ำ	ต้องสามารถรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ในแบบ และรวมถึงความสมบูรณ์ของเสาค้ำตามที่กำหนดไว้ใน Specification
	18.2.1 Static Load Test	ตัน		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	18.2.2 Dynamic Load Test	ตัน		
	18.2.3 Pile Integrity Test (Seismic Test)	ตัน		
19	งานคอนกรีตหล่อสำเร็จป้องกัน การกัดเซาะ	ก้อน	เป็นงานป้องกันการกัดเซาะของน้ำบริเวณด้านเหนือ และท้ายของอาคารชลประทาน โดยหล่อคอนกรีต เสริมเหล็กเป็นรูปร่างต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ	หล่อคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นรูปร่างต่าง ๆ แล้วนำมาวาง ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแบบโดยก่อนที่จะวาง ต้องรองรับด้วยหิน กรวด ทราย และแผ่นใย สังเคราะห์ก่อน
20	งานปลูกหญ้า		เป็นงานป้องกันการกัดเซาะของน้ำบริเวณดินลาด ของคลอง ถนน หรือบริเวณอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงไม้ที่ชำรุด ให้สวยงาม	จัดหาหญ้าคา ปลูกบนหน้าดินรองพื้น แล้วดูแล บำรุงรักษาจนหญ้าเจริญงอกงาม
	20.1 งานปลูกหญ้ายาบ TopSoil หนา 5, 10, 15 เซนติเมตร	ตารางเมตร		
21	งานราวกันตก	เมตร	เป็นงานป้องกันอุบัติเหตุบริเวณริมอาคารชลประทาน ต่าง ๆ	จัดหาและประกอบวัสดุให้เป็นรูปร่าง และแข็งแรง ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแบบ
22	งานบันไดลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มิลลิเมตร	เหมารวม , แห่ง	เป็นงานประกอบของอาคารชลประทานต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวก ในการซ่อมแซมบำรุงรักษา	จัดหาและประกอบวัสดุให้เป็นรูปร่าง และแข็งแรง ตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบ
23	งานตะแกรงกันสวะ ,งานตะแกรงฝាប់		เป็นงานป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุ	จัดหาและประกอบวัสดุให้เป็นรูปร่าง และแข็งแรง ตามตำแหน่งที่กำหนดในแบบ
	23.1 งานจัดหาและติดตั้ง Trashrack ขนาด.....เมตร	ชุด		
	23.2 งานจัดหาและติดตั้ง Bulkhead ขนาด.....เมตร	ชุด		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
24	งานเครื่องก้วานและบานระบาย		งานประกอบของอาคารชลประทานเพื่อ ปิด - เปิด บังคับน้ำ	จัดหา หรือจัดทำเครื่องก้วานบานระบายพร้อมขนส่ง และติดตั้ง
	24.1 งานจัดหาและติดตั้งบานฝาท่อ ชนิดรับน้ำทางเดี่ยวรอบกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร	ชุด		
	24.2 งานจัดหาและติดตั้งบานฝาท่อ ชนิดรับน้ำทางเดี่ยวรอบสี่เหลี่ยม ขนาด.....เมตร	ชุด		
	24.3 งานจัดหาและติดตั้งบานฝาท่อ ชนิดรับน้ำสองทางรอบกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร	ชุด		
	24.4 งานจัดหาและติดตั้งบานฝาท่อ ชนิดรับน้ำสองทางรอบสี่เหลี่ยม ขนาด.....เมตร	ชุด		
	24.5 งานจัดหาและติดตั้งบานฝาท่อ ชนิดรับน้ำสองทางรอบสี่เหลี่ยม ขนาด.....เมตร	ชุด		
	24.6 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องยก พร้อมเพลลา ขนาด.....กิโลกรัม	ชุด		
	24.7 งานประตูบานโค้ง ขนาด..... พร้อมเครื่องก้วาน.....ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	24.8 งานประตูบานตรง ขนาด..... พร้อมเครื่องกว้าน.....ต้น และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด		
25	งานแผ่นกั้นน้ำเพื่อซ่อมบาน	ชุด	งานซ่อมบานระบายโดยใช้แผ่นกั้นน้ำที่ทำด้วยเหล็กหรือวัสดุอื่น ตามที่แบบกำหนด นำมาประกอบเป็นแผ่นใช้ปิดด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของประตูระบายน้ำ	จัดหาหรือจัดทำแผ่นกั้นน้ำพร้อมขนส่งและติดตั้ง
26	งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง		งานคานคอนกรีตอัดแรงทำหน้าที่เป็นพื้นสะพานโดยวางพาดระหว่างตอม่อซึ่งมีรูปร่างเป็นแบบกล่อง Box Girder หรือแบบตัน Plank Girder หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบ	จัดหาหรือจัดทำคานคอนกรีตอัดแรงพร้อมขนส่งและติดตั้ง
	26.1 งานจัดหาและติดตั้งคานสะพาน คอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....เมตร ตัวยุติ	ท่อน		
	26.2 งานจัดหาและติดตั้งคานสะพาน คอนกรีตอัดแรง แบบ Plank Girder ช่วง.....เมตร ตัวยุติ	ท่อน		
	26.3 งานจัดหาและติดตั้งคานสะพาน คอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ช่วง.....เมตร ตัวยุติ	ท่อน		
	26.4 งานจัดหาและติดตั้งคานสะพาน คอนกรีตอัดแรง แบบ Box Girder ช่วง.....เมตร ตัวยุติ	ท่อน		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
27	งานแผ่นวัตรระดับน้ำ	ชุด	งานวัตรระดับน้ำในอาคารชลประทานหรือคลองส่งน้ำ	จัดหาและติดตั้งตามตำแหน่งกำหนดไว้ในแบบ
28	งานผนังระหว่างก่อสร้าง		งานเปลี่ยนทิศทางการไหลของน้ำให้ไหลไปในทิศทางที่กำหนดเพื่อป้องกันมิให้น้ำไหลเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อรักษาระดับน้ำในลำน้ำทางด้านท้ายน้ำให้มีระดับน้ำที่เหมาะสมกับสภาพฤดู กาลตามปกติ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	การจัดทำทำนบชั่วคราว และทางผันน้ำ ให้มีขนาดระดับ และตำแหน่งที่เหมาะสมมีความมั่นคงเพียงพอ เพื่อใช้สำหรับเปลี่ยนทิศทางการไหลของน้ำ ไปในทิศทางที่กำหนด
	28.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง)	ลูกบาศก์เมตร		
	28.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง)	ลูกบาศก์เมตร		
	28.3 งานเข็มพืดเหล็ก	ลูกบาศก์เมตร		
29	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลูกบาศก์เมตร	การสูบน้ำออกจากบ่อก่อสร้างทั้งจากน้ำใต้ดินและจากน้ำฝน เพื่อไม่ให้เกิดอุปสรรค และความเสียหายต่องานก่อสร้าง	สูบน้ำออกจากบ่อก่อสร้างโดยใช้เครื่องสูบน้ำ ซึ่งได้รวมค่าใช้จ่ายและค่าแรงงานไว้ด้วย
30	งานวัสดุกรอง	ลูกบาศก์เมตร	การกรองวัสดุเม็ดดินทรายขนาดเล็กไม่ให้ไหลออกไปกับน้ำโดยใช้วัสดุประเภทกรวดหรือหินย่อยและทรายที่มีส่วนผสมละเอียดกันเป็นอย่างดี ตามที่แบบกำหนด	จัดหาวัสดุมาผสมคละกันให้ได้ตามที่ กำหนด แล้วทำการก่อสร้างตามที่กำหนดไว้ในแบบ
31	งานกรวดหรือหินย่อยอัดแน่น		งานอัดแน่นกรวดหรือหินย่อยให้มีความแน่นตามที่กำหนด	จัดหากรวดและหินย่อยนำมาผสมคละกัน และบดอัดให้แน่นตามที่กำหนด
	31.1 งานกรวดอัดแน่น หนา.....เมตร	ลูกบาศก์เมตร		
	31.2 งานหินย่อยอัดแน่น หนา.....เมตร	ลูกบาศก์เมตร		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
32	งานทรายอัดแน่น หนา.....เมตร	ลูกบาศก์เมตร	งานบดอัดแน่นทรายให้ได้ความแน่นตามที่แบบกำหนด เพื่อรองรับฐานรากของอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ หรือรองพื้นคานคอนกรีตเสริมเหล็ก	จัดหาทรายที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด แล้วทำการบดอัดให้ได้ความหนาและขอบเขตตามที่กำหนดไว้ในแบบ
33	งานระบบไฟฟ้า	ตามความเหมาะสมของงาน	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบไฟฟ้ากำลัง	จัดหาวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้งตามที่กำหนดไว้ในแบบ
34	งาน Control House ตั้งแต่ระดับ.....ขึ้นไป	แห่ง	งานก่อสร้างอาคารเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการระบายน้ำ	ก่อสร้างอาคารตามที่กำหนดไว้ในแบบ
35	งานท่อ Steel Liner พร้อมอุปกรณ์			
	35.1 งานจัดหาและติดตั้งท่อ Steel Liner ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....เมตร หนา.....มิลลิเมตร	เมตร	งานระบายน้ำให้เชื่อมโดยใช้ท่อเหล็กเหนียวเชื่อมให้ต่อเนื่องกันตลอดความยาว	จัดหาท่อเหล็กเหนียว นำมาเชื่อมให้ต่อเนื่องกันตลอดความยาว มีขนาด และคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบ
	35.2 งานจัดหาและติดตั้งท่อ Steel Liner ลดขนาด.....เมตร หนา..... มิลลิเมตร	ท่อน	งานลดขนาดท่อเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับประตูน้ำภายในอาคารบังคับน้ำ	จัดหาท่อลดขนาดเหล็กเหนียว นำมาเชื่อมต่อกับท่อเหล็กเหนียวและต่อเข้ากับอาคารบังคับน้ำ
	35.3 งานจัดหาและติดตั้งท่อ Steel Liner เปลี่ยนรูป ขนาด.....เมตร หนา.....มิลลิเมตร	ท่อน	งานท่อเหล็กเหนียวที่มีการเปลี่ยนรูปของหน้าตัดจากสี่เหลี่ยมเป็นวงกลม หรือจากวงกลมเป็นสี่เหลี่ยม	จัดหาท่อเปลี่ยนรูปเหล็กเหนียว นำมาเชื่อมต่อกับท่อเหล็กเหนียว ส่วนที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
36	งาน Gate Valve ,High Pressure Gate, Butterfly Valve พร้อมท่อเหล็กและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	งานปิด – เปิดน้ำโดยใช้ประตูน้ำชนิด Gate Valve, High Pressure Gate หรือ Butterfly Valve	จัดหาประกอบและติดตั้งตามที่กำหนดไว้ในแบบภายในอาคารบังคับน้ำ
37	งานรอกโซ่พร้อมคานเหล็กและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	งานติดตั้งรอกโซ่สำหรับใช้ยกประตูน้ำภายในอาคารควบคุม เพื่อการซ่อมแซมบำรุงรักษาประตูน้ำ	จัดหา และติดตั้งตามที่กำหนดไว้ในแบบภายในอาคารบังคับน้ำ
38	งาน Anchor Bar ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....มิลลิเมตร	ชุด	งานติดตั้งสมอเหล็กเพื่อยึดแผ่นพื้นโครงสร้างคอนกรีต	ติดตั้งสมอเหล็ก โดยฝังไว้ในคอนกรีตให้มีขนาดและความยาว ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
39	เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	งานสูบน้ำเพื่อเก็บกักหรือระบายน้ำ	จัดหาพร้อมขนย้าย และติดตั้งตามที่กำหนดไว้ในแบบ
40	งานเหล็กรูปพรรณ	กิโลกรัม	งานโครงสร้างเหล็กโดยนำเหล็กรูปพรรณมาประกอบเป็นรูปร่าง	จัดหามาประกอบติดตั้งตามที่กำหนดไว้ในแบบ
41	งานเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน		งานวัดพฤติกรรมเขื่อนโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดประเภทต่าง ๆ	จัดหา ติดตั้ง อ่าน และบันทึกข้อมูลจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
	41.1 งานจัดหาและติดตั้ง Piezometer	ชุด	ติดตั้งในระหว่างก่อสร้างใช้สำหรับการติดตามแรงดันน้ำในตัวเขื่อน	
	41.2 งานจัดหาและติดตั้ง Inclinator	ชุด	ใช้สำหรับการติดตามการเคลื่อนตัวในแนวราบของตัวเขื่อน	
	41.3 งานจัดหาและติดตั้ง Magnetic Ring	ชุด	ใช้สำหรับการติดตามการเคลื่อนตัวในแนวตั้งของตัวเขื่อน	
	41.4 งานจัดหาและติดตั้ง Cross Arm	ชุด	ใช้สำหรับการติดตามการเคลื่อนตัวในแนวตั้งของตัวเขื่อน	
	41.5 งานจัดหาและติดตั้ง Surface Settlement Point	ชุด	ใช้สำหรับการติดตามการเคลื่อนตัวที่ผิวของตัวเขื่อน	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	41.6 งานจัดหาและติดตั้ง Seepage Flow Meter	ชุด	ใช้สำหรับการติดตามแรงดันน้ำไหลตลอดตัวเขื่อน	
	41.7 งานจัดหาและติดตั้ง Observation Well	ชุด	ใช้สำหรับการติดตามระดับน้ำใต้ดินบริเวณตัวเขื่อน	
	41.8 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหว			
	41.8.1 แบบ Seismometer	ชุด	ใช้สำหรับการติดตามวัดความสั่นสะเทือน	
	41.8.2 แบบ Accelerometer	ชุด	ใช้สำหรับการติดตามวัดความเร่ง	
42	งานปรับปรุงฐานราก			
	42.1 งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	เมตร	งานฝังท่อเหล็กป้องกันการพังของหลุมเจาะ	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.2 งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole			
	42.2 (1) เจาะหินแข็งมาก	เมตร	งานเจาะหลุมอัดฉีดน้ำปูนหรือของผสมเพื่อเพิ่มความสามารถในการรับน้ำหนักให้กับฐานรากกรณีหินฐานรากจัดอยู่ในประเภทหินแข็งมาก	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.2 (2) เจาะหินแข็ง	เมตร	งานเจาะหลุมอัดฉีดน้ำปูนหรือของผสมเพื่อเพิ่มความสามารถในการรับน้ำหนักให้กับฐานรากกรณีหินฐานรากจัดอยู่ในประเภทหินแข็ง	จัดหาและดำเนินการตามที่แบบกำหนด หรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	42.3 งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling			
	42.3 (1) เจาะหินแข็งมาก ความลึก.....เมตร	เมตร	งานเจาะหลุมอัดฉีดน้ำปูนหรือของผสมเพื่อลดปริมาณการรั่วซึมของน้ำผ่านฐานราก กรณีหินฐานรากจัดอยู่ในประเภทหินแข็งมาก	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.3 (2) เจาะหินแข็ง ความลึก.....เมตร	เมตร	งานเจาะหลุมอัดฉีดน้ำปูนหรือของผสมเพื่อลดปริมาณการรั่วซึมของน้ำผ่านฐานราก กรณีหินฐานรากจัดอยู่ในประเภทหินแข็ง	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.4 งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	เมตร	งานเจาะผ่านปูนในช่วงที่ได้ทำการอัดฉีดน้ำปูนไว้ก่อนแล้ว	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.5 งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		งานทดสอบเพื่อหาค่าอัตราการรั่วซึมโดยใช้เวลาน้ำที่ต่อครั้ง ต่อช่วงความลึก 3.00 - 5.00 ม.	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.5 (1) ในหลุมเจาะมุมตั้ง	ครั้ง		
	42.5 (2) ในหลุมเจาะมุมเอียง	ครั้ง		
	42.6 งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		งานทดสอบเพื่อหาค่าอัตราการรั่วซึมโดยใช้เวลาน้ำที่ต่อครั้ง ต่อช่วงความลึก 3.00 - 5.00 ม.	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.6 (1) ในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	ครั้ง		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	42.6 (2) ในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	ครั้ง		
	42.7 งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)			
	42.7 (1) อัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	ลูก	งานอัดฉีดของผสมโดยใช้ความดันในการอัดฉีดเมื่อวัสดุที่อัดฉีดเป็นน้ำปูน	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.7 (2) อัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	กิโลกรัม	งานอัดฉีดของผสมโดยใช้ความดันในการอัดฉีดเมื่อวัสดุที่อัดฉีดเป็นน้ำโคลน	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.7 (3) อัดฉีดทรายละเอียด (Silt or Fine Sand Grouting)	ตัน	งานอัดฉีดของผสมโดยใช้ความดันในการอัดฉีดเมื่อวัสดุที่อัดฉีดเป็นทรายละเอียด	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.7 (4) อัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	ลิตร	งานอัดฉีดของผสมโดยใช้ความดันในการอัดฉีดเมื่อวัสดุที่อัดฉีดเป็นสารเคมี	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.8 ค่าวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	ตามประเภทของวัสดุที่ใช้	ราคาของวัสดุที่กำหนดให้ใช้เป็นวัสดุสำหรับการอัดฉีด	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	42.9 งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling Check Hole & Pilot Hole)	เมตร	งานเจาะหลุมเก็บตัวอย่างแกนหิน เพื่อจุดประสงค์ในการกำหนดแผนการปฏิบัติงานเจาะ และอัดฉีดของผสมเพื่อการตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน	จัดหาและดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบหรือตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
43	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร		การปรับปรุงดินให้มีคุณสมบัติทางวิศวกรรมดีขึ้นตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยการผสมปูนในดินธรรมชาติ	ทำการอัดฉีดน้ำปูนด้วยเครื่องอัดฉีดแรงดันสูงในชั้นดิน ให้ได้คุณสมบัติทางวิศวกรรมตามที่กำหนด
44	งาน Slush Grouting	ลูกบาศก์เมตร	การฉีดพ่นน้ำปูนเพื่ออุดรอยแตกบนพื้นผิวชั้นหินฐานรากเขื่อนและเพื่อประสานรอยแตกส่วนต้นของฐานรากเขื่อน	การจัดการเครื่องจักรเครื่องมืออุปกรณ์ อัตรากำลังวัสดุตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานฉีดพ่นน้ำปูน(Slush Grouting) ในชั้นหินฐานรากในบริเวณร่องแกนเขื่อน หรือในบริเวณอื่น ๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
45	งาน Dental Concrete	ลูกบาศก์เมตร	การเทคอนกรีตหยาบเพื่ออุดรอยแตกขนาดใหญ่หลุมหรือโพรงในบริเวณพื้นผิวหินฐานรากเขื่อน	การจัดการเครื่องจักรเครื่องมืออุปกรณ์ อัตรากำลังวัสดุตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อการเทคอนกรีตหยาบในชั้นหินฐานรากบริเวณร่องแกนเขื่อนหรือในบริเวณอื่น ๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
46	งานวัสดุคัดเลือก "ข"	ลูกบาศก์เมตร	การถมวัสดุคัดเลือกโดยใช้เครื่องจักรบดทับให้ได้ความแน่น ความชื้น รูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ	การถมบดอัดวัสดุคัดเลือก ให้ได้ความแน่น รูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยประกอบด้วย 1. ค่าวัสดุ 2. ค่าชุด 3. ค่าขนส่ง 4. ค่าบดอัด
47	งานวัสดุคัดเลือก "ก"	ลูกบาศก์เมตร	การถมวัสดุคัดเลือกโดยใช้เครื่องจักรบดทับให้ได้ความแน่น ความชื้น รูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ	การถมบดอัดวัสดุคัดเลือก ให้ได้ความแน่น รูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยประกอบด้วย

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
				1. ค่าวัสดุ 2. ค่าชุด 3. ค่าขนส่ง 4. ค่าบดอัด
48	งานวัสดุชั้นรองพื้นทาง	ลูกบาศก์เมตร	การถมวัสดุชั้นรองพื้นทางโดยใช้เครื่องจักรบดทับให้ได้ความแน่น ความชื้น รูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ	การถมบดอัดวัสดุชั้นรองพื้นทาง ให้ได้ความแน่น รูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยประกอบด้วย 1. ค่าวัสดุ 2. ค่าชุด 3. ค่าขนส่ง 4. ค่าบดอัด
49	งานวัสดุชั้นพื้นทาง (หินคลุก)	ลูกบาศก์เมตร	การถมวัสดุชั้นพื้นทางโดยใช้เครื่องจักรบดทับให้ได้ความแน่น ความชื้น รูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ	การถมบดอัดวัสดุชั้นพื้นทาง ให้ได้ความแน่น รูปร่างตามที่กำหนด โดยประกอบด้วย 1. ค่าวัสดุ 2. ค่าชุด 3. ค่าขนส่ง 4. ค่าบดอัด
50	งานราดแอสฟัลท์ Prime Coat	ตารางเมตร	การราดแอสฟัลท์ชนิดเหลวลงบนพื้นทางที่เตรียมไว้และตกแต่ง ปรับปรุงให้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ	จัดหาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
51	งานผิวทางเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว (Single Surface Treatment)	ตารางเมตร	การราดแอสฟัลท์และเกลียววัสดุหินย่อยหรือกรวดย่อยปิดทับ เพียงชั้นเดียวบนพื้นทางที่ได้ทำไว้ให้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ	จัดหาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
52	งานผิวทางเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น (Double Surface Treatment)	ตารางเมตร	การราดแอสฟัลท์และเกลี่ยวัสดุหินย่อยหรือกรวดย่อยปิด โดยจัดทำสองชั้นบนพื้นทางที่ได้ทำไว้ให้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ	จัดหาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
53	งานผิวทางเคพซีล (Cape Seal)	ตารางเมตร	งานก่อสร้างผิวทางด้วยการก่อสร้างผิวทางชั้นแรกแบบ เซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียวบนชั้นทางใด ๆ แล้วฉาบด้วยผิวแบบสเลอรี่ซีลทับลงไป	จัดหาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
54	งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete)	ตารางเมตร	การก่อสร้างชั้นผิวทางด้วยวัสดุผสมที่ได้จากการผสม ร้อนระหว่างมวลรวมกับแอสฟัลท์ซีเมนต์โดยการปูหรือ เกลี่ยแต่งและบดทับบนชั้นทางใด ๆ ให้ได้แนวและรูปร่างตามที่กำหนดไว้ในแบบ	จัดหาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
55	งาน Leveling แอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน	งานปรับระดับพื้นผิวทางเดิมด้วยแอสฟัลท์คอนกรีต ก่อนทำการปูพื้นผิวทางใหม่	จัดหาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการปรับพื้นผิวทาง เดิมให้มีสภาพ เหมาะสำหรับปูพื้นผิวทางใหม่
56	งาน Guard Post	ตัน	หลักคอนกรีตโลหะ หรืออโลหะอื่น ๆ ใช้ปักติดตั้ง เพื่อแสดงแนวโค้งราบและโค้งตั้ง	จัดหาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้างตาม ที่กำหนดไว้ในแบบ
57	งาน Guard Rail หนา.....มิลลิเมตร	เมตร	เป็นการติดตั้งราวเหล็กกันรถในบริเวณทางขึ้นสะพาน โดยใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบ	จัดหาและติดตั้ง โดยให้รวมถึงการขุดดินเทคอนกรีต ยึดโคนเสา และตกแต่งทาสีตามตำแหน่ง และมีขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบ
58	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร	ชุด	การติดตั้งป้ายหยุด ป้ายบังคับ ป้ายเตือน หรือป้าย แนะนำต่าง ๆ ที่มีรูปร่าง สี ขนาด เครื่องหมาย สัญลักษณ์ ตัวเลข ตัวอักษร และตำแหน่งการติดตั้ง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ	จัดหาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
59	งานเส้นแบ่งทิศทางจราจรและขอบทาง	ตารางเมตร	การตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ด้วยเส้น หรือเส้นประ เส้นขอบทาง เส้นหยุด ลูกศร หรือเครื่องหมายอื่นใดบนผิวจราจร	จัดหาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
60	งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ		อาคารชลประทานประเภทต่าง ๆ เป็นแห่ง ๆ แล้วแต่ความเหมาะสม เพื่อให้ระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	ก่อสร้างอาคารตามที่แบบกำหนด และตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
	60.1 งานอาคารน้ำตกทดน้ำ กม.....+.....	แห่ง		
	60.2 งานอาคารทิ้งน้ำ กม.....+.....	แห่ง		
	60.3 งานอาคารทดน้ำ กม.....+.....	แห่ง		
	60.4 งานอาคารอัดน้ำลระดับ กม.....+.....	แห่ง		
	60.5 งานอาคารระบายน้ำล้น กม.....+.....	แห่ง		
	60.6 งานอาคารบังคับน้ำปากคลอง กม.....+.....	แห่ง		
	60.7 งานอาคารบังคับน้ำปลายคลอง กม.....+.....	แห่ง		
	60.8 งานท่อระบายน้ำปากคลอง กม.....+.....	แห่ง		
	60.9 งานท่อระบายน้ำปลายคลอง กม.....+.....	แห่ง		
	60.10 งานท่อส่งน้ำเข้านา กม.....+.....	แห่ง		

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
	60.11 งานท่อลอดทางหลวงทดน้ำ กม.....+.....	แห่ง		
	60.12 งานท่อลอดถนนทดน้ำ กม.....+.....	แห่ง		
	60.13 งานท่อลอดถนน กม.....+.....	แห่ง		
	60.14 งานท่อลอดถนนอัดน้ำลาด ระดับ กม.....+.....	แห่ง		
	60.15 งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....+.....	แห่ง		
	60.16 งานสะพานคนข้าม กม.....+.....	แห่ง		
	60.17 งานสะพานน้ำ กม.....+.....	แห่ง		
	60.18 งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....	แห่ง		
	60.19 งาน Farm Bridge กม.....+.....	แห่ง		
61	งานอาคาร สำนักงาน และบ้านพัก	แห่ง	เป็นงานก่อสร้างอาคารใช้สำหรับเป็นที่ทำการที่ปฏิบัติงานหรือที่อยู่อาศัย	ก่อสร้างอาคารตามที่กำหนดไว้ในแบบ รวมถึงถนนทางเท้า ที่จอดรถ รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อพัก บ่อบำบัด งานระบบประปา งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สนามกีฬาหรือที่มีลักษณะเดียวกัน ภายในบริเวณ ซึ่งเป็นส่วนประกอบของงานก่อสร้างอาคาร
62	งานรื้อถอนโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก	ลูกบาศก์เมตร	รื้อถอน โดยการทุบ สกัด หรือทำลายอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก	การรื้อถอน อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วต้นหรือตัดเศษวัสดุไปทิ้ง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
63	งานทางลำเลียงชั่วคราว	ลูกบาศก์เมตร	เป็นงานจัดทำคันดินเพื่อใช้เป็นทางสัญจรระหว่างก่อสร้าง	ทำการก่อสร้างคันดินให้มีขนาด ระดับ และตำแหน่งที่เหมาะสมมีความมั่นคงเพียงพอ เพื่อใช้สำหรับสัญจรหรือขนส่งวัสดุในการก่อสร้าง
64	งาน Contact Clay	ลูกบาศก์เมตร	เป็นการถมดินคัดเลือกบริเวณรอยเชื่อมต่อระหว่างชั้นหินฐานราก กับชั้นดินถมบดอัดแน่นของงานเขื่อนหรือรอยเชื่อมต่อระหว่างอาคารกับดินถมบดอัดแน่นรอบอาคาร	บดอัดดิน ความหนาตามที่กำหนด หรือประมาณ 0.10 เมตร โดยใช้วัสดุคัดเลือกที่มีคุณสมบัติตามแบบ หรือ Spec กำหนด

3. การถอดแบบคำนวณปริมาณงาน งานก่อสร้างชลประทาน

เป็นแนวทางและวิธีปฏิบัติ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการถอดแบบคำนวณปริมาณงาน สำหรับงานก่อสร้าง ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ซึ่งการถอดแบบคำนวณปริมาณงาน ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจะต้องทราบขอบเขตของงานก่อสร้างแต่ละรายการก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยให้ถอดแบบคำนวณปริมาณงานจากแบบก่อสร้างที่จะใช้ก่อสร้างนั้น **โดยไม่ต้องคิดเพื่อปริมาณงานและวัสดุ** เนื่องจากการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วยของรายการก่อสร้างต่าง ๆ ได้เพื่อปริมาณงานและวัสดุที่จะใช้ไว้ให้แล้ว ดังนี้

1. งานเตรียมพื้นที่

ได้แก่ งานตากถาง งานตากถางและล้มต้นไม้ หากไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้คิดคำนวณปริมาณงานเต็มพื้นที่งานก่อสร้าง ตามที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างมีหน่วยเป็น ตารางเมตร

2. งานขุดเปิดหน้าดิน

ในบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเขื่อน คลอง หรืออาคารชลประทานต่าง ๆ จำเป็นจะต้องขุดเปิดหน้าดินเพื่อนำดินที่ไม่มีคุณภาพหรืออินทรีย์วัตถุออกไปเสียก่อน โดยทำการขุดเปิดหน้าดินให้มีความลึกตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างสามารถคิดคำนวณปริมาณงานได้ ดังนี้

2.1 พิจารณาตัดแบ่งงานออกเป็นช่วง ๆ โดยแต่ละช่วงมีความกว้างที่จะขุดเปิดใกล้เคียงกันแล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ยตลอดความกว้างของแต่ละช่วง คูณด้วยความยาวของช่วงนั้น ๆ จะได้พื้นที่ที่จะขุดเปิดหน้าดินในแต่ละช่วง และเมื่อรวมพื้นที่ของทุกช่วง จะได้พื้นที่บริเวณขุดเปิดหน้าดินทั้งหมด มีหน่วยเป็นตารางเมตร

2.2 สำหรับความลึกของดินที่ต้องขุดเปิดหน้าดิน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้ความหนาประมาณ 0.30 เมตร สำหรับงานคลองส่งน้ำ และประมาณ 0.50 เมตร สำหรับงานเขื่อน

ดังนั้น ปริมาณงานขุดเปิดหน้าดินจะเท่ากับ **พื้นที่ (จากข้อ 2.1) × ความหนา (จากข้อ 2.2)** ซึ่งมีหน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร

3. งานดินขุด

โดยปกติงานก่อสร้างคลองส่งน้ำ จะมีระดับต่าง ๆ และ Side Slope กำหนดไว้แน่นอนในแบบก่อสร้าง ซึ่งสามารถคำนวณหาปริมาณงานดินขุดได้ โดยใช้สูตร

$$V = (A_1 + 4A_2 + A_3) \times \frac{L}{6}$$

เมื่อ V = ปริมาตรของดินขุดมีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร

A_1 และ A_3 = พื้นที่รูปตัดขวางของคลองที่จะขุด ตรงปลายทั้งสองของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

A_2 = พื้นที่รูปตัดขวาง ตรงกลางของช่วงคลอง มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

L = ความยาวของช่วงคลองที่ตัดแบ่ง มีหน่วยเป็น เมตร

อนึ่ง สำหรับวิธีการหาพื้นที่รูปตัดขวางของคลอง ถ้ารูปร่างของรูปตัดขวางซับซ้อนไม่เป็นรูปร่างทางเรขาคณิต ก็อาจใช้ Planimeter วัดพื้นที่ได้โดยตรง

สำหรับการคำนวณปริมาณงานดินขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทาน โดยทั่วไปในแบบก่อสร้างจะกำหนดเส้นขอบเขตของการขุดไว้ให้ ซึ่งจะมี Side Slope ประมาณ 1 : 1 และขนาดกันบ่อจะกว้างกว่าตัวอาคารประมาณ 1 เมตร โดยรอบ

ในกรณีที่ดินเดิมมีค่าระดับที่เปลี่ยนแปลงมาก ผู้คิดคำนวณปริมาณงานจะต้องดำเนินการคำนวณจากแบบก่อสร้างตามหลักวิศวกรรม

การขุดบ่อก่อสร้างของงานอาคารชลประทาน

ในกรณีที่บ่อก่อสร้างมีความลึกมากจะต้องขุดบ่อก่อสร้างโดยมีชันพัก (Waste Berm) ให้มีความกว้างอย่างน้อย 3 เมตร ที่ความลึกทุก 3 เมตร ตามปกติจะทำการตากแห้งดินชั้นล่างสุดของบ่อก่อสร้างด้วยแรงคนโดยใช้เครื่องจักรขุดดินส่วนบนออกจนถึงระดับประมาณ + 0.10 เมตรเหนือระดับฐานรากอาคาร แล้วขุดแต่งด้วยแรงคนจนถึงระดับที่ต้องการ ดังนั้น ในการคำนวณปริมาณงานจึงต้องแบ่งงานดินขุดบ่อก่อสร้าง เป็นงานขุดด้วยเครื่องจักร และงานขุดด้วยแรงคน

4. งานถมดินบดอัดแน่น

สำหรับงานคลองส่งน้ำ ให้ใช้ขั้นตอนและวิธีการคิดคำนวณปริมาณงานเช่นเดียวกับงานดินขุด แต่จะต้องใช้ระดับดินเดิมที่ขุดเปิดหน้าดินออกไปแล้ว ในการหาพื้นที่รูปตัดขวางของงานดินถมมีหน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร

สำหรับงานดินถมของงานอาคารและงานท่อ ต้องแบ่งเป็นงานถมบดอัดแน่นด้วยแรงคนหรืองานถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา และงานถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร โดยกำหนดให้ทำการถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน หรือเครื่องจักรเบาภายในรัศมีประมาณ 1.00 เมตร จากตัวอาคารและเหนือท่อ แล้วจึงใช้เครื่องจักรบดอัดแน่นต่อไป

5. งานขุดระเบิดหิน

สำหรับการคำนวณปริมาณงานของงานขุดระเบิดหิน จะต้องมีการสำรวจชั้นดินและนำไปเขียน Profile ของชั้นหินให้ทราบขอบเขตของหินที่ต้องขุดระเบิดให้ชัดเจน โดยปกติจะคิด Side Slope ของงานขุดระเบิดหินประมาณ 0.5 : 1 นอกจากในแบบหรือ Specification จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น โดยมีขั้นตอนและวิธีการคิดคำนวณปริมาณงาน เช่นเดียวกับงานดินขุด ซึ่งมีหน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร

6. งานคอนกรีต

การคำนวณปริมาณงานสำหรับงานคอนกรีตต่าง ๆ นั้น ให้คิดคำนวณจากแบบรูปรายการงานก่อสร้างโดยตรง มีหน่วยวัดตามที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน โดยให้แบ่งตามประเภทของงานคอนกรีต ดังนี้

- 6.1 งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่
- 6.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง
- 6.3 งานคอนกรีตลาด
- 6.4 งานคอนกรีตหยาบ

นอกจากนี้ยังมีส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับงานคอนกรีต เช่น วัสดุรอยต่อชนิดต่าง ๆ รวมทั้ง Rubber Water Stop ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณงานได้จากแบบรูปรายการงานก่อสร้างเช่นเดียวกัน โดยมีหน่วยตามที่ระบุไว้ในบัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

7. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ให้คำนวณปริมาณงานตามที่แสดงไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในมาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็กในอาคารคอนกรีตของกรมชลประทาน หรือของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ซึ่งรวมถึงส่วนต่อทาบ งอปลาย หรือตัดค่อม้า โดยมีหน่วยเป็น กิโลกรัม

8. งานแบบหล่อคอนกรีต

ให้คำนวณปริมาณงานตามพื้นที่ผิวคอนกรีตของโครงสร้างแต่ละประเภทที่ต้องมีแบบหล่อคอนกรีตรองรับในขณะหล่อคอนกรีต ซึ่งการยึด การเจาะรูเสียบเหล็ก และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นในการทำงาน ให้รวมอยู่ในค่างานต้นทุนต่อหน่วยมีหน่วยเป็น ตารางเมตร

9. งานหินเรียง หินทิ้ง และ Filter Materials

ให้คำนวณปริมาณงานตามขอบเขตที่แสดงไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โดยทั่วไปจะมีวิธีการคำนวณปริมาณงานจากพื้นที่ผิวคูณด้วยความหนาของชั้นหินเรียง หินทิ้ง หรือ Filter Materials มีหน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร

10. Temporary Work

กรณีที่ต้องดำเนินการหรือปฏิบัติงานซึ่งแบบรูปรายการงานก่อสร้างไม่ได้กำหนดไว้ แต่มีความจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ ให้คิดคำนวณปริมาณงานที่ต้องดำเนินการตามหลักวิศวกรรม

4. การประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย ในงานก่อสร้างชลประทาน

สำหรับงานก่อสร้างชลประทาน ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจำเป็นต้องคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ในทุกรายการงานก่อสร้าง ดังนั้น ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน จึงได้กำหนดและรวบรวมสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) สำหรับรายการงานก่อสร้างต่าง ๆ ที่งานก่อสร้างชลประทานโดยทั่วไปควรมีไว้ เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้นำไปปรับใช้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับโครงการงานก่อสร้างที่ถอดแบบคำนวณราคากลางนั้น

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำสูตรการคำนวณหรือประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วยไปปรับใช้ให้สอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างที่ถอดแบบคำนวณราคากลางนั้น จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติในกรณีที่รายการงานก่อสร้างใดไม่มีสูตรการประเมินหรือคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยกำหนดไว้ ให้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้

1. ให้กำหนดสูตรการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ของรายการที่เกี่ยวข้องมาปรับใช้ได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับรายการงานก่อสร้างนั้น

2. งานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะ เช่น งานเจาะอุโมงค์ สามารถให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้น ๆ กำหนดแนวทางหรือวิธีการคำนวณราคาให้ก็ได้ โดยให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการคำนวณราคาดังกล่าวประกอบไปด้วย

3. รายการงานก่อสร้างทั่วไปอื่น ๆ ที่มีได้กำหนดสูตรการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ไว้ ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงาน หรือค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง บัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หรือตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง แล้วแต่กรณี

4. ครุภัณฑ์ต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน เป็นครุภัณฑ์ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built-in) ในกรณีที่ต้องคำนวณค่าครุภัณฑ์ที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ให้นำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนของการคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ มาปรับใช้

หลักเกณฑ์การประเมินราคางานต้นทุนต่อหน่วย
ในงานก่อสร้างชลประทาน

1. งานวางป่า

1.1 งานถากถาง

- ค่าดำเนินการ	=	.....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ตร.ม.

1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้

- ค่าดำเนินการ	=	.....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ตร.ม.

2. งานขุดเปิดหน้าดิน

- ค่าขุดเปิดหน้าดิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าตัดดิน	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง.....กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (4) ... x ค่าขยายตัว )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

3. งานดินขุด

3.1 งานดินขุดด้วยแรงคน

- ค่าขุดดินด้วยแรงคน (1/2 X อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ)	=	1/2 X	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

3.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง กม.	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (2) ... x ค่าขยายตัว )	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม.

3.3 งานดินขุดยก

- ค่าขุด	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดินและตัก	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง.....กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (4) ... x ค่าขยายตัว )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

4. งานขุดลอก

4.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ	=	.....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ลบ.ม.

4.2 งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ	=	.....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ลบ.ม.

5. งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

- ค่าดำเนินการ	=	.....	บาท/ตัน
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ตัน

6. งานระเบิดหิน

6.1 งานระเบิดหินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร

- ค่าระเบิดหิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดินและตัก	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนทิ้ง.....กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (4) ... x ค่าขยายตัว )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

6.2 งานระเบิดหินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร

- ค่าระเบิดหิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดินและตัก	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนทิ้ง.....กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (4) ... x ค่าขยายตัว )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

6.3 งานระเบิดหินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร

- ค่าระเบิดหิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดินและตัก	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนทิ้ง.....กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (4) ... x ค่าขยายตัว )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

6.4 งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร

- ค่าระเบิดหิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดินและตัก	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนทิ้ง.....กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (4).... x ค่าขยายตัว )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

6.5 งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร

- ค่าระเบิดหิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดินและตัก	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนทิ้ง.....กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (4).... x ค่าขยายตัว )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

6.6 งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร

- ค่าระเบิดหิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดินและตัก	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนทิ้ง.....กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (4).... x ค่าขยายตัว )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

7. งานดินถม

7.1 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

- ค่าถมดินบดอัดแน่นด้วยแรงคน (1Xอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ)	=	1 X	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ลบ.ม.

- หมายเหตุ
1. อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่
 2. ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน ยังมีได้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน หากจำเป็นต้องจัดหาดินเพื่อใช้ในการถมบดอัดแน่นแล้ว ให้พิจารณาค่าใช้จ่ายในการจัดหาดินตามหลักเกณฑ์ฯ ที่ระบุไว้ในหมายเหตุของงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

7.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

- ค่าดำเนินการ	=	.....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ลบ.ม.

7.3 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

7.3 (1) งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

1. ราคาจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินถม =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าขนส่ง..... กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

2. สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{[\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times (1/2)]}{(1600 \times 3) \times 1.25}$

=(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน = $\frac{(0.30 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}$

=(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

ค่าดินขุดด้วยเครื่องจักร =(3)..... บาท/ลบ.ม.

ค่าขยายตัว =(4)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร/ค่าขยายตัว (3)/(4) =(5)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าขนส่ง..... กม. =(6)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (5) + (6) = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สูตรการคำนวณ

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- รวมส่วนยุบตัว (..(1).... x ค่ายุบตัว) =(2)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าบดอัด =(3)..... บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (2) + (3) = บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

* ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรมจากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง

** ในการคำนวณคิดขุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

7.3 (2) งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

1. ราคาจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินถม =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าขนส่ง..... กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

2. สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าดินที่แหล่ง	=	$\frac{[\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times (1/2)]}{(1600 \times 3) \times 1.25}$
	=	.....(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	=	$\frac{(0.30 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}$
	=	.....(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร/ค่าขยายตัว	=	.....(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4)	=	..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สูตรการคำนวณ

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	=	.....(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (..(1).... x ค่ายุบตัว )	=	.....(2)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัด	=	.....(3)..... บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	..... บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ * ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง
** ในการคำนวณคิดขุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

7.3 (3) งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน 95%)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

1. ราคาจากสำนักรางานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินถม	=	.....(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2)	=	..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

2. สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	= บาท/ลบ.ม. (หลวม)
---	---	------------------------

3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าดินที่แหล่ง	=	$\frac{[\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times (1/2)]}{(1600 \times 3) \times 1.25}$
	=	.....(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	=	$\frac{(0.30 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}$
	=	.....(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร/ค่าขยายตัว	=	.....(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4)	=	..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สูตรการคำนวณ

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (...(1).... x ค่ายุบตัว)	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัด	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- * ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรมจากกรมที่ดินในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง
- ** ในการคำนวณคิดชุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการชุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

7.3 (4) งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน 98%)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

1. ราคาจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินถม	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2)	=	.....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

2. สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
---	---	-------	------------------

3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าดินที่แหล่ง	=	$\frac{[\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times (1/2)]}{(1600 \times 3) \times 1.25}$	
	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	=	$\frac{(0.30 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}$	
	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร/ค่าขยายตัว	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4)	=	.....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สูตรการคำนวณ

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (...(1).... x ค่ายุบตัว)	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัด	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- * ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง
- ** ในการคำนวณคิดชุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการชุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

8. งานลูกรังบดอัดแน่น

ราคาวัสดุจากแหล่ง เป็นราคาที่ได้รวมค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง, ค่าชุด, ค่าขนส่งไว้แล้ว
สำหรับค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง ให้คิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง} &= \frac{(1.00 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})}{(2.50 \times 1.25)} \\ &= \dots\dots\dots \text{บาท/ลบ.ม. (หลวม)} \end{aligned}$$

สูตรการคำนวณ

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุด	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (1) + (2) + (3) + (4)	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (... (5) ... x ค่ายุบตัว )	=	.....(6).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัด	=	.....(7).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (6) + (7)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

9. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

9.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ราคาคอนกรีต	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
(จกตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)			
- ค่างานไม้แบบ			
* ค่าแรงต่อร้อยแบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อร้อยแบบ)	
	=	.....(2).....	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 "x3"x3.5-4 ม.)	=	.....	บาท/ลบ.ม.
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	.....	บาท/ลบ.ม.
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	.....	บาท/ลบ.ม.
ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	
	=	.....(3).....	บาท
รวม	=	[(2) + (3)]/ปริมาตรคอนกรีตของโครงสร้างแต่ละแห่ง	
	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น = [(1) + (4)]	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริง ๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
 - ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
 - อัตราราคาค่าต่อร้อยแบบให้ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ
 คำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
 - ราคาไม้แบบใช้ราคาจากกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ย
 ของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 " x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เชื้อคอนกรีต, อาคารระบายน้ำล้น (Spillway), อาคารท่อส่งน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet), อาคารประตูระบายน้ำห้วงงานโครงการ เป็นต้น ให้ใช้และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยค่าบ่มคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางคำนวณ อัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่าง ๆ ในส่วนของค่าเทคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าจ้างแรงงาน	=	10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)
	=	.....(1)..... บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**)	=	.....(2)..... บาท/วัน
รวม (1) + (2)	=	.....(3)..... บาท/วัน
	=	(3) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)
	=	.....(4)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าเช่า Concrete Pump	=	.....(5)..... บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (4) + (5)	=	..... บาท/ลบ.ม.

* อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

9.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. =	/ 1,000	=	.....	บาท/กก.	
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. =	/ 1,000	=	.....	บาท/กก.	
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. =	/ 1,000	=	.....	บาท/กก.	
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม. =	/ 1,000	=	.....	บาท/กก.	
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม. =	/ 1,000	=	.....	บาท/กก.	
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม. =	/ 1,000	=	.....	บาท/กก.	
- เฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต		=	.....(1).....	บาท/กก.	
- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย		=	(ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10	=(2).....	บาท/กก.
- ค่าแรงตัด และผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์		=	.....(3).....	บาท/กก.	
รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)		=	.....	บาท/กก.	

หมายเหตุ 1. ค่าเหล็กใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 มม. รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

2. ค่าแรงตัด และผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท/กก.

9.3 งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่

- ค่าวัสดุ	=	.....(1).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงประกอบและรื้อย้าย	=	.....(2).....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=	.....	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ 1. ค่าวัสดุให้คิดตามหลักทางด้านวิศวกรรม

2. ค่าแรงประกอบและรื้อย้ายให้ใช้ตามบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

10. งานคอนกรีตหยาบ

- ราคาคอนกรีตหยาบ	=	.....	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)			
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ลบ.ม.

11. งานคอนกรีตตาด

11.1 งานคอนกรีตตาด หนา ซม. (3 ซม., 5 ซม., 8 ซม., 10 ซม.)

- ราคาคอนกรีตตาด	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)			
ค่าคอนกรีตตาดที่ใช้ ....(1)... x ความหนา (ม.)	=	.....(2).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าตั้งผิวหน้าคอนกรีตตาด	=	.....(3).....	บาท/ตร.ม.
- ค่างานไม้แบบ			
* ค่าแรงต่อริ้วแบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาต่อริ้วแบบ)	
	=	.....(4).....	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 " x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	.....	บาท/ลบ.ม.
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	.....	บาท/ลบ.ม.
รวมเฉลี่ยไม้แบบ	=	.....	บาท/ลบ.ม.
* ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/4) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	
	=	.....(5).....	บาท
รวม	=	[(4) + (5)] / ปริมาณงานคอนกรีตตาดทั้งหมด (ตร.ม.)	
	=	.....(6).....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น = [(2) + (3) + (6)]	=	.....	บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ - * ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนี้ ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุข้อ 1 ในข้อ 9.1 ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตตาดให้ใช้ 4 ครั้ง
- ค่าตั้งผิวหน้าคอนกรีตตาดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

11.2 งานคอนกรีตตาด หนา ซม. (3 ซม. , 5 ซม. , 8 ซม. , 10 ซม.) (สำหรับก่อสร้างที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จมาก)

- ราคาคอนกรีตคอนกรีตผสมเสร็จ	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าปัม	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)			
- ค่าเท			
- ค่าจ้างแรงงาน	=	10 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ (*)	
	=	.....(3).....	บาท/วัน
- ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ (**)	=	.....(4).....	บาท/วัน
รวม (3) + (4)	=	.....(5).....	บาท/วัน
	=	(5) / ความสามารถในการเทคอนกรีต (***)	
รวมค่าเท	=	.....(6).....	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต (1) + (2) + (3)	=	.....(7).....	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตตาดที่ใช้ ....(7)... x ความหนา (ม.)	=	.....(8).....	บาท/ตร.ม.

- ค่าตั้งผิวหน้าคอนกรีตตาด	=	.....(9).....	บาท/ตร.ม.
- ค่างานไม้แบบ			
ค่าแรงต่อรีบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรีบบ)****	
	=	.....(10).....	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	.....	บาท/ลบ.ม.
ไม้กะบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	.....	บาท/ลบ.ม.
รวมเฉลี่ยไม้แบบ	=	.....	บาท/ลบ.ม.
***** ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/4) x (ราคาค่าไม้แบบต่อลบ.ม.)	
	=	.....(11).....	บาท
รวม	=	[(10) + (11)] / ปริมาณงานคอนกรีตตาดทั้งหมด (ตร.ม.)	
	=	.....(12).....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น = [(8) + (9) + (12)]	=	.....	บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ**
- * อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่
 - ** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ
 - *** ความสามารถในการเทคอนกรีต
 - **** อัตราราคาค่าต่อรีบบ ให้ใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคานวงกลมกลางงานก่อสร้าง
 - ***** ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนี้ ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุข้อ 1 ในข้อ 9.1 ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตตาดให้ใช้ 4 ครั้ง
 - ค่าตั้งผิวหน้าคอนกรีตตาดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

12. งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่

- ราคาคอนกรีตล้นปนหินใหญ่	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)			
- ค่างานไม้แบบ			
* ค่าแรงต่อรีบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรีบบ)	
	=	.....(2).....	บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 " x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=	.....	บาท/ลบ.ม.
ไม้กะบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=	.....	บาท/ลบ.ม.
รวมเฉลี่ยไม้แบบ	=	.....	บาท/ลบ.ม.
* ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06 / 2)	
	=	x (ราคาค่าไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	
	=	.....(3).....	บาท
รวม	=	[(2) + (3)] / ปริมาตรคอนกรีตล้นปนหินใหญ่ทั้งหมด	
	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น = [(1) + (4)]	=	.....	บาท/ลบ.ม.

- หมายเหตุ**
- * ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนี้ ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุข้อ 1 ในข้อ 9.1

13. งานป้องกันการกัดเซาะ

13.1 งานหินเรียง หนา ม.

- ราคางานหินเรียง = บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

รวมทั้งสิ้น = บาท/ลบ.ม.

13.2 งานหินเรียงยาแนว หนา ม.

- ราคางานหินเรียงยาแนว = บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

รวมทั้งสิ้น = บาท/ลบ.ม.

13.3 งานหินก่อ

- ราคางานหินก่อ = บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

รวมทั้งสิ้น = บาท/ลบ.ม.

13.4 งานหินทิ้ง หนา ม.

- ราคางานหินทิ้ง = บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน)

รวมทั้งสิ้น = บาท/ลบ.ม.

13.5 งาน ROCKFILL TOE

- ราคางาน ROCKFILL TOE = บาท/ลบ.ม.

(จากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน โดยใช้ราคาเช่นเดียวกับงานหินทิ้ง)

รวมทั้งสิ้น = บาท/ลบ.ม.

13.6 งานวัสดุรองพื้น หนา ม.

- ค่ากรวดหรือหินรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สัดส่วนวัสดุที่ใช้ ... (1)... x =(2)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าทรายรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สัดส่วนวัสดุที่ใช้ ... (3)..... x =(4)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าผสม =(5)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าตัก =(6)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าขนส่ง.....กม. =(7)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

รวม (6) + (7) =(8)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- รวมส่วนยุบตัว (... (8)... x 1.4 (ค่ายุบตัว)) =(9)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าบดอัด =(10)..... บาท/ลบ.ม.

รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5) + (9) + (10) = บาท/ลบ.ม.

- หมายเหตุ ค่าผสม ใช้อัตราราคาค่าผสมหินคลุก
 ค่าตัก ใช้อัตราราคาค่าตักดิน
 ค่าบดอัด ใช้อัตราราคาค่าบดอัดงานดินที่ความแน่น 85%

สัดส่วนวัสดุที่ใช้ต่อปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร ตามตารางต่อไปนี้

รายการ	กรวด + ทราย (1)		กรวด + ทราย (2)		หิน + ทราย (3)	
	ปริมาณกรวด * (ลบ.ม.)	ปริมาณทราย (ลบ.ม.)	ปริมาณกรวด ** (ลบ.ม.)	ปริมาณทราย (ลบ.ม.)	ปริมาณหิน *** (ลบ.ม.)	ปริมาณทราย (ลบ.ม.)
- ตามผลการทดลอง	0.884	0.549	0.892	0.547	0.667	0.917
- เพื่อสูญเสียร้อยละ 15	0.133	-	0.134	-	0.1	-
- เพื่อสูญเสียในสนามร้อยละ 20	-	0.11	-	0.109	-	0.183
รวม	1.017	0.659	1.026	0.656	0.767	1.1
ขอใช้	1.02	0.66	1.03	0.66	0.77	1.1

- หมายเหตุ (1) * ขนาดใหญ่สุดของกรวด = 2 นิ้ว
 (2) ** ขนาดใหญ่สุดของกรวด = 1 1/2 นิ้ว
 (3) *** ขนาดใหญ่สุดของหิน = 1 1/2 นิ้ว (หิน#2)

13.7 งานแผ่นใยสังเคราะห์ หนา ม.

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท/ตร.ม.
 - ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ = (1) × 0.30 =(2)..... บาท/ตร.ม.
 รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
 ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

13.8 งาน GABION , งาน MATTRESS

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท/กล่อง
 ค่าวัสดุที่ใช้(1).... / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)(2)..... บาท/ลบ.ม.
 - ค่าประกอบกล่อง
 ค่าแรงประกอบกล่อง = ค่าแรง* / 40 =(3)..... บาท/กล่อง
 ค่าประกอบกล่อง = ... (3).... / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.) =(4)..... บาท/ลบ.ม.
 - ค่าหิน พร้อมบรรจุติดตั้ง =(5)..... บาท/ลบ.ม.
 รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5) = บาท/ลบ.ม.

- หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
 ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - ค่าหิน พร้อมบรรจุติดตั้งใช้อัตราราคางานหินเรียงตามตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน
 - * ค่าแรงให้ใช้ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

14. งานแผ่นพลาสติก หนา มม.

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ = (1) × 0.30 =(2)..... บาท/ตร.ม.
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ**
- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
 - ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30 % ของค่าวัสดุ

15. งานท่อทั่วไป

15.1 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ม.

- ค่าท่อ =(1)..... บาท/ท่อน
- ค่าขนส่ง กม. = [..... × 13] + 300 =(2)..... บาท/เที่ยว
- ค่าขนส่งเฉลี่ย =(2)..... / จำนวนท่อที่ขน 1 เที่ยว =(3)..... บาท/ท่อน
- ค่าวาง เรียง และยาแนว =(4)..... บาท/ท่อน
- รวมทั้งสิ้น (1) + (3) + (4) = บาท/ท่อน

- หมายเหตุ**
- ค่าท่อ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - ค่าขนส่งท่อ คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น
 - ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท
 - ค่าขนส่งเฉลี่ย หมายถึง ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวนท่อ / เที่ยว (ท่อน)	ค่าวาง เรียง และยาแนว (บาท / ท่อน)
φ 0.20	60	64
φ 0.30	48	96
φ 0.40	32	128
φ 0.50	28	158
φ 0.60	24	188
φ 0.80	18	241
φ 1.00	10	290
φ 1.20	8	344
φ 1.50	5	421

15.2 งานท่อ PVC , AC , HDPE , PE , งานท่อเหล็กเหนียว , งานท่อเหล็กหล่อ , งานท่อเหล็ก , งานท่อเหล็กอาบสังกะสี และท่ออื่นๆ

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ =(1)..... × 0.15 =(2)..... บาท

- หมายเหตุ**
- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
 - ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ คิด 15% ของราคาวัสดุ

16. งานรอยต่อคอนกรีต

(ได้แก่ งาน Joint Selant Compound , งาน Coated Paper , งานแผ่นใยสังเคราะห์กรองน้ำ , งาน Elastic Joint Filler , งาน Sealing Compound , งานแผ่น Plastic , งาน Mastic Joint Filler , งาน Celotex w/c Tar , งาน Mastic Joint Sealer , งาน Elastomeric bearing Pad , งาน Asphalt Paper , งาน Water Stop และงานอื่น ๆ)

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	.....(1).....	บาท/หน่วย
- ค่าติดตั้ง	= ราคาวัสดุ x 0.15	=	.....(2)..... บาท/หน่วย
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=	.....	บาท/หน่วย

- หมายเหตุ**
- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - ค่าติดตั้ง คิด 15% ของค่าวัสดุ
 - หน่วยเป็นไปตามบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

17. งานลดแรงดันน้ำ

17.1 งานจัดหาและติดตั้ง Flap Valve Weephole

- ค่าจัดหา Flap Valve Weephole	=	.....(1).....	บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง 15% ของราคาวัสดุ = ราคาวัสดุ x 0.15	=	.....(2).....	บาท/ชุด
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=	.....	บาท/ชุด

17.2 งานจัดหาและติดตั้ง Bottom Drain

- ค่าจัดหา Bottom Drain	=	.....(1).....	บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง 15% ของราคาวัสดุ = ราคาวัสดุ x 0.15	=	.....(2).....	บาท/ชุด
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=	.....	บาท/ชุด

17.3 งานจัดหาและติดตั้ง Side Drain

- ค่าจัดหา Side Drain	=	.....(1).....	บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง 15% ของราคาวัสดุ = ราคาวัสดุ x 0.15	=	.....(2).....	บาท/ชุด
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=	.....	บาท/ชุด

- หมายเหตุ**
- การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง
 - ค่าติดตั้งคิด 15% ของราคาวัสดุ

18. งานเสาเข็ม

(งานเสาเข็ม คสล. ,งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ,งานเสาเข็มไม้ ,งานเสาเข็มพืดเหล็ก ,งานเสาเข็มเจาะระบบแห้ง ,งานเสาเข็มเจาะระบบเปียก ฯลฯ)

18.1 งานเสาเข็ม.....

- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	.....(1).....	บาท/ต้น
- ค่าตอกเสาเข็ม	=	.....(2).....	บาท/ต้น
- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	=	.....(3).....	บาท/ต้น
รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)/ความยาวเสาเข็มที่ใช้งาน (ม.)	=	.....	บาท/เมตร

- หมายเหตุ**
- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - ค่าตอกเสาเข็ม (เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการในพื้นที่ใกล้ที่สุด ตามปริมาณงานที่จะตอกทั้งหมด โดยรวมค่าน้ำมันที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงานไว้ด้วย แล้วคิดเป็นค่าเฉลี่ยต่อเมตร)
 - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม ให้ใช้ตามบัญชีค่าแรง/สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

18.2 งานทดสอบเสาเข็ม

(ได้แก่ งาน Static Load Test , งาน Dynamic Load Test , งาน Pile Integrity Test (Seismic Test) ฯลฯ)

- ค่าทดสอบ = บาท/ต้น
- รวมทั้งสิ้น = บาท/ต้น

- หมายเหตุ** - ค่าทดสอบ (เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการในพื้นที่ใกล้ที่สุด ตามปริมาณงานที่จะทำการทดสอบทั้งหมด)

19. งานคอนกรีตหล่อสำเร็จป้องกันการกัดเซาะ

- ปริมาณคอนกรีต/ก้อน = กว้าง x ยาว x สูง =x.....x..... =(1)..... ลบ.ม.
- ราคางานคอนกรีต =(1)...../ก้อน x อัตราราคางานคอนกรีต =(2)..... บาท/ก้อน
 - ค่าขนย้าย และค่าวางเรียง = ราคางานคอนกรีต x 0.30 =(3)..... บาท/ก้อน
 - รวมทั้งสิ้น (2) + (3) = บาท/ก้อน

- หมายเหตุ**
- อัตราราคางานคอนกรีต ใช้หลักเกณฑ์การคิดตามอัตรางานคอนกรีตโครงสร้าง
 - ค่าขนย้าย และค่าวางเรียง คิด 30% ของราคางานคอนกรีต

20. งานปลูกหญ้า

- ค่าจัดหาหญ้า =(1)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าขุดขนย้ายดิน Top Soil พร้อมเกลี่ยปูผิว
หนา 5 เซนติเมตร =(2)..... บาท/ตร.ม.
หรือ หนา 10 เซนติเมตร = (2) x 2 =(3)..... บาท/ตร.ม.
หรือ หนา 15 เซนติเมตร = (2) x 3 =(4)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงปลูกหญ้า =(5)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา =(6)..... บาท/ตร.ม.
- รวมทั้งสิ้น (1)+[(2)+หรือ(3)+หรือ(4)]+(5)+(6) = บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ** - ค่าขุดขนย้ายดิน Top Soil พร้อมเกลี่ยปูผิว ใช้ความหนาตามที่แบบกำหนด โดยค่าใช้จ่ายต่อหน่วย ที่ความหนา 5 ซม. ใช้ค่าในตารางอัตราค่าใช้จ่ายต่อหน่วยในการปลูกหญ้า

21. งานราวกันตก

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท
- ค่าติดตั้ง = (1) x 0.30 =(2)..... บาท
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) =(3)..... บาท
- ค่างานเฉลี่ย = (3) / ความยาวทั้งหมด = บาท/เมตร

- หมายเหตุ**
- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 - ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ
 - ค่างานเฉลี่ย คิดปริมาณงานทั้งหมดเฉลี่ยต่อเมตร

22. งานบันไดลิง

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท
- ค่าแรงงานติดตั้ง = (1) x 0.30 =(2)..... บาท
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท

หมายเหตุ - ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- ค่าแรงงานติดตั้ง คิด 30% ของค่าเหล็ก

23. งานตะแกรงกันสวะ, งานตะแกรงฝาบ่อ

- ค่าเหล็กรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท/ชุด
- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี = (1) x 0.30 =(2)..... บาท/ชุด
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าเหล็ก รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี คิด 30% ของค่าเหล็ก

24. งานเครื่องกว้านและบานระบาย

- ค่าเครื่องกว้านและบานระบาย พร้อมอุปกรณ์ =(1)..... บาท/ชุด
- ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง =(2)..... บาท/ชุด
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าเครื่องกว้านและบานระบาย พร้อมอุปกรณ์ เป็นราคาจากตารางสำหรับการคำนวณอัตราราคางานบานฝาท่อ
และเครื่องยก โดยคิดค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง 25 % ของค่าเครื่องกว้านและบานระบาย พร้อมอุปกรณ์
- ค่าเครื่องกว้านและบานระบาย พร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง นอกเหนือจากตารางสำหรับ
การคำนวณอัตราราคางานบานฝาท่อ และเครื่องยก ให้สืบราคาจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

25. งานแผ่นกันน้ำเพื่อซ่อมบาน (STOPPLANT OR STEEL BULKHEAD)

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานเครื่องกว้านและบานระบาย)

- ค่าแผ่นกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์ =(1)..... บาท/ชุด
- ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง =(2)..... บาท/ชุด
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าเครื่องกว้านและบานระบาย พร้อมอุปกรณ์ เป็นราคาจากตารางสำหรับการคำนวณอัตราราคางานบานฝาท่อ
และเครื่องยก โดยคิดค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง 25 % ของค่าเครื่องกว้านและบานระบาย พร้อมอุปกรณ์
- ค่าเครื่องกว้านและบานระบาย พร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง นอกเหนือจากตารางสำหรับ
การคำนวณอัตราราคางานบานฝาท่อ และเครื่องยก ให้สืบราคาจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

26. งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง

- ค่าคานสะพานคอนกรีตอัดแรง รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง = บาท/ท่อน
- รวมทั้งสิ้น = บาท/ท่อน

หมายเหตุ - ค่าคานสะพานคอนกรีตอัดแรง รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคา
และแหล่งวัสดุก่อสร้างในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

27. งานแผ่นวัตรระดับน้ำ

- ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท/ชุด
- ค่าติดตั้งและอุปกรณ์ = ... (1) ... x 0.30 =(2)..... บาท/ชุด
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ชุด

หมายเหตุ

- ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- ค่าติดตั้งและอุปกรณ์ คิด 30% ของค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ

28. งานฝั้่นน้ำระหว่างก่อสร้าง

28.1 งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (งานฝั้่นน้ำระหว่างก่อสร้าง)

- ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร =(1)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (...(2).... x ค่าขยายตัว) =(3)..... บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (1) + (3) =(4)..... บาท/ลบ.ม.

28.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานฝั้่นน้ำระหว่างก่อสร้าง)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

1. ราคาจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินถม =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

2. สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{[\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times (1/2)]}{(1600 \times 3) \times 1.25}$
- =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน = $\frac{(0.30 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}$
- =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

ค่าดินชุดด้วยเครื่องจักร =(3)..... บาท/ลบ.ม.

ค่าขยายตัว =(4)..... บาท/ลบ.ม.

- ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร/ค่าขยายตัว (3) / (4) =(5)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

- ค่าขนส่ง..... กม. =(6)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (5) + (6) = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สูตรการคำนวณ

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (... (1) ... x ค่ายุบตัว )	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัด	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ * ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง
 ** ในการคำนวณคิดขุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

28.3 งานเข็มพืดเหล็ก

- ค่าเช่าเข็มพืดเหล็ก	=	.....(1).....	บาท/ม.
- ค่าเช่าเหล็กค้ำยัน	=	.....(2).....	บาท/ม.
- ค่าตอกและค่ารื้อถอนเข็มพืดเหล็ก	=	.....(3).....	บาท/ม.
รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)	=	.....	บาท/ม.

หมายเหตุ - ข้อ 28.1 และ 28.2 ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ข้อ 3.2) และงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (ข้อ 7.3) ตามลำดับ
 - ในกรณีที่พื้นที่ที่ก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการจัดทำทางผันน้ำได้ตาม ข้อ 28.1, 28.2 และ 28.3 การคิดราคางาน ให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้องและเป็นไปตามหลักทางวิศวกรรม
 - ค่าเช่าเข็มพืดรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการ
 - ค่าตอกและค่ารื้อถอนเข็มพืดเหล็ก (เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการ ตามปริมาณงานที่จะตอกและรื้อถอนทั้งหมด โดยคิดเป็นค่าเฉลี่ยต่อเมตร)

29. งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

- ค่าดำเนินการ	=	.....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	.....	บาท/ลบ.ม.

30. งานวัสดุรอง

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานวัสดุรองพื้น)

30.1 งานวัสดุรองพื้น หนา ม.

- ค่ากรวดหรือหินรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
สัดส่วนวัสดุที่ใช้ ... (1) ... x .....	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าทรายรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
สัดส่วนวัสดุที่ใช้ ... (3) x .....	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสม	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าตัก	=	.....(6).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง.....กม.	=	.....(7).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (6) + (7)	=	.....(8).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (... (8) ... x 1.4 (ค่ายุบตัว) )	=	.....(9).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัด	=	.....(10).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5) + (9) + (10)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

- หมายเหตุ ค่าผสม ใช้อัตราราคาค่าผสมหินคลุก
 ค่าตัก ใช้อัตราราคาค่าตักดิน
 ค่าบดอัด ใช้อัตราราคาค่าบดทับงานดินที่ความแน่น 85%

สัดส่วนวัสดุที่ใช้ต่อปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร ตามตารางต่อไปนี้

รายการ	กรวด + ทราย (1)		กรวด + ทราย (2)		หิน + ทราย (3)	
	ปริมาณกรวด * (ลบ.ม.)	ปริมาณทราย (ลบ.ม.)	ปริมาณกรวด ** (ลบ.ม.)	ปริมาณทราย (ลบ.ม.)	ปริมาณหิน *** (ลบ.ม.)	ปริมาณ ทราย (ลบ. ม.)
- ตามผลการทดลอง	0.884	0.549	0.892	0.547	0.667	0.917
- เพื่อสูญเสียร้อยละ 15	0.133	-	0.134	-	0.1	-
- เพื่อสูญเสียในสนามร้อยละ 20	-	0.11	-	0.109	-	0.183
รวม	1.017	0.659	1.026	0.656	0.767	1.1
ขอใช้	1.02	0.66	1.03	0.66	0.77	1.1

- หมายเหตุ (1) * ขนาดใหญ่สุดของกรวด = 2 นิ้ว
 (2) ** ขนาดใหญ่สุดของกรวด = 1 1/2 นิ้ว
 (3) *** ขนาดใหญ่สุดของหิน = 1 1/2 นิ้ว (หิน#2)

31. งานกรวดหรือหินย่อยอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - ค่าขนส่ง.....กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 รวม (1) + (2) =(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - รวมส่วนยุบตัว = ... (3) .. x 1.40 x 0.90 =(4)..... บาท/ลบ.ม.
 - ค่าบดอัด =(5)..... บาท/ลบ.ม.
 รวมทั้งสิ้น (4) + (5) = บาท/ลบ.ม.

- หมายเหตุ - ค่ายุบตัวคิด 90% ของค่ายุบตัวงานทราย
 - ค่าบดอัดใช้อัตราราคาค่าบดทับดินที่ความแน่น 85%
 - กรณีใช้แรงคน ค่าบดทับคิด 1 คน ทำงานได้ 2 ลบ.ม.ต่อวัน

32. งานทรายอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - ค่าขนส่ง.....กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 รวม (1) + (2) =(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - รวมส่วนยุบตัว =(3)..... x 1.40 =(4)..... บาท/ลบ.ม.
 - ค่าบดอัด =(5)..... บาท/ลบ.ม.
 รวมทั้งสิ้น (4) + (5) = บาท/ลบ.ม.

- หมายเหตุ - ค่าบดอัดใช้อัตราราคาค่าบดอัดดินที่ความแน่น 85%
 - กรณีใช้แรงคน ค่าบดอัดคิด 1 คน ทำงานได้ 2 ลบ.ม.ต่อวัน

33. งานระบบไฟฟ้า

- ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท
- ค่าติดตั้ง = ... (1)..... x 0.30 =(2)..... บาท
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท

หมายเหตุ - ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- ค่าติดตั้งคิด 30% ของค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์

34. งาน CONTROL HOUSE ตั้งแต่ระดับ ขึ้นไป

- ค่างาน Control House = บาท/แห่ง
- รวมทั้งสิ้น = บาท/แห่ง

หมายเหตุ การคิดราคางานให้ใช้อัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

35. งานท่อ STEEL LINER พร้อมอุปกรณ์

35.1 งานจัดหาและติดตั้งท่อ Steel Liner ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....ม. หนา.....มม. (ท่อเหล็กเหนียว)

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท/ท่อน
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง รวมค่าทดสอบ = x 0.15 =(2)..... บาท/ท่อน
- รวมทั้งสิ้น = {(1) + (2)} / ความยาวท่อที่ใช้งาน = บาท/เมตร

35.2 งานจัดหาและติดตั้งท่อ Steel Liner ลดขนาดม. หนา.....มม. (ท่อเหล็กเหนียวลดขนาด)

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1).....บาท/ท่อน
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง รวมค่าทดสอบ =(1).... x 0.15 =(2).....บาท/ท่อน
- รวมทั้งสิ้น = (1) + (2) =บาท/ท่อน

35.3 งานจัดหาและติดตั้งท่อ Steel Liner เปลี่ยนรูป ขนาดม. หนา.....มม. ขนาด)

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1).....บาท/ท่อน
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง รวมค่าทดสอบ =(1).... x 0.15 =(2).....บาท/ท่อน
- รวมทั้งสิ้น = (1) + (2) =บาท/ท่อน

35.4 งานจัดหาและติดตั้งท่อ Steel Liner ขนาดม. หนา.....มม. องศา หนา.....มม.

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1).....บาท/ท่อน
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้ง รวมค่าทดสอบ =(1).... x 0.15 =(2).....บาท/ท่อน
- รวมทั้งสิ้น = (1) + (2) =บาท/ท่อน

หมายเหตุ - ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบคิด 15% ของค่าท่อ

36. งาน GATE VALVE, HIGH PRESSURE GATE, BUTTERFLY VALVE พร้อมอุปกรณ์

- ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งและทดสอบ =บาท/ชุด
- รวมทั้งสิ้น =บาท/ชุด

หมายเหตุ ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งและทดสอบ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

37. งานรอกโซ่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

- ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1).....บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง = ..(1).... x 0.30 =(2).....บาท/ชุด
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) =บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งคิด 30% ของค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์

38. งาน ANCHOR BAR ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง มม.

- ค่าหลุมเจาะ เส้นผ่านศูนย์กลางนิ้ว โดยเจาะแบบ กระแทก = ม. =(1).....บาท
- ค่าเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. = ม. =(2).....บาท
- ปูนซีเมนต์ผสมทรายและผสมด้วย Non Shrink Compound = ลบ.ม. =(3).....บาท
- รวม (2)+(3) =(4).....บาท
- ค่าแรงติดตั้งและทดสอบแรงดึง 30 % =(4).... x 0.30 =(5).....บาท
- รวมทั้งสิ้น (1) + (4) + (5) =บาท

39. เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

- ค่าเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งและทดสอบ =บาท/ชุด
- รวมทั้งสิ้น =บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งและทดสอบ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

40. งานเหล็กรูปพรรณ

งานเหล็กรูปพรรณ รูปตัว I (I Beam) ขนาด.....X.....X.....X.....มม.

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =(1)..... บาท/กก.
- ค่าติดตั้ง = ..(1).... x 0.30 =(2)..... บาท/กก.
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/กก.

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

41. งานเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน

- ค่าเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนแต่ละประเภทพร้อมอุปกรณ์
รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างและติดตั้ง =บาท/ หน่วย
- รวมทั้งสิ้น =บาท/ หน่วย

หมายเหตุ - ค่าเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนแต่ละประเภทพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ติดตั้งและทดสอบ
ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียด
ประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

42. งานปรับปรุงฐานราก

(การคิดราคางานต้นทุนต่อหน่วยแต่ละรายการ ให้ใช้อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน)

- 42.1 งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)
- ค่างานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation) =บาท/เมตร
 - รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

42.2 งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole

- 42.2 (1) งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole เจาะหินแข็งมาก
- งานเจาะหินแข็งมาก =บาท/เมตร
 - รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

42.2 (2) งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole เจาะหินแข็ง

- งานเจาะหินแข็งมาก =บาท/เมตร
- รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

42.3 งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling

42.3 (1) งานเจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)

- 42.3 (1.1) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็งมาก ความลึก.....เมตร
(ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร)
- ค่างานเจาะหินแข็งมาก ความลึกม. =บาท/เมตร
 - รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

- 42.3 (1.2) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็งมาก ความลึก.....เมตร
(ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร)
- ค่างานเจาะหินแข็งมาก ความลึกม. =บาท/เมตร
 - รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

- 42.3 (1.3) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็งมาก ความลึก.....เมตร
(ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร)
- ค่างานเจาะหินแข็งมาก ความลึกม. =บาท/เมตร
 - รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

42.3 (1.4) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็งมาก ความลึก.....เมตร
(ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร)

- ค่างานเจาะหินแข็งมาก ความลึกม. =บาท/เมตร

42.3 (2) เจาะหินแข็ง (Firm fairly firm , midium , soft rock)

42.3 (2.1) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็ง ความลึก.....เมตร
(ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร)

- ค่างานเจาะหินแข็งมาก ความลึกม. =บาท/เมตร

รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

42.3 (2.2) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็ง ความลึก.....เมตร
(ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร)

- ค่างานเจาะหินแข็งมาก ความลึกม. =บาท/เมตร

รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

42.3 (2.3) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็ง ความลึก.....เมตร
(ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร)

- ค่างานเจาะหินแข็งมาก ความลึกม. =บาท/เมตร

รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

42.3 (2.4) งานเจาะ Curtain Grout Hole แบบ Rotary Drilling เจาะหินแข็ง ความลึก.....เมตร
(ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร)

- ค่างานเจาะหินแข็งมาก ความลึกม. =บาท/เมตร

รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

42.4 งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling GroutHole)

- งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling GroutHole) =บาท/เมตร

รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

42.5 งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)

42.5 (1) งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test) ในหลุมเจาะมุมตั้ง

- ในหลุมเจาะมุมตั้ง (ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา) =บาท/ครั้ง

รวมทั้งสิ้น =บาท/ครั้ง

42.5 (2) งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test) ในหลุมเจาะมุมเอียง

- ในหลุมเจาะมุมเอียง (ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา) =บาท/ครั้ง

รวมทั้งสิ้น =บาท/ครั้ง

42.6 งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม

42.6 (1) งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสมในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียง ไม่เกิน 15 องศา

- ค่างานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม : ในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียง ไม่เกิน 15 องศา =บาท/ครั้ง

รวมทั้งสิ้น =บาท/ครั้ง

42.6 (2) งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม ในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียง เกินกว่า 15 องศา

- ค่างานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม : ในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียง เกินกว่า 15 องศา =บาท/ครั้ง
รวมทั้งสิ้น =บาท/ครั้ง

42.7 งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)

42.7 (1) งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)

- งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting) =บาท/ถุง
รวมทั้งสิ้น =บาท/ถุง

42.7 (2) งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)

- งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting) =บาท/กก.
รวมทั้งสิ้น =บาท/กก.

42.7 (3) งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดทรายละเอียด (Silt or Fine Sand Grouting)

- งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดทรายละเอียด (Silt or Fine Sand Grouting) =บาท/ตัน
รวมทั้งสิ้น =บาท/ตัน

42.7 (4) งานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)

- ค่างานอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting) : อัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting) =บาท/ลิตร
รวมทั้งสิ้น =บาท/ลิตร

42.8 ค่าวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)

- ค่าวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material) =บาท/หน่วย
รวมทั้งสิ้น =บาท/หน่วย

42.9 งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling Check Hole & Pilot Hole)

- ค่างานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling Check Hole & Pilot Hole) =บาท/เมตร
รวมทั้งสิ้น =บาท/เมตร

43. งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 ม.

การคำนวณค่าติดตั้งภายในต่อครั้ง คำนวณจากการติดตั้งภายในแต่ละครั้งใช้ระยะเวลา 1 วัน โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่อวัน ดังนี้

- ค่าจ้างแรงงาน = 12 x อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ *
=(1)..... บาท/วัน
- ค่าเช่ารถยก 25 ตัน ** =(2)..... บาท/วัน
รวม (1) + (2) =(3)..... บาท/วัน
คิดเป็น = (3) x 1 (วัน/ครั้ง)
=(4)..... บาท/ครั้ง
- ค่าอุปกรณ์ (5%) = (4) x 0.05
=(5)..... บาท/ครั้ง
รวม (4) + (5) =(6)..... บาท/ครั้ง

*อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

**ค่าเช่ารถยก 25 ตัน เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการในพื้นที่

ค่า MOBILIZATION ให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าขนส่ง	กม.	=	..... x 100 (ตัน)
		=	.....(1)..... บาท
- ค่าเช่ารถยก 25 ตัน		=	ค่าเช่ารถยก (บาท/วัน) x ระยะเวลา (4 วัน)
		=	.....(2)..... บาท
รวม (1) + (2)		=	.....(3)..... บาท
- ค่าดำเนินการ		=	(ปริมาณงานทั้งหมด (ลบ.ม.) x ค่าดำเนินการ (บาท/ลบ.ม.))
		=	.....(1)*..... บาท

(ค่าดำเนินการจากตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน)

- ค่าปูนซีเมนต์		=	(ปริมาณปูนซีเมนต์ทั้งหมด (กก.) x ค่าปูนซีเมนต์ (บาท/กก.))
		=	.....(2)*..... บาท
- ค่าติดตั้งภายใน		=	(จำนวนการติดตั้งภายใน (ครั้ง) x ค่าติดตั้งภายใน (บาทต่อครั้ง))
		=	.....(3)*..... บาท
- ค่า MOBILIZATION		=	.....(4)*..... บาท
รวมทั้งสิ้น		=	[(1)+(2)+(3)+(4)]/ปริมาณงานทั้งหมด (ลบ.ม.)
		=	..... บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

1. ราคาปูนซีเมนต์ ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งการคิดค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง สำหรับปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม (Specification)
2. ค่าติดตั้งภายใน
 - จำนวนการติดตั้งภายใน ให้คิดคำนวณจากการติดตั้งภายใน 1 ครั้ง สามารถปฏิบัติงานได้ ระยะ 200 เมตร (รัศมีการทำงาน 100 เมตร) ระยะที่เหลือให้เปิดเป็น 1 ครั้ง
 - ค่าติดตั้งภายในต่อครั้ง ให้คิดคำนวณจากการติดตั้งภายในแต่ละครั้งใช้ระยะเวลา 1 วัน

*อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

**ค่าเช่ารถยก 25 ตัน เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการในพื้นที่
3. ค่า MOBILIZATION ให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้
 - * ค่าเช่ารถยก 25 ตัน เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการในพื้นที่
 - การคิดค่า MOBILIZATION ให้คิดจากการขนย้าย น้ำหนักรวม 100 ตัน
 - ค่าเช่ารถยก 25 ตัน คิดระยะเวลาในการเช่า จำนวน 4 วัน
 - ระยะทางเป็นระยะทางรวมทั้งไปและกลับ
 - ค่าขนส่ง คิดจากตารางค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ
4. ในกรณีที่พื้นที่การทำงานมีสภาพเป็นดินอ่อน หรือทรายหลวม ซึ่งรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 1 ตัน/ตร.ม. ให้คิดเพิ่มค่าเหล็กแผ่น ขนาด 4' x 8' หนา 12 มม. จำนวน 6 แผ่น
5. ในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานด้วยเรือ ให้คิดเพิ่มเติมค่าเช่าเรือท้องแบน ขนาด 30 ตัน จำนวน 1 ลำ พร้อมเจ้าหน้าที่เรือ จำนวน 2 คน และเรือลากจูงประเภทมีระวางบรรทุกขนาด 15 ตัน จำนวน 1 ลำ พร้อมเจ้าหน้าที่เรือ จำนวน 3 คน

44. งาน Slush Grouting

(การคิดราคางานต้นทุนต่อหน่วยแต่ละรายการ ให้ใช้อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและระเบิดหิน)

- ค่างาน Slush Grouting =บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น =บาท/ลบ.ม.

45. งาน Dental Concrete

(การคิดราคางานต้นทุนต่อหน่วยแต่ละรายการ ให้ใช้อัตราราคางานจากตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ)

- ค่างาน Dental Concrete =บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น =บาท/ลบ.ม.

46. งานวัสดุคัดเลือก "ข"

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคาเช่นเดียวกับงานลูกรังบดอัดแน่น ในข้อ 8)

ราคาวัสดุจากแหล่ง เป็นราคาที่ได้รวมค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง , ค่าชุด , ค่าขนส่ง ไว้แล้ว สำหรับค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง ให้คิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง} &= \frac{(1.00 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})}{(2.50 \times 1.25)} \\ &= \dots\dots\dots \text{บาท/ลบ.ม. (หลวม)} \end{aligned}$$

สูตรการคำนวณ

- ค่าวัสดุจากแหล่ง =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุด =(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม. =(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวม (1) + (2) + (3) + (4) =(5)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (..(5).... x ค่ายุบตัว) =(6)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัด =(7)..... บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (6) + (7) = บาท/ลบ.ม.

47. งานวัสดุคัดเลือก "ก"

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคาเช่นเดียวกับงานลูกรังบดอัดแน่น ในข้อ 8)

ราคาวัสดุจากแหล่ง เป็นราคาที่ได้รวมค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง, ค่าชุด, ค่าขนส่ง ไว้แล้ว สำหรับค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง ให้คิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง} &= \frac{(1.00 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})}{(2.50 \times 1.25)} \\ &= \dots\dots\dots \text{บาท/ลบ.ม. (หลวม)} \end{aligned}$$

สูตรการคำนวณ

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	=(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุด	=(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (1) + (2) + (3) + (4)	=(5).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (... (5).... x ค่ายุบตัว)	=(6).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่ามัดอัด	=(7).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (6) + (7)	=	บาท/ลบ.ม.

48. งานวัสดุชั้นรองพื้นทาง

48.1 งานวัสดุชั้นรองพื้นทาง (งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE))

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง..... กม.	=(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวม (1) + (2) + (3)	=(4).....	บาท/ลบ.ม.
- รวมส่วนยุบตัว (... (4).... x 1.60)	=(5).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=(6).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (5) + (6)	=	บาท/ลบ.ม.

48.2 งานวัสดุชั้นรองพื้นทาง (งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม กรณีมีการผสมกับวัสดุอื่น (SOIL AGGREGATE SUBBASE))

- ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง..... กม.	=(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวม (1) + (2) + (3)	=(4).....	บาท/ลบ.ม.
- รวมส่วนยุบตัว (... (4).... X 1.60)	=(5).....	บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนผสมที่ใช้% = x (5)	=(6).....	บาท/ลบ.ม.

วัสดุผสม (ทราย)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=(7).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง..... กม.	=(8).....	บาท/ลบ.ม.
รวม (7) + (8)	=(9).....	บาท/ลบ.ม.
- รวมส่วนยุบตัว (... (9).... X 1.40)	=(10).....	บาท/ลบ.ม.

- อัตราส่วนผสมที่ใช้	% = × (10)	=(11).....	บาท/ลบ.ม.
รวมส่วนผสมที่ใช้ (6) + (11)		=(12).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ))		=(13).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=(14).....	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม (12) + (13) + (14)		=(15).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (15)		=	บาท/ลบ.ม.

48.3 งานวัสดุชั้นรองพื้นทาง (งานรองพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT SUBBASE))

- ค่าวัสดุจากแหล่ง		=(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง..... กม.		=(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวม (1) + (2) + (3)		=(4).....	บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว (... (4) ... × 1.60)		=(5).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าซีเมนต์ 5% = 90 กก. @/1000		=(6).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม =/..... (ปริมาณงาน)		=(7).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)		=(8).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=(9).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)		=(10).....	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (5) + (6) + (7) + (8) + (9) + (10)		=(11).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (11)		=	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ค่าติดตั้งเครื่องผสม คิดเป็น 150,000.00 บาท

กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา
ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

49. งานวัสดุชั้นพื้นทาง (หินคลุก)

- ค่าวัสดุจากโรงโม่หิน (รวมค่าตักขึ้นรถ)		=(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง.....กม.		=(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (1) + (2)		=(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ส่วนยุบตัว (... (3) ... × ค่ายุบตัว)		=(4).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)		=(5).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัด		=(6).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (4) + (5) + (6)		=	บาท/ลบ.ม.

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คัตแบคแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.0

2. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

50. งานลาดแอสฟัลท์ Prime Coat

(ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางฯ)

50.1 งานลาดแอสฟัลท์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก

- ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) (1.0 X.....บาท/ตัน)/1000 =(1)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด) =(2)..... บาท/ตร.ม.
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ตร.ม.

50.2 งานลาดแอสฟัลท์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์

- ค่ายาง MC1 (จากตารางที่ 1) (0.8 X.....บาท/ตัน)/1000 =(1)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด) =(2)..... บาท/ตร.ม.
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ตร.ม.

51. งานผิวทางเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว (Single Surface Treatment)

51.1 ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ชั้นเดียว (SINGLE SURFACE TREATMENT) ชั้นเดียว (1/2")

- หิน SINGLE SIZE 1/2" = 0.013 ลบ.ม. @บาท/ลบ.ม. =(1)..... บาท/ตร.ม.
- ยาง AC = 1.10 ลิตร @ (.....บาท/ตัน)/1000 =(2)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันเคลือบหินจัดฝุ่น = 0.10 ลิตร @บาท/ลิตร =(3)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (เคลือบหินจัดฝุ่นชั้นเดียว (1/2")) =(4)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ทำผิวทางแบบบางชั้นเดียว (1/2")) =(5)..... บาท/ตร.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม (1) + (2) + (3) + (4) + (5) =(6)..... บาท/ตร.ม.
- รวมทั้งสิ้น (6) = บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุโดยประมาณ

51.2 ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว (SINGLE SURFACE TREATMENT) ชั้นเดียว (3/4")

- หิน SINGLE SIZE 3/4" = 0.016 ลบ.ม. @.....บาท/ลบ.ม.	=	.....(1).....	บาท/ตร.ม.
- ยาง AC = 1.50 ลิตร @ (.....บาท/ตัน)/1000	=	.....(2).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น = 0.13 ลิตร @บาท/ลิตร	=	.....(3).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (เคลือบหินขจัดฝุ่นชั้นเดียว (3/4"))	=	.....(4).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ทำผิวทางแบบบางชั้นเดียว (3/4"))	=	.....(5).....	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม (1) + (2) + (3) + (4) + (5)	=	.....(6).....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น (6)	=	.....	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุโดยประมาณ

52. งานผิวทางเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น (Double Surface Treatment)

52.1 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น (DOUBLE SURFACE TREATMENT) (สองชั้น (1 " + 1/2 ")

- หิน SINGLE SIZE 1"+1/2" = 0.039 ลบ.ม. @บาท/ลบ.ม.	=	.....(1).....	บาท/ตร.ม.
- ยาง AC = 3.20 ลิตร @.....บาท/ตัน	=	.....(2).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น = 0.30 ลิตร @.....บาท/ลิตร	=	.....(3).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (เคลือบหินขจัดฝุ่นสองชั้น (1/2 ")	=	.....(4).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ทำผิวทางแบบบางสองชั้น (1/2 ")	=	.....(5).....	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม (1) + (2) + (3) + (4) + (5)	=	.....(6).....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น (6)	=	.....	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุโดยประมาณ

52.2 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น (DOUBLE SURFACE TREATMENT) (สองชั้น (3/4" + 3/8"))

- หิน SINGLE SIZE 3/4"+3/8" = 0.024 ลบ.ม. @บาท/ลบ.ม.	=	.....(1).....	บาท/ตร.ม.
- ยาง AC = 2.20 ลิตร @บาท/ตัน	=	.....(2).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น = 0.20 ลิตร @บาท/ลิตร	=	.....(3).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (เคลือบหินขจัดฝุ่นสองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	=	.....(4).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (ทำผิวทางแบบบางสองชั้น (3/4 "+3/8 ")	=	.....(5).....	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม (1) + (2) + (3) + (4) + (5)	=	.....(6).....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น (6)	=	.....	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุโดยประมาณ

รายการ	หิน (ลบ.ม.)	ยาง AC (ลิตร)	น้ำมันเคลือบหิน (ลิตร)
ผิวทางแบบชั้นเดียว 1/2"	0.013	1.10	0.10
ผิวทางแบบชั้นเดียว 3/4"	0.016	1.50	0.13
ผิวทางแบบสองชั้น 3/4" + 3/8"	0.024	2.20	0.20
ผิวทางแบบสองชั้น 1" + 1/2"	0.039	3.20	0.30

53. งานผิวทางเคพซีล (Cape Seal)

53.1 งานผิวทางเคพซีล (Cape Seal) (วัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE))

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวม (1) + (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม.
- รวมส่วนยุบตัว (... (4) ... x 1.60 )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	.....(6).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (5) + (6)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

53.2 งานผิวทางเคพซีล (Cape Seal) (วัสดุมวลรวม กรณีมีการผสมกับวัสดุอื่น (SOIL AGGREGATE SUBBASE))

- ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวม (1) + (2) + (3)	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว (... (4) ... X 1.60 )	=	.....(5).....	บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนผสมที่ใช้% = x (5)	=	.....(6).....	บาท/ลบ.ม.

วัสดุผสม (ทราย)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	.....(7).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(8).....	บาท/ลบ.ม.
รวม (7) + (8)	=	.....(9).....	บาท/ลบ.ม.
- รวมส่วนยุบตัว (... (9) ... X 1.40 )	=	.....(10).....	บาท/ลบ.ม.
- อัตราส่วนผสมที่ใช้% = x (10)	=	.....(11).....	บาท/ลบ.ม.
รวมส่วนผสมที่ใช้ (6) + (11)	=	.....(12).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ))	=	.....(13).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	.....(14).....	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม (12) + (13) + (14)	=	.....(15).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (15)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

54. งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

54.1 งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต หนา.....ซม. (Asphalt Concrete or Hot-Mix Asphalt)

- ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	.....	ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน.....กม. (ไม่เกิน 300 กม.).....	=	.....	บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์ 80 ตัน = 80 บาท/ตัน	=	.....	บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 /.....	=	.....	บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
- ค่าช่าง AC (จากตารางที่ 2) .....% = .....	=	.....	บาท/ตัน
- ค่าหินผสม ASPHALT 0.74 ลบ.ม. @.....	=	.....	บาท/ตัน

- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง ระยะทาง (L/4).....กม. (L = ความยาวของโครงการ )	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (บนผิวแทคโค้ต) =.....บาท/ตร.ม. ....(ตัวแปร) X.....ตร.ม./ตัน	=	..... บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	..... บาท/ตัน
รวมทั้งสิ้น...../.....	=	..... บาท/ตร.ม.

54.2 งานผิวไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)

- ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	..... ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน.....กม. (ไม่เกิน 300 กม.).....	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์ 80 ตัน = 80 บาท/ตัน	=	..... บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 /.....	=	..... บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
- ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2)% =.....ตัน @.....บาท/ตัน	=	..... บาท/ตัน
- ค่าหินผสม ASPHALT 0.74 ลบ.ม. @..... บาท/ ลบ.ม.	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง ระยะทาง (L/4).....กม. (L = ความยาวของโครงการ )	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (บนผิวแทคโค้ต) =.....บาท/ตร.ม. ....(ตัวแปร)X .....ตร.ม./ตัน	=	..... บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	..... บาท/ตัน
รวมทั้งสิ้น...../.....	=	..... บาท/ตร.ม.

54.3 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) ความหนา ซม.

- ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	..... ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน.....กม. (ไม่เกิน 300 กม.).....บาท/ตัน	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์ 80 ตัน = 80 บาท/ตัน	=	..... บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 /.....	=	..... บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
- ค่ายาง PMA (จากตารางที่ 2)% =..... ตัน @.....บาท/ตัน	=	..... บาท/ตัน
- ค่าหินผสม ASPHALT 0.74 ลบ.ม. @.....	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)...X 1.10	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง ระยะทาง (L/4).....กม. (L=ความยาวของโครงการ )	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม (บนผิวแทคโค้ต) =.....บาท/ตร.ม. X .....(ตัวแปร) X .....ตร.ม./ตัน	=	..... บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	..... บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน...../.....	=	..... บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

- งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

- ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.8	13.89
4	0.9	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

- กรณีที่มีปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งยาง MC 25 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งยาง AC 35 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งยาง P.M.A. 50 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งเหล็กเส้น 80 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากพ่วง X 80 ตัน)/ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

55. งาน Leveling ผิวทางเดิม

55.1 งาน Leveling แอสฟัลต์คอนกรีต (หินปูน)

- ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน.....กม. (ไม่เกิน 300 กม.)..... = บาท/ตัน
- ค่าขนส่งยาง 80 ตัน = 80 บาท/ตัน = บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 /..... = บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน

ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

- ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.050 ตัน @.....บาท	=	..... บาท/ตัน
- ค่าหินผสม ASPHALT 0.74 ลบ.ม. @.....	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง ระยะทาง (L/4).....กม. (L=ความยาวของโครงการ )	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (บนผิวแทคโคต์) =.....X 1.00 X 8.33	=	..... บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	..... บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน...../ 8.33	=	..... บาท/ตร.ม.

55.2 งาน Leveling แอสฟัลต์คอนกรีต (หินแกรนิต)

- ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	..... ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน.....กม. (ไม่เกิน 300 กม.).....	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่งลงอุปกรณ์ 80 ตัน = 80 บาท/ตัน	=	..... บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 /.....	=	..... บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน

ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

- ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.053 ตัน @.....บาท	=	..... บาท/ตัน
- ค่าหินผสม ASPHALT 0.74 ลบ.ม. @.....	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง ระยะทาง (L/4).....กม. (L=ความยาวของโครงการ)	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (บนผิวแทคโคต์) =.....X 1.00 X 8.33	=	..... บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	..... บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน...../ 8.33	=	..... บาท/ตร.ม.

55.3 งาน Leveling แอสฟัลต์คอนกรีต (หินบะซอลต์)

- ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	..... ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน.....กม. (ไม่เกิน 300 กม.).....	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่งลงอุปกรณ์ 80 ตัน = 80 บาท/ตัน	=	..... บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 /.....	=	..... บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน

ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

- ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.057 ตัน @.....บาท	=	..... บาท/ตัน
- ค่าหินผสม ASPHALT 0.74 ลบ.ม. @.....	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	..... บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง ระยะทาง (L/4).....กม. (L=ความยาวของโครงการ)	=	..... บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (บนผิวแทคโคต์) =.....X 1.00 X 8.33	=	..... บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	..... บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน...../ 8.33	=	..... บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

- งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

- ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.8	13.89
4	0.9	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

- กรณีที่มีปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา
- ค่าขนส่งลงอุโมงค์ 80 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งลงยาง MC 25 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งลงยาง AC 35 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งลงยาง P.M.A. 50 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งเหล็กเส้น 80 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งอุโมงค์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากพ่วง X 80 ตัน)/ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ
- ค่าขนส่งอุโมงค์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

56. งาน Guard Post

- คิดจากความยาว 1.75 ม./ตัน = บาท
- คอนกรีต CLASS C 0.04 ลบ.ม. @.....บาท = บาท
- เหล็กเสริม 5.60 กก. @.....บาท (บาท/ตัน) / 1,000 = บาท
- ลวดผูกเหล็ก 0.14 กก. @.....บาท = บาท
- ไม้แบบ (2) 0.82 ตร.ม. @.....บาท = บาท
- ทราฮายาบ 0.03 ลบ.ม. @.....บาท = บาท

- MORTAR 0.007 ลบ.ม. @.....บาท	=	..... บาท
- ทาสี 0.48 ตร.ม. @.....บาท	=	..... บาท
- แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง 2 แผ่น @.....บาท	=	..... บาท
- ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	=	..... บาท
รวมทั้งสิ้น	=	..... บาท/ต้น

57. งาน Guard Rail ทน.....มม.

- ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....คิดจากความยาว.....ม.	=	..... บาท
- STEEL W-BEAM.....แผ่น @.....บาท	=	..... บาท
- END BEAM.....แผ่น @.....บาท	=	..... บาท
- SPLICE PLATE(W/ANGLE) .....แผ่น @.....บาท	=	..... บาท
- SPLICE PLATE(STRAIGHT.....แผ่น @.....บาท	=	..... บาท
- STEEL POST.....ต้น @.....บาท	=	..... บาท
- แท่นคอนกรีต.....แท่น @.....บาท	=	..... บาท
- BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. ....ชุด @.....บาท	=	..... บาท
- BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.....ชุด @.....บาท	=	..... บาท
- ค่าชุดหลุม.....หลุม @.....บาท	=	..... บาท
- ค่าประกอบติดตั้ง.....ม. @.....บาท	=	..... บาท
- MORTAR.....ลบ.ม. @.....บาท	=	..... บาท
- แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (ระบุชนิดแผ่นสติกเกอร์) .....แผ่น @.....บาท	=	..... บาท
- ค่าขนส่ง.....ม.	=	..... บาท
- ค่างานต้นทุนรวม (x 1 )	=	..... บาท
รวมทั้งสิ้น ...../.....	=	..... บาท/เมตร

58. งานจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร

58.1 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร ((แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (DWG.NO.RS-101))

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-ปะแผ่นสติกเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

- แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ...	=	..... บาท/ตร.ม.
- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	..... บาท/ตร.ม.
- แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ระบุชนิดสีต่างๆ ที่ใช้)	=	..... บาท/ตร.ม.
- แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	=	..... บาท/ตร.ม.
- โดยระบุชนิดสีต่าง ๆ ที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง)..... บาท/ตร.ม.	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าพื้นที่หลังป้าย	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่า BOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @.....	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	=	..... บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	..... บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ :
- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
 - ถ้าดำเนินการโดยวิธี...ตัด-แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*)
 - แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี...ตัด-แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์ (*) ไว้ตามเดิม
 - รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ ก่อสร้างตามจุด บริกรารนั้น ๆ

58.2 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร (เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.))

- คิดจากความยาว.....ม.	=	..... บาท
- ขุดดินหลุมเสา.....ลบ.ม. @.....	=	..... บาท
- คอนกรีตหยาบ.....ลบ.ม. @.....	=	..... บาท
- คอนกรีต CLASS B.....ลบ.ม. @ .....	=	..... บาท
- ไม้แบบ .....ตร.ม. @.....	=	..... บาท
- เหล็กเสริม.....กก. @..... (บาท/ตัน) / 1,000	=	..... บาท
- ลวดผูกเหล็ก.....กก. @..... (บาท/ตัน) 1,000	=	..... บาท
- ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) .....ตร.ม. @.....	=	..... บาท
- ค่าขนส่ง	=	..... บาท
- ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	..... บาท
- ค่างานต้นทุนรวม (x 1 ) .....	=	..... บาท
- ค่างานต้นทุนเฉลี่ย...../.....ม.	=	..... บาท/เมตร

58.3 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร(เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15x0.15 ม. R.C.SIGN POST 0.15x0.15 M. (DWG.NO.RS-101))

- คิดจากความยาว.....ม.	=	..... บาท
- ขุดดินหลุมเสา.....ลบ.ม. @.....	=	..... บาท
- คอนกรีตหยาบ.....ลบ.ม.@ .....	=	..... บาท
- คอนกรีต CLASS B.....ลบ.ม. @.....	=	..... บาท
- ไม้แบบ (2).....ตร.ม. @.....	=	..... บาท
- เหล็กเสริม.....กก. @..... (บาท/ตัน) / 1,000	=	..... บาท
- ลวดผูกเหล็ก.....กก. @.....	=	..... บาท
- ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) .....ตร.ม. @.....	=	..... บาท
- ค่าขนส่ง	=	..... บาท
- ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	..... บาท
- ค่างานต้นทุนรวม (x 1 ) .....	=	..... บาท
- ค่างานต้นทุนเฉลี่ย...../.....ม.	=	..... บาท/เมตร

58.4 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร (เสาเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มม. (STEEL PIPE DIA . 90 MM.))

- คิดจากติดตั้ง 1 จุด	=	..... บาท
- คิดจากความยาว 2 ม. (Diameter 90 mm.)	=	..... บาท
- ค่าท่อเหล็ก 2.00 ม. @.....	=	..... บาท
- Base Plate 6.30 กก. @.....	=	..... บาท
- ค่า NUTS & BOLTS 1 ชุด @.....	=	..... บาท

- ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	..... บาท
- ค่าใช้จ่ายรวม	=	..... บาท
รวมทั้งสิ้น =...../ 2	=	..... บาท/เมตร

59. งานเส้นแบ่งทิศทางจราจรและขอบทาง

59.1 งานเส้นแบ่งทิศทางจราจรและขอบทาง TRAFFIC PAINT ชนิดที่ 2 (YELLOW & WHITE)

- ค่าสี 1 ถัง/ 50 ตร.ม. (โดยประมาณ) @..... (บาท/ถัง)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว.....กก./ตร.ม. @..... (บาท/กก.)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @..... (บาท/ตร.ม.)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @..... (บาท/ตร.ม.)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @..... (บาท/ตร.ม.)	=	..... บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	..... บาท/ตร.ม.

59.2 งานเส้นแบ่งทิศทางจราจรและขอบทาง THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

- ค่าสี .....กก./ตร.ม. @..... (บาท/กก.)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว.....กก./ตร.ม. @..... (บาท/กก.)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @..... (บาท/ตร.ม.)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @..... (บาท/ตร.ม.)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง @...(บาท/ตร.ม.)	=	..... บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุน	=	..... บาท/ตร.ม.

59.3 งานเส้นแบ่งทิศทางจราจรและขอบทางชนิดทิศทางเดียว (UNI DIRECTION)

- ค่า ROAD STUD	=	..... บาท/EACH
- ค่า EPOXY	=	..... บาท/EACH
- ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	..... บาท/EACH
รวมทั้งสิ้น	=	..... บาท/EACH

59.4 งานเส้นแบ่งทิศทางจราจรและขอบทางชนิดสองทิศทาง (BI DIRECTION)

- ค่า ROAD STUD	=	..... บาท/EACH
- ค่า EPOXY	=	..... บาท/EACH
- ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	..... บาท/EACH
รวมทั้งสิ้น	=	..... บาท/EACH

60. งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ

60.1 งานอาคารน้ำตกทดน้ำ กม.....+.....

- ค่างานอาคารน้ำตกทดน้ำ	=	.....บาท/แห่ง
รวมทั้งสิ้น	=	.....บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.2 งานอาคารทิ้งน้ำ กม.....+.....

- ค่างานอาคารทิ้งน้ำ

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.3 งานอาคารท่อน้ำ กม.....+.....

- ค่างานอาคารท่อน้ำ

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.4 งานอาคารอัดน้ำลดระดับ กม.....+.....

- ค่างานอาคารอัดน้ำลดระดับ

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.5 งานอาคารระบายน้ำล้น กม.....+.....

- ค่างานอาคารระบายน้ำล้น

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.6 งานอาคารบังคับน้ำปากคลอง กม.....+.....

- ค่างานอาคารบังคับน้ำปากคลอง

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.7 งานอาคารบังคับน้ำปลายคลอง กม.....+.....

- ค่างานอาคารบังคับน้ำปลายคลอง

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.8 งานท่อระบายน้ำปากคลอง กม.....+.....

- ค่างานท่อระบายน้ำปากคลอง

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.9 งานท่อระบายน้ำปลายคลอง กม.....+.....

- ค่างานท่อระบายน้ำปลายคลอง

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.1 งานท่อส่งน้ำเข้านา กม.....+.....

- ค่างานท่อส่งน้ำเข้านา

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.11 งานท่อลอดทางหลวงทตน้ำ กม.....+.....

- ค่างานท่อลอดทางหลวงทตน้ำ

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.12 งานท่อลอดถนนทตน้ำ กม.....+.....

- ค่างานท่อลอดถนนทตน้ำ

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.13 งานท่อลอดถนน กม.....+.....

- ค่างานท่อลอดถนน

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.14 งานท่อลอดถนนอัดน้ำลตระดับ กม.....+.....

- ค่างานท่อลอดถนนอัดน้ำลตระดับ

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.15 งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....+.....

- ค่างานท่อลอดคลองส่งน้ำ

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.16 งานสะพานคนข้าม กม.....+.....

- ค่างานสะพานคนข้าม

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.17 งานสะพานน้ำ กม.....+.....

- ค่างานสะพานน้ำ

=บาท/แห่ง

รวมทั้งสิ้น

=บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.18 งานสะพานรถยนต์ กม.....+.....

- ค่างานสะพานรถยนต์ =บาท/แห่ง
- รวมทั้งสิ้น =บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

60.19 งาน Farm Bridge กม.....+.....

- ค่างาน Farm Bridge =บาท/แห่ง
- รวมทั้งสิ้น =บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

61. งานอาคาร สำนักงาน และบ้านพัก

- ค่างานอาคาร สำนักงาน และบ้านพัก =บาท/แห่ง
- รวมทั้งสิ้น =บาท/แห่ง

หมายเหตุ : การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง

62. งานรื้อถอนโครงสร้าง

- ค่าแรง งานรื้อถอนโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก =(1)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าดินและค่าตัก =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง กม. =(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวม (2) + (3) =(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (.....(4)..... X ค่าขยายตัว) =(5)..... บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (1) + (5) = บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ - ค่าแรงงานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. ให้ใช้ตามบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

63. งานทางลำเลียงชั่วคราว

63.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานทางลำเลียงชั่วคราว)

- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร =(1)..... บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว (... (2) ... x ค่าขยายตัว) =(3)..... บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (1) + (3) =(4)..... บาท/ลบ.ม.

63.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

63.2 (1) งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 85%) : งานทางลำเลียงชั่วคราว

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

1. ราคาจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินถม =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

2. สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = บาท/ลบ.ม. (หลวม)
3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
- ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{[\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times (1/2)]}{(1600 \times 3) \times 1.25}$
=(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน = $\frac{(0.30 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}$
=(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร/ค่าขยายตัว =(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - ค่าขนส่ง..... กม. =(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4) = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สูตรการคำนวณ

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - รวมส่วนยุบตัว (...(1).... x ค่ายุบตัว) =(2)..... บาท/ลบ.ม.
 - ค่าบดอัด =(3)..... บาท/ลบ.ม.
- รวมทั้งสิ้น (2) + (3) = บาท/ลบ.ม.

63.2 (2) งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป 95%) : งานทางลำเลียงชั่วคราว

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

1. ราคาจากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง
- ค่าดินถม =(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - ค่าขนส่ง..... กม. =(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = บาท/ลบ.ม. (หลวม)
2. สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = บาท/ลบ.ม. (หลวม)
3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
- ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{[\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times (1/2)]}{(1600 \times 3) \times 1.25}$
=(1)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน = $\frac{(0.30 \times \text{ค่าขุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}$
=(2)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร/ค่าขยายตัว =(3)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
 - ค่าขนส่ง..... กม. =(4)..... บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4) = บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สูตรการคำนวณ

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (...(1).... x ค่ายุบตัว)	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัด	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- * ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง
- ** ในการคำนวณคิดชุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการชุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร
- ข้อ 63.1 และ 63.2 ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานดินชุดด้วยเครื่องจักร (ข้อ 3.2) และงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (ข้อ 7.3) ตามลำดับ สำหรับกรณีที่ไม่ได้กำหนด ให้ก่อสร้างทางลำเลียงชั่วคราวไว้ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม โดยมีขนาด ระดับ และตำแหน่ง เป็นไปตามหลักวิศวกรรม

64. งาน Contact Clay

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

1. ราคาจากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินถม	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2)	=	.....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

2. สืบราคาจากแหล่งซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
---	---	-------	------------------

3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าดินที่แหล่ง	=	$\frac{[\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times (1/2)]}{(1600 \times 3) \times 1.25}$	
	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	=	$\frac{(0.30 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})}{(3 \times 1.25)}$	
	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขายตัว	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขนส่ง..... กม.	=	.....(4).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) + (3) + (4)	=	.....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

สูตรการคำนวณ

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	=	.....(1).....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (...(1).... x ค่ายุบตัว)	=	.....(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดอัดด้วยแรงคน	=	.....(3).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

- หมายเหตุ * ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดิน คิดเพียงครั้งหนึ่ง
- ** ในการคำนวณคิด खुเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการ खुดินเฉลี่ย 3.00 เมตร
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาที่ดิน ให้พิจารณาเช่นเดียวกับหมายเหตุข้อ 7.3
 - ค่าบดอัดด้วยแรงคน คิดจาก ค่าบดอัดด้วยแรงคน/วัน/ลบ.ม.
 - อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่ สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

ในกรณีของรายการงานก่อสร้างใดที่การประเมินราคางานต้นทุนต่อหน่วยไม่ได้กำหนดไว้ให้ดำเนินการ ดังนี้

1. ให้กำหนดสูตรการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ของรายการที่เกี่ยวข้องมาปรับใช้ได้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อเท็จจริงตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับรายการงานก่อสร้างนั้น
2. งานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะ เช่น งานเจาะอุโมงค์ สามารถให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้น ๆ กำหนดแนวทางหรือวิธีการ คำนวณราคาให้ก็ได้ โดยให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการคำนวณราคาดังกล่าว ประกอบไปด้วย
3. รายการงานก่อสร้างทั่วไปอื่น ๆ ที่มีได้กำหนดสูตรการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ไว้ ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ค่าแรงงาน หรือค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคา และแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง บัญชี ค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หรือตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างแล้วแต่กรณี
4. ครุภัณฑ์ต่าง ๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานนี้ เป็นครุภัณฑ์ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built-in) ในกรณีที่ต้องคำนวณค่าครุภัณฑ์ที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนของการคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อในงานก่อสร้างอาคาร

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง เป็นรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญที่มีผลต่อราคากลางที่คำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ในกรณีที่รายละเอียดของการคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน มิได้มีข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามที่กำหนดในแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในส่วนของข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

6. บัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ค่าแรงงานเป็นรายละเอียดประกอบการคำนวณในส่วนของการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับค่าแรงงาน ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญที่มีผลต่อราคากลางที่คำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานโดยกรณีที่อยู่ในรายละเอียดของการคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน มิได้มีข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ค่าแรงงานตามที่กำหนดในบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ในกรณีที่ค่าแรงงานสำหรับรายการงานก่อสร้างใดไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางดำเนินการ ดังนี้

(1) หากรายการงานก่อสร้างนั้นมีทั้งค่าวัสดุและค่าแรงงาน แต่ตามบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มิได้กำหนดค่าแรงงานสำหรับรายการงานก่อสร้างนั้นไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณจากยอดค่าวัสดุร้อยละ 30 - 37 มาเป็นค่าแรงงาน ส่วนจะคำนวณจากยอดค่าวัสดุร้อยละเท่าใด ระหว่างร้อยละ 30 - 37 นั้น ให้ขึ้นอยู่กับผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางที่จะพิจารณากำหนดได้ตามความเหมาะสม สอดคล้อง ตามระดับฝีมือ หรือความขาดแคลนของแรงงานสำหรับรายการงานก่อสร้างนั้น ๆ

(2) สำหรับค่าแรงงานของบางรายการก่อสร้างที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และมีใช้เป็นกรณีตาม (1) ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะงานและราคาค่าแรงงานในท้องถิ่นนั้น

(3) ค่าแรงงานนอกเหนือจากที่กำหนดตาม (1) และ (2) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับค่าแรงงาน ตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ หรือคณะอนุกรรมการหรือหน่วยงานที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการมอบหมาย กำหนด

ทั้งนี้ ให้กรมบัญชีกลางปรับปรุงบัญชีค่าแรงงานสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามประกาศค่าแรงขั้นต่ำหรือสภาวการณ์ทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

7. ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นข้อมูลหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณในส่วนของการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน โดยข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

1. ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ในกรณีขนส่งวัสดุก่อสร้างบนพื้นผิวทางราบปกติ โดยเป็นทางราบผิวลาดยาง หรือทางราบผิวคอนกรีต ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ได้จัดทำไว้เป็นตารางสำเร็จรูปตามระดับราคาน้ำมันดีเซล ตั้งแต่ระดับราคาน้ำมันดีเซล 25.00 – 50.99 บาทต่อลิตร จำนวน 3 ชุด เป็นกรณีของรถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 1 ชุด รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 1 ชุด และกรณีของรถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง จำนวน 1 ชุด ซึ่งแต่ละชุดจะประกอบด้วยตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตั้งแต่ตารางที่ระดับราคาน้ำมันดีเซล 25.00 – 50.99 บาทต่อลิตร

2. การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ในกรณีที่เป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้างไปบนพื้นผิวทางที่ไม่ใช่ทางราบปกติ เช่น ทางผิวลูกรัง ทางลูกเนิน หรือทางภูเขา เป็นต้น

ทั้งนี้ ให้กรมบัญชีกลางร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปรับปรุงตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องตามราคาน้ำมัน สภาพการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ หรือเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

8. ตารางอัตราราคางานดิน (Operating Cost)

อัตราราคางานดิน หรือค่า Operating Cost ในงานก่อสร้างชลประทาน ซึ่งเป็นข้อมูลหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณ ในส่วนของการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับค่าดำเนินการ หรือค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน โดยได้มีการสำรวจ รวบรวมข้อมูล คำนวณรวม และจัดทำไว้เป็นตารางสำเร็จรูป เรียกว่า **ตารางอัตราราคางานดิน (Operating Cost)** ประกอบด้วย ค่าใช้จ่าย (ค่าดำเนินการ) และค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรสำหรับรายการงานก่อสร้างต่าง ๆ โดยในส่วนของค่าเสื่อมราคา ได้จำแนกเป็น**ค่าเสื่อมราคากรณีฝนชุก** ซึ่งใช้ในกรณีของงานก่อสร้างชลประทานที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ที่ก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดที่กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนชุก 1 และฝนชุก 2 ตามที่กำหนดตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน และ**ค่าเสื่อมราคากรณีปกติ** ซึ่งใช้ในกรณีของงานก่อสร้างชลประทานที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ที่ก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดอื่นซึ่งไม่อยู่ในพื้นที่ฝนชุก 1 และฝนชุก 2 ตามที่กำหนดตามหลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

อัตราราคางานดินสำหรับงานก่อสร้างชลประทานดังกล่าว ได้จัดทำไว้เป็นตาราง ซึ่งผันแปรไปตามระดับราคาน้ำมันดีเซล ตั้งแต่ราคา 25.00 - 69.99 บาทต่อลิตร ดังนั้น ในวันที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ราคาน้ำมันดีเซล ที่อำเภอเมืองของจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่เท่าใด ก็ให้ใช้**ตารางอัตราราคางานดิน (Operating Cost)** ที่สอดคล้องกับระดับราคาน้ำมันดีเซล นั้น

ทั้งนี้ ให้กรมบัญชีกลางร่วมกับกรมชลประทาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปรับปรุงตารางอัตราราคางานดินให้สอดคล้องตามราคาน้ำมัน สภาวะการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ หรือเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.06	0.16	0.20	1.22	1.26
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.15	0.33	0.41	2.48	2.56
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	16.39	2.97	3.71	19.36	20.10
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	39.72	12.96	16.20	52.68	55.92
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	58.05	25.71	32.14	83.76	90.19
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.07	4.20	5.25	24.27	25.32
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	14.35	3.02	3.78	17.37	18.13
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	14.75	2.67	3.34	17.42	18.09
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	6.85	1.70	2.13	8.55	8.98
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	27.46	3.34	4.18	30.80	31.64
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.78	5.18	6.48	38.96	40.26
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	22.68	4.08	4.08	26.76	26.76
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	47.86	21.60	21.60	69.46	69.46
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	44.27	12.46	12.46	56.73	56.73
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.38	5.75	7.19	38.13	39.57
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	29.79	10.80	13.50	40.59	43.29
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	33.10	10.80	13.50	43.90	46.60
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	33.13	11.40	14.25	44.53	47.38
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	36.44	11.40	14.25	47.84	50.69
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.56	0.08	0.08	0.64	0.64

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.07	0.16	0.20	1.23	1.27
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.17	0.33	0.41	2.50	2.58
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	16.60	2.97	3.71	19.57	20.31
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	40.26	12.96	16.20	53.22	56.46
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	58.83	25.71	32.14	84.54	90.97
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.21	4.20	5.25	24.41	25.46
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	14.54	3.02	3.78	17.56	18.32
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	14.94	2.67	3.34	17.61	18.28
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	6.93	1.70	2.13	8.63	9.06
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	27.85	3.34	4.18	31.19	32.03
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.23	5.18	6.48	39.41	40.71
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	23.07	4.08	4.08	27.15	27.15
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	48.44	21.60	21.60	70.04	70.04
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	44.96	12.46	12.46	57.42	57.42
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.79	5.75	7.19	38.54	39.98
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	30.20	10.80	13.50	41.00	43.70
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	33.55	10.80	13.50	44.35	47.05
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	33.63	11.40	14.25	45.03	47.88
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	36.99	11.40	14.25	48.39	51.24
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.58	0.08	0.08	0.66	0.66

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.08	0.16	0.20	1.24	1.28
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.19	0.33	0.41	2.52	2.60
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	16.82	2.97	3.71	19.79	20.53
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	40.80	12.96	16.20	53.76	57.00
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	59.60	25.71	32.14	85.31	91.74
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.35	4.20	5.25	24.55	25.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	14.72	3.02	3.78	17.74	18.50
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.14	2.67	3.34	17.81	18.48
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.01	1.70	2.13	8.71	9.14
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	28.23	3.34	4.18	31.57	32.41
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.68	5.18	6.48	39.86	41.16
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	23.45	4.08	4.08	27.53	27.53
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	49.03	21.60	21.60	70.63	70.63
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	45.66	12.46	12.46	58.12	58.12
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.21	5.75	7.19	38.96	40.40
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	30.60	10.80	13.50	41.40	44.10
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.00	10.80	13.50	44.80	47.50
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.12	11.40	14.25	45.52	48.37
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	37.53	11.40	14.25	48.93	51.78
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.59	0.08	0.08	0.67	0.67

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.09	0.16	0.20	1.25	1.29
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.22	0.33	0.41	2.55	2.63
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	17.04	2.97	3.71	20.01	20.75
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	41.34	12.96	16.20	54.30	57.54
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	60.38	25.71	32.14	86.09	92.52
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.50	4.20	5.25	24.70	25.75
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	14.91	3.02	3.78	17.93	18.69
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.33	2.67	3.34	18.00	18.67
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.10	1.70	2.13	8.80	9.23
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	28.62	3.34	4.18	31.96	32.80
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.12	5.18	6.48	40.30	41.60
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	23.84	4.08	4.08	27.92	27.92
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	49.61	21.60	21.60	71.21	71.21
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	46.35	12.46	12.46	58.81	58.81
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.63	5.75	7.19	39.38	40.82
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	31.01	10.80	13.50	41.81	44.51
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.45	10.80	13.50	45.25	47.95
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.61	11.40	14.25	46.01	48.86
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	38.07	11.40	14.25	49.47	52.32
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.61	0.08	0.08	0.69	0.69

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.10	0.16	0.20	1.26	1.30
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.24	0.33	0.41	2.57	2.65
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	17.25	2.97	3.71	20.22	20.96
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	41.88	12.96	16.20	54.84	58.08
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	61.16	25.71	32.14	86.87	93.30
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.64	4.20	5.25	24.84	25.89
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	15.09	3.02	3.78	18.11	18.87
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.53	2.67	3.34	18.20	18.87
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.18	1.70	2.13	8.88	9.31
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	29.00	3.34	4.18	32.34	33.18
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.57	5.18	6.48	40.75	42.05
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	24.22	4.08	4.08	28.30	28.30
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	50.19	21.60	21.60	71.79	71.79
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	47.05	12.46	12.46	59.51	59.51
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.04	5.75	7.19	39.79	41.23
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	31.41	10.80	13.50	42.21	44.91
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	34.90	10.80	13.50	45.70	48.40
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.40	14.25	46.51	49.36
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	38.62	11.40	14.25	50.02	52.87
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.62	0.08	0.08	0.70	0.70

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.11	0.16	0.20	1.27	1.31
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.27	0.33	0.41	2.60	2.68
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	17.47	2.97	3.71	20.44	21.18
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	42.42	12.96	16.20	55.38	58.62
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	61.93	25.71	32.14	87.64	94.07
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.78	4.20	5.25	24.98	26.03
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	15.28	3.02	3.78	18.30	19.06
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.72	2.67	3.34	18.39	19.06
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.26	1.70	2.13	8.96	9.39
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	29.39	3.34	4.18	32.73	33.57
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.02	5.18	6.48	41.20	42.50
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	24.61	4.08	4.08	28.69	28.69
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	50.78	21.60	21.60	72.38	72.38
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	47.74	12.46	12.46	60.20	60.20
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.46	5.75	7.19	40.21	41.65
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	31.82	10.80	13.50	42.62	45.32
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	35.35	10.80	13.50	46.15	48.85
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	35.60	11.40	14.25	47.00	49.85
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	39.16	11.40	14.25	50.56	53.41
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.64	0.08	0.08	0.72	0.72

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.12	0.16	0.20	1.28	1.32
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.29	0.33	0.41	2.62	2.70
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	17.69	2.97	3.71	20.66	21.40
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	42.96	12.96	16.20	55.92	59.16
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	62.71	25.71	32.14	88.42	94.85
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	20.92	4.20	5.25	25.12	26.17
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	15.46	3.02	3.78	18.48	19.24
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	15.92	2.67	3.34	18.59	19.26
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.34	1.70	2.13	9.04	9.47
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	29.78	3.34	4.18	33.12	33.96
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.47	5.18	6.48	41.65	42.95
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	24.99	4.08	4.08	29.07	29.07
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	51.36	21.60	21.60	72.96	72.96
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	48.44	12.46	12.46	60.90	60.90
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.88	5.75	7.19	40.63	42.07
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	32.22	10.80	13.50	43.02	45.72
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	35.80	10.80	13.50	46.60	49.30
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	36.09	11.40	14.25	47.49	50.34
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	39.70	11.40	14.25	51.10	53.95
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.65	0.08	0.08	0.73	0.73

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.13	0.16	0.20	1.29	1.33
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.31	0.33	0.41	2.64	2.72
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	17.90	2.97	3.71	20.87	21.61
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	43.50	12.96	16.20	56.46	59.70
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	63.49	25.71	32.14	89.20	95.63
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.07	4.20	5.25	25.27	26.32
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	15.65	3.02	3.78	18.67	19.43
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	16.11	2.67	3.34	18.78	19.45
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.42	1.70	2.13	9.12	9.55
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	30.16	3.34	4.18	33.50	34.34
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.92	5.18	6.48	42.10	43.40
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	25.38	4.08	4.08	29.46	29.46
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	51.95	21.60	21.60	73.55	73.55
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	49.13	12.46	12.46	61.59	61.59
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.29	5.75	7.19	41.04	42.48
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	32.63	10.80	13.50	43.43	46.13
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	36.25	10.80	13.50	47.05	49.75
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	36.59	11.40	14.25	47.99	50.84
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	40.25	11.40	14.25	51.65	54.50
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.66	0.08	0.08	0.74	0.74

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.14	0.16	0.20	1.30	1.34
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.34	0.33	0.41	2.67	2.75
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	18.12	2.97	3.71	21.09	21.83
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	44.05	12.96	16.20	57.01	60.25
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	64.27	25.71	32.14	89.98	96.41
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.21	4.20	5.25	25.41	26.46
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	15.83	3.02	3.78	18.85	19.61
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	16.31	2.67	3.34	18.98	19.65
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.50	1.70	2.13	9.20	9.63
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	30.55	3.34	4.18	33.89	34.73
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.36	5.18	6.48	42.54	43.84
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	25.76	4.08	4.08	29.84	29.84
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	52.53	21.60	21.60	74.13	74.13
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	49.83	12.46	12.46	62.29	62.29
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.71	5.75	7.19	41.46	42.90
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	33.03	10.80	13.50	43.83	46.53
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	36.70	10.80	13.50	47.50	50.20
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	37.08	11.40	14.25	48.48	51.33
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	40.79	11.40	14.25	52.19	55.04
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.68	0.08	0.08	0.76	0.76

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 34.00 - 34.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.15	0.16	0.20	1.31	1.35
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.36	0.33	0.41	2.69	2.77
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	18.34	2.97	3.71	21.31	22.05
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	44.59	12.96	16.20	57.55	60.79
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	65.04	25.71	32.14	90.75	97.18
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.35	4.20	5.25	25.55	26.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	16.02	3.02	3.78	19.04	19.80
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	16.50	2.67	3.34	19.17	19.84
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.58	1.70	2.13	9.28	9.71
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	30.94	3.34	4.18	34.28	35.12
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.81	5.18	6.48	42.99	44.29
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	26.15	4.08	4.08	30.23	30.23
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	53.11	21.60	21.60	74.71	74.71
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	50.53	12.46	12.46	62.99	62.99
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.13	5.75	7.19	41.88	43.32
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	33.44	10.80	13.50	44.24	46.94
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	37.16	10.80	13.50	47.96	50.66
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	37.58	11.40	14.25	48.98	51.83
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	41.34	11.40	14.25	52.74	55.59
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.69	0.08	0.08	0.77	0.77

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.16	0.16	0.20	1.32	1.36
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.39	0.33	0.41	2.72	2.80
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	18.55	2.97	3.71	21.52	22.26
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	45.13	12.96	16.20	58.09	61.33
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	65.82	25.71	32.14	91.53	97.96
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.50	4.20	5.25	25.70	26.75
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	16.20	3.02	3.78	19.22	19.98
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	16.70	2.67	3.34	19.37	20.04
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.66	1.70	2.13	9.36	9.79
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	31.32	3.34	4.18	34.66	35.50
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	38.27	5.18	6.48	43.45	44.75
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	26.53	4.08	4.08	30.61	30.61
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	53.70	21.60	21.60	75.30	75.30
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	51.22	12.46	12.46	63.68	63.68
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.54	5.75	7.19	42.29	43.73
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	33.85	10.80	13.50	44.65	47.35
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	37.61	10.80	13.50	48.41	51.11
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	38.07	11.40	14.25	49.47	52.32
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	41.88	11.40	14.25	53.28	56.13
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.71	0.08	0.08	0.79	0.79

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 36.00 - 36.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.17	0.16	0.20	1.33	1.37
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.41	0.33	0.41	2.74	2.82
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	18.77	2.97	3.71	21.74	22.48
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	45.67	12.96	16.20	58.63	61.87
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	66.60	25.71	32.14	92.31	98.74
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.64	4.20	5.25	25.84	26.89
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	16.39	3.02	3.78	19.41	20.17
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	16.89	2.67	3.34	19.56	20.23
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.74	1.70	2.13	9.44	9.87
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	31.71	3.34	4.18	35.05	35.89
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	38.72	5.18	6.48	43.90	45.20
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	26.92	4.08	4.08	31.00	31.00
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	54.28	21.60	21.60	75.88	75.88
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	51.92	12.46	12.46	64.38	64.38
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.96	5.75	7.19	42.71	44.15
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	34.25	10.80	13.50	45.05	47.75
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	38.06	10.80	13.50	48.86	51.56
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	38.56	11.40	14.25	49.96	52.81
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	42.42	11.40	14.25	53.82	56.67
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.72	0.08	0.08	0.80	0.80

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 37.00 - 37.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.18	0.16	0.20	1.34	1.38
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.44	0.33	0.41	2.77	2.85
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	18.99	2.97	3.71	21.96	22.70
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	46.21	12.96	16.20	59.17	62.41
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	67.38	25.71	32.14	93.09	99.52
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.78	4.20	5.25	25.98	27.03
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	16.57	3.02	3.78	19.59	20.35
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	17.09	2.67	3.34	19.76	20.43
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.83	1.70	2.13	9.53	9.96
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	32.10	3.34	4.18	35.44	36.28
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	39.17	5.18	6.48	44.35	45.65
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	27.30	4.08	4.08	31.38	31.38
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	54.87	21.60	21.60	76.47	76.47
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	52.61	12.46	12.46	65.07	65.07
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.38	5.75	7.19	43.13	44.57
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	34.66	10.80	13.50	45.46	48.16
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	38.51	10.80	13.50	49.31	52.01
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	39.06	11.40	14.25	50.46	53.31
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	42.97	11.40	14.25	54.37	57.22
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.73	0.08	0.08	0.81	0.81

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 38.00 - 38.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.18	0.16	0.20	1.34	1.38
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.47	0.33	0.41	2.80	2.88
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	19.20	2.97	3.71	22.17	22.91
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	46.75	12.96	16.20	59.71	62.95
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	68.15	25.71	32.14	93.86	100.29
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	21.92	4.20	5.25	26.12	27.17
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	16.76	3.02	3.78	19.78	20.54
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	17.28	2.67	3.34	19.95	20.62
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.91	1.70	2.13	9.61	10.04
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	32.48	3.34	4.18	35.82	36.66
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	39.61	5.18	6.48	44.79	46.09
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	27.69	4.08	4.08	31.77	31.77
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	55.45	21.60	21.60	77.05	77.05
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	53.31	12.46	12.46	65.77	65.77
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	37.79	5.75	7.19	43.54	44.98
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	35.06	10.80	13.50	45.86	48.56
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	38.96	10.80	13.50	49.76	52.46
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	39.55	11.40	14.25	50.95	53.80
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	43.51	11.40	14.25	54.91	57.76
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.75	0.08	0.08	0.83	0.83

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 39.00 - 39.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.19	0.16	0.20	1.35	1.39
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.49	0.33	0.41	2.82	2.90
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	19.42	2.97	3.71	22.39	23.13
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	47.29	12.96	16.20	60.25	63.49
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	68.93	25.71	32.14	94.64	101.07
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	22.07	4.20	5.25	26.27	27.32
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	16.94	3.02	3.78	19.96	20.72
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	17.48	2.67	3.34	20.15	20.82
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	7.99	1.70	2.13	9.69	10.12
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	32.87	3.34	4.18	36.21	37.05
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	40.06	5.18	6.48	45.24	46.54
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	28.07	4.08	4.08	32.15	32.15
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	56.03	21.60	21.60	77.63	77.63
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	54.00	12.46	12.46	66.46	66.46
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	38.21	5.75	7.19	43.96	45.40
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	35.47	10.80	13.50	46.27	48.97
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	39.41	10.80	13.50	50.21	52.91
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	40.04	11.40	14.25	51.44	54.29
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	44.04	11.40	14.25	55.44	58.29
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.76	0.08	0.08	0.84	0.84

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 40.00 - 40.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.20	0.16	0.20	1.36	1.40
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.51	0.33	0.41	2.84	2.92
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	19.64	2.97	3.71	22.61	23.35
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	47.83	12.96	16.20	60.79	64.03
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	69.71	25.71	32.14	95.42	101.85
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	22.21	4.20	5.25	26.41	27.46
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	17.13	3.02	3.78	20.15	20.91
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	17.67	2.67	3.34	20.34	21.01
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.07	1.70	2.13	9.77	10.20
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	33.25	3.34	4.18	36.59	37.43
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	40.51	5.18	6.48	45.69	46.99
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	28.46	4.08	4.08	32.54	32.54
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	56.62	21.60	21.60	78.22	78.22
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	54.70	12.46	12.46	67.16	67.16
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	38.63	5.75	7.19	44.38	45.82
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	35.87	10.80	13.50	46.67	49.37
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	39.86	10.80	13.50	50.66	53.36
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	40.54	11.40	14.25	51.94	54.79
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	44.59	11.40	14.25	55.99	58.84
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.78	0.08	0.08	0.86	0.86

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 41.00 - 41.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.21	0.16	0.20	1.37	1.41
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.54	0.33	0.41	2.87	2.95
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	19.85	2.97	3.71	22.82	23.56
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	48.37	12.96	16.20	61.33	64.57
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	70.48	25.71	32.14	96.19	102.62
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	22.35	4.20	5.25	26.55	27.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	17.31	3.02	3.78	20.33	21.09
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	17.87	2.67	3.34	20.54	21.21
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.15	1.70	2.13	9.85	10.28
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	33.64	3.34	4.18	36.98	37.82
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	40.96	5.18	6.48	46.14	47.44
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	28.84	4.08	4.08	32.92	32.92
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	57.20	21.60	21.60	78.80	78.80
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	55.39	12.46	12.46	67.85	67.85
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	39.04	5.75	7.19	44.79	46.23
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	36.28	10.80	13.50	47.08	49.78
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	40.31	10.80	13.50	51.11	53.81
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	41.03	11.40	14.25	52.43	55.28
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	45.13	11.40	14.25	56.53	59.38
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.79	0.08	0.08	0.87	0.87

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 42.00 - 42.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.22	0.16	0.20	1.38	1.42
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.56	0.33	0.41	2.89	2.97
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	20.07	2.97	3.71	23.04	23.78
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	48.91	12.96	16.20	61.87	65.11
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	71.26	25.71	32.14	96.97	103.40
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	22.49	4.20	5.25	26.69	27.74
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	17.50	3.02	3.78	20.52	21.28
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	18.06	2.67	3.34	20.73	21.40
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.23	1.70	2.13	9.93	10.36
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	34.03	3.34	4.18	37.37	38.21
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	41.40	5.18	6.48	46.58	47.88
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	29.23	4.08	4.08	33.31	33.31
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	57.78	21.60	21.60	79.38	79.38
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	56.09	12.46	12.46	68.55	68.55
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	39.46	5.75	7.19	45.21	46.65
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	36.68	10.80	13.50	47.48	50.18
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	40.76	10.80	13.50	51.56	54.26
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	41.53	11.40	14.25	52.93	55.78
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	45.68	11.40	14.25	57.08	59.93
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.81	0.08	0.08	0.89	0.89

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 43.00 - 43.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.23	0.16	0.20	1.39	1.43
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.59	0.33	0.41	2.92	3.00
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	20.29	2.97	3.71	23.26	24.00
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	49.46	12.96	16.20	62.42	65.66
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	72.04	25.71	32.14	97.75	104.18
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	22.64	4.20	5.25	26.84	27.89
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	17.68	3.02	3.78	20.70	21.46
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	18.26	2.67	3.34	20.93	21.60
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.31	1.70	2.13	10.01	10.44
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	34.41	3.34	4.18	37.75	38.59
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	41.85	5.18	6.48	47.03	48.33
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	29.61	4.08	4.08	33.69	33.69
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	58.37	21.60	21.60	79.97	79.97
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	56.78	12.46	12.46	69.24	69.24
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	39.88	5.75	7.19	45.63	47.07
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	37.09	10.80	13.50	47.89	50.59
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	41.21	10.80	13.50	52.01	54.71
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	42.02	11.40	14.25	53.42	56.27
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	46.22	11.40	14.25	57.62	60.47
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.82	0.08	0.08	0.90	0.90

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 44.00 - 44.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.24	0.16	0.20	1.40	1.44
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.61	0.33	0.41	2.94	3.02
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	20.50	2.97	3.71	23.47	24.21
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	50.00	12.96	16.20	62.96	66.20
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	72.82	25.71	32.14	98.53	104.96
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	22.78	4.20	5.25	26.98	28.03
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	17.87	3.02	3.78	20.89	21.65
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	18.45	2.67	3.34	21.12	21.79
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.39	1.70	2.13	10.09	10.52
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	34.80	3.34	4.18	38.14	38.98
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	42.30	5.18	6.48	47.48	48.78
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	30.00	4.08	4.08	34.08	34.08
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	58.95	21.60	21.60	80.55	80.55
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	57.48	12.46	12.46	69.94	69.94
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	40.29	5.75	7.19	46.04	47.48
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	37.49	10.80	13.50	48.29	50.99
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	41.66	10.80	13.50	52.46	55.16
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	42.51	11.40	14.25	53.91	56.76
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	46.76	11.40	14.25	58.16	61.01
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.83	0.08	0.08	0.91	0.91

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 45.00 - 45.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.25	0.16	0.20	1.41	1.45
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.63	0.33	0.41	2.96	3.04
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	20.72	2.97	3.71	23.69	24.43
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	50.54	12.96	16.20	63.50	66.74
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	73.59	25.71	32.14	99.30	105.73
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	22.92	4.20	5.25	27.12	28.17
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	18.05	3.02	3.78	21.07	21.83
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	18.65	2.67	3.34	21.32	21.99
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.48	1.70	2.13	10.18	10.61
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	35.19	3.34	4.18	38.53	39.37
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	42.75	5.18	6.48	47.93	49.23
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	30.38	4.08	4.08	34.46	34.46
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	59.54	21.60	21.60	81.14	81.14
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	58.18	12.46	12.46	70.64	70.64
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	40.71	5.75	7.19	46.46	47.90
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	37.90	10.80	13.50	48.70	51.40
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	42.11	10.80	13.50	52.91	55.61
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	43.01	11.40	14.25	54.41	57.26
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	47.31	11.40	14.25	58.71	61.56
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.85	0.08	0.08	0.93	0.93

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 46.00 - 46.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.26	0.16	0.20	1.42	1.46
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.66	0.33	0.41	2.99	3.07
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	20.93	2.97	3.71	23.90	24.64
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	51.08	12.96	16.20	64.04	67.28
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	74.37	25.71	32.14	100.08	106.51
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	23.07	4.20	5.25	27.27	28.32
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	18.24	3.02	3.78	21.26	22.02
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	18.84	2.67	3.34	21.51	22.18
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.56	1.70	2.13	10.26	10.69
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	35.57	3.34	4.18	38.91	39.75
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	43.20	5.18	6.48	48.38	49.68
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	30.77	4.08	4.08	34.85	34.85
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	60.12	21.60	21.60	81.72	81.72
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	58.87	12.46	12.46	71.33	71.33
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	41.13	5.75	7.19	46.88	48.32
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	38.31	10.80	13.50	49.11	51.81
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	42.57	10.80	13.50	53.37	56.07
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	43.50	11.40	14.25	54.90	57.75
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	47.85	11.40	14.25	59.25	62.10
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.86	0.08	0.08	0.94	0.94

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 47.00 - 47.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.27	0.16	0.20	1.43	1.47
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.68	0.33	0.41	3.01	3.09
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	21.15	2.97	3.71	24.12	24.86
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	51.62	12.96	16.20	64.58	67.82
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	75.15	25.71	32.14	100.86	107.29
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	23.21	4.20	5.25	27.41	28.46
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	18.42	3.02	3.78	21.44	22.20
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	19.04	2.67	3.34	21.71	22.38
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.64	1.70	2.13	10.34	10.77
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	35.96	3.34	4.18	39.30	40.14
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	43.64	5.18	6.48	48.82	50.12
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	31.15	4.08	4.08	35.23	35.23
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	60.70	21.60	21.60	82.30	82.30
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	59.57	12.46	12.46	72.03	72.03
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	41.54	5.75	7.19	47.29	48.73
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	38.72	10.80	13.50	49.52	52.22
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	43.02	10.80	13.50	53.82	56.52
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	43.99	11.40	14.25	55.39	58.24
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	48.39	11.40	14.25	59.79	62.64
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.88	0.08	0.08	0.96	0.96

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 48.00 - 48.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.28	0.16	0.20	1.44	1.48
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.70	0.33	0.41	3.03	3.11
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	21.37	2.97	3.71	24.34	25.08
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	52.16	12.96	16.20	65.12	68.36
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	75.92	25.71	32.14	101.63	108.06
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	23.35	4.20	5.25	27.55	28.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	18.61	3.02	3.78	21.63	22.39
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	19.23	2.67	3.34	21.90	22.57
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.72	1.70	2.13	10.42	10.85
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	36.35	3.34	4.18	39.69	40.53
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	44.09	5.18	6.48	49.27	50.57
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	31.54	4.08	4.08	35.62	35.62
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	61.29	21.60	21.60	82.89	82.89
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	60.26	12.46	12.46	72.72	72.72
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	41.96	5.75	7.19	47.71	49.15
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	39.12	10.80	13.50	49.92	52.62
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	43.47	10.80	13.50	54.27	56.97
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	44.49	11.40	14.25	55.89	58.74
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	48.94	11.40	14.25	60.34	63.19
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.89	0.08	0.08	0.97	0.97

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 49.00 - 49.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.29	0.16	0.20	1.45	1.49
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.73	0.33	0.41	3.06	3.14
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	21.58	2.97	3.71	24.55	25.29
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	52.70	12.96	16.20	65.66	68.90
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	76.70	25.71	32.14	102.41	108.84
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	23.49	4.20	5.25	27.69	28.74
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	18.79	3.02	3.78	21.81	22.57
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	19.43	2.67	3.34	22.10	22.77
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.80	1.70	2.13	10.50	10.93
7	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	36.73	3.34	4.18	40.07	40.91
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	44.54	5.18	6.48	49.72	51.02
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	31.92	4.08	4.08	36.00	36.00
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	61.87	21.60	21.60	83.47	83.47
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	60.96	12.46	12.46	73.42	73.42
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	42.38	5.75	7.19	48.13	49.57
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	39.53	10.80	13.50	50.33	53.03
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	43.92	10.80	13.50	54.72	57.42
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	44.98	11.40	14.25	56.38	59.23
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	49.48	11.40	14.25	60.88	63.73
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.90	0.08	0.08	0.98	0.98

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 50.00 - 50.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.29	0.16	0.20	1.45	1.49
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.75	0.33	0.41	3.08	3.16
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	21.80	2.97	3.71	24.77	25.51
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	53.24	12.96	16.20	66.20	69.44
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	77.48	25.71	32.14	103.19	109.62
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	23.64	4.20	5.25	27.84	28.89
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	18.98	3.02	3.78	22.00	22.76
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	19.62	2.67	3.34	22.29	22.96
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.88	1.70	2.13	10.58	11.01
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	37.12	3.34	4.18	40.46	41.30
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	44.99	5.18	6.48	50.17	51.47
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	32.31	4.08	4.08	36.39	36.39
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	62.46	21.60	21.60	84.06	84.06
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	61.65	12.46	12.46	74.11	74.11
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	42.79	5.75	7.19	48.54	49.98
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	39.93	10.80	13.50	50.73	53.43
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	44.37	10.80	13.50	55.17	57.87
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	45.48	11.40	14.25	56.88	59.73
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	50.03	11.40	14.25	61.43	64.28
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.92	0.08	0.08	1.00	1.00

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 51.00 - 51.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถางถาง	ตร.ม.	1.30	0.16	0.20	1.46	1.50
	ค่าถางถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.78	0.33	0.41	3.11	3.19
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	22.02	2.97	3.71	24.99	25.73
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	53.78	12.96	16.20	66.74	69.98
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	78.26	25.71	32.14	103.97	110.40
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	23.78	4.20	5.25	27.98	29.03
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	19.16	3.02	3.78	22.18	22.94
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	19.82	2.67	3.34	22.49	23.16
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	8.96	1.70	2.13	10.66	11.09
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	37.51	3.34	4.18	40.85	41.69
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	45.44	5.18	6.48	50.62	51.92
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	32.69	4.08	-	36.77	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	63.04	21.60	-	84.64	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	62.35	12.46	-	74.81	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	43.21	5.75	7.19	48.96	50.40
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	40.34	10.80	13.50	51.14	53.84
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	44.82	10.80	13.50	55.62	58.32
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	45.97	11.40	14.25	57.37	60.22
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	50.57	11.40	14.25	61.97	64.82
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.93	0.08	-	1.01	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 52.00 - 52.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.31	0.16	0.20	1.47	1.51
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.80	0.33	0.41	3.13	3.21
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	22.23	2.97	3.71	25.20	25.94
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	54.32	12.96	16.20	67.28	70.52
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	79.03	25.71	32.14	104.74	111.17
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	23.92	4.20	5.25	28.12	29.17
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.02	3.78	22.37	23.13
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	20.01	2.67	3.34	22.68	23.35
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	9.04	1.70	2.13	10.74	11.17
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	37.89	3.34	4.18	41.23	42.07
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	45.89	5.18	6.48	51.07	52.37
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	33.08	4.08	-	37.16	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	63.62	21.60	-	85.22	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	63.04	12.46	-	75.50	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	43.63	5.75	7.19	49.38	50.82
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	40.74	10.80	13.50	51.54	54.24
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	45.27	10.80	13.50	56.07	58.77
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	46.46	11.40	14.25	57.86	60.71
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	51.11	11.40	14.25	62.51	65.36
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.95	0.08	-	1.03	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 53.00 - 53.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.32	0.16	0.20	1.48	1.52
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.82	0.33	0.41	3.15	3.23
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	22.45	2.97	3.71	25.42	26.16
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	54.87	12.96	16.20	67.83	71.07
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	79.81	25.71	32.14	105.52	111.95
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	24.06	4.20	5.25	28.26	29.31
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	19.53	3.02	3.78	22.55	23.31
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	20.21	2.67	3.34	22.88	23.55
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	9.12	1.70	2.13	10.82	11.25
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	38.28	3.34	4.18	41.62	42.46
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	46.34	5.18	6.48	51.52	52.82
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	33.46	4.08	-	37.54	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	64.21	21.60	-	85.81	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	63.74	12.46	-	76.20	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	44.04	5.75	7.19	49.79	51.23
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	41.15	10.80	13.50	51.95	54.65
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	45.72	10.80	13.50	56.52	59.22
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	46.96	11.40	14.25	58.36	61.21
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	51.66	11.40	14.25	63.06	65.91
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.96	0.08	-	1.04	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 54.00 - 54.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.33	0.16	0.20	1.49	1.53
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.85	0.33	0.41	3.18	3.26
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	22.67	2.97	3.71	25.64	26.38
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	55.41	12.96	16.20	68.37	71.61
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	80.59	25.71	32.14	106.30	112.73
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	24.21	4.20	5.25	28.41	29.46
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	19.72	3.02	3.78	22.74	23.50
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	20.40	2.67	3.34	23.07	23.74
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	9.21	1.70	2.13	10.91	11.34
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	38.66	3.34	4.18	42.00	42.84
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	46.79	5.18	6.48	51.97	53.27
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	33.85	4.08	-	37.93	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	64.79	21.60	-	86.39	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	64.44	12.46	-	76.90	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	44.46	5.75	7.19	50.21	51.65
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	41.55	10.80	13.50	52.35	55.05
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	46.17	10.80	13.50	56.97	59.67
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	47.45	11.40	14.25	58.85	61.70
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	52.20	11.40	14.25	63.60	66.45
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.98	0.08	-	1.06	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 55.00 - 55.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.34	0.16	0.20	1.50	1.54
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.87	0.33	0.41	3.20	3.28
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	22.88	2.97	3.71	25.85	26.59
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	55.95	12.96	16.20	68.91	72.15
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	81.37	25.71	32.14	107.08	113.51
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	24.35	4.20	5.25	28.55	29.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	19.90	3.02	3.78	22.92	23.68
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	20.60	2.67	3.34	23.27	23.94
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	9.29	1.70	2.13	10.99	11.42
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	39.05	3.34	4.18	42.39	43.23
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	47.24	5.18	6.48	52.42	53.72
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	34.23	4.08	-	38.31	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	65.38	21.60	-	86.98	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	65.13	12.46	-	77.59	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	44.88	5.75	7.19	50.63	52.07
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	41.96	10.80	13.50	52.76	55.46
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	46.62	10.80	13.50	57.42	60.12
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	47.95	11.40	14.25	59.35	62.20
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	52.75	11.40	14.25	64.15	67.00
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.99	0.08	-	1.07	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 56.00 - 56.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.35	0.16	0.20	1.51	1.55
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.89	0.33	0.41	3.22	3.30
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	23.10	2.97	3.71	26.07	26.81
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	56.49	12.96	16.20	69.45	72.69
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	82.14	25.71	32.14	107.85	114.28
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	24.49	4.20	5.25	28.69	29.74
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	20.09	3.02	3.78	23.11	23.87
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	20.79	2.67	3.34	23.46	24.13
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	9.37	1.70	2.13	11.07	11.50
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	39.44	3.34	4.18	42.78	43.62
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	47.68	5.18	6.48	52.86	54.16
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	34.62	4.08	-	38.70	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	65.96	21.60	-	87.56	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	65.83	12.46	-	78.29	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	45.29	5.75	7.19	51.04	52.48
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	42.36	10.80	13.50	53.16	55.86
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	47.07	10.80	13.50	57.87	60.57
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	48.44	11.40	14.25	59.84	62.69
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	53.28	11.40	14.25	64.68	67.53
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.00	0.08	-	1.08	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 57.00 - 57.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.36	0.16	0.20	1.52	1.56
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.92	0.33	0.41	3.25	3.33
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	23.32	2.97	3.71	26.29	27.03
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	57.03	12.96	16.20	69.99	73.23
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	82.92	25.71	32.14	108.63	115.06
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	24.64	4.20	5.25	28.84	29.89
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	20.27	3.02	3.78	23.29	24.05
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	20.99	2.67	3.34	23.66	24.33
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	9.45	1.70	2.13	11.15	11.58
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	39.82	3.34	4.18	43.16	44.00
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	48.13	5.18	6.48	53.31	54.61
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	35.00	4.08	-	39.08	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	66.54	21.60	-	88.14	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	66.52	12.46	-	78.98	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	45.71	5.75	7.19	51.46	52.90
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	42.77	10.80	13.50	53.57	56.27
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	47.52	10.80	13.50	58.32	61.02
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	48.93	11.40	14.25	60.33	63.18
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	53.82	11.40	14.25	65.22	68.07
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.02	0.08	-	1.10	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 58.00 - 58.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.37	0.16	0.20	1.53	1.57
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.94	0.33	0.41	3.27	3.35
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	23.53	2.97	3.71	26.50	27.24
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	57.57	12.96	16.20	70.53	73.77
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	83.70	25.71	32.14	109.41	115.84
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	24.78	4.20	5.25	28.98	30.03
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	20.46	3.02	3.78	23.48	24.24
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	21.18	2.67	3.34	23.85	24.52
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	9.53	1.70	2.13	11.23	11.66
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	40.21	3.34	4.18	43.55	44.39
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	48.58	5.18	6.48	53.76	55.06
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	35.39	4.08	-	39.47	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	67.13	21.60	-	88.73	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	67.22	12.46	-	79.68	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	46.13	5.75	7.19	51.88	53.32
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	43.17	10.80	13.50	53.97	56.67
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	47.97	10.80	13.50	58.77	61.47
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	49.43	11.40	14.25	60.83	63.68
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	54.37	11.40	14.25	65.77	68.62
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.03	0.08	-	1.11	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 59.00 - 59.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.38	0.16	0.20	1.54	1.58
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.97	0.33	0.41	3.30	3.38
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	23.75	2.97	3.71	26.72	27.46
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	58.11	12.96	16.20	71.07	74.31
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	84.47	25.71	32.14	110.18	116.61
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	24.92	4.20	5.25	29.12	30.17
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	20.64	3.02	3.78	23.66	24.42
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	21.38	2.67	3.34	24.05	24.72
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	9.61	1.70	2.13	11.31	11.74
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	40.60	3.34	4.18	43.94	44.78
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.03	5.18	6.48	54.21	55.51
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	35.77	4.08	-	39.85	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	67.71	21.60	-	89.31	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	67.91	12.46	-	80.37	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	46.54	5.75	7.19	52.29	53.73
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	43.59	10.80	13.50	54.39	57.09
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	48.43	10.80	13.50	59.23	61.93
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	49.92	11.40	14.25	61.32	64.17
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	54.91	11.40	14.25	66.31	69.16
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.05	0.08	-	1.13	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 60.00 - 60.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.39	0.16	0.20	1.55	1.59
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	2.99	0.33	0.41	3.32	3.40
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	23.97	2.97	3.71	26.94	27.68
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	58.65	12.96	16.20	71.61	74.85
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	85.25	25.71	32.14	110.96	117.39
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	25.06	4.20	5.25	29.26	30.31
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	20.83	3.02	3.78	23.85	24.61
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	21.57	2.67	3.34	24.24	24.91
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	9.69	1.70	2.13	11.39	11.82
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	40.98	3.34	4.18	44.32	45.16
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.47	5.18	6.48	54.65	55.95
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	36.16	4.08	-	40.24	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	68.30	21.60	-	89.90	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	68.61	12.46	-	81.07	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	46.96	5.75	7.19	52.71	54.15
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	43.99	10.80	13.50	54.79	57.49
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	48.88	10.80	13.50	59.68	62.38
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	50.41	11.40	14.25	61.81	64.66
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	55.45	11.40	14.25	66.85	69.70
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.06	0.08	-	1.14	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 61.00 - 61.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.40	0.16	0.20	1.56	1.60
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	3.01	0.33	0.41	3.34	3.42
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	24.18	2.97	3.71	27.15	27.89
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	59.19	12.96	16.20	72.15	75.39
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	86.03	25.71	32.14	111.74	118.17
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	25.21	4.20	5.25	29.41	30.46
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	21.01	3.02	3.78	24.03	24.79
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	21.77	2.67	3.34	24.44	25.11
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	9.77	1.70	2.13	11.47	11.90
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	41.37	3.34	4.18	44.71	45.55
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.92	5.18	6.48	55.10	56.40
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	36.54	4.08	-	40.62	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	68.88	21.60	-	90.48	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	69.30	12.46	-	81.76	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	47.38	5.75	7.19	53.13	54.57
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	44.40	10.80	13.50	55.20	57.90
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	49.33	10.80	13.50	60.13	62.83
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	50.91	11.40	14.25	62.31	65.16
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	56.00	11.40	14.25	67.40	70.25
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.07	0.08	-	1.15	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 62.00 - 62.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.41	0.16	0.20	1.57	1.61
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	3.04	0.33	0.41	3.37	3.45
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	24.40	2.97	3.71	27.37	28.11
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	59.73	12.96	16.20	72.69	75.93
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	86.81	25.71	32.14	112.52	118.95
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	25.35	4.20	5.25	29.55	30.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	21.20	3.02	3.78	24.22	24.98
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	21.96	2.67	3.34	24.63	25.30
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	9.86	1.70	2.13	11.56	11.99
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	41.76	3.34	4.18	45.10	45.94
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	50.37	5.18	6.48	55.55	56.85
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	36.93	4.08	-	41.01	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	69.46	21.60	-	91.06	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	70.00	12.46	-	82.46	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	47.79	5.75	7.19	53.54	54.98
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	44.80	10.80	13.50	55.60	58.30
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	49.78	10.80	13.50	60.58	63.28
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	51.40	11.40	14.25	62.80	65.65
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	56.54	11.40	14.25	67.94	70.79
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.09	0.08	-	1.17	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 63.00 - 63.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.41	0.16	0.20	1.57	1.61
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	3.06	0.33	0.41	3.39	3.47
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	24.62	2.97	3.71	27.59	28.33
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	60.27	12.96	16.20	73.23	76.47
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	87.58	25.71	32.14	113.29	119.72
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	25.49	4.20	5.25	29.69	30.74
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	21.38	3.02	3.78	24.40	25.16
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	22.15	2.67	3.34	24.82	25.49
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	9.94	1.70	2.13	11.64	12.07
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	42.14	3.34	4.18	45.48	46.32
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	50.82	5.18	6.48	56.00	57.30
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	37.31	4.08	-	41.39	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	70.05	21.60	-	91.65	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	70.69	12.46	-	83.15	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	48.21	5.75	7.19	53.96	55.40
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	45.21	10.80	13.50	56.01	58.71
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	50.23	10.80	13.50	61.03	63.73
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	51.90	11.40	14.25	63.30	66.15
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	57.09	11.40	14.25	68.49	71.34
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.10	0.08	-	1.18	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 64.00 - 64.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.42	0.16	0.20	1.58	1.62
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	3.09	0.33	0.41	3.42	3.50
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	24.83	2.97	3.71	27.80	28.54
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	60.82	12.96	16.20	73.78	77.02
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	88.36	25.71	32.14	114.07	120.50
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	25.64	4.20	5.25	29.84	30.89
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	21.57	3.02	3.78	24.59	25.35
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	22.35	2.67	3.34	25.02	25.69
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	10.02	1.70	2.13	11.72	12.15
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	42.53	3.34	4.18	45.87	46.71
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	51.27	5.18	6.48	56.45	57.75
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	37.70	4.08	-	41.78	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	70.63	21.60	-	92.23	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	71.39	12.46	-	83.85	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	48.63	5.75	7.19	54.38	55.82
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	45.61	10.80	13.50	56.41	59.11
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	50.68	10.80	13.50	61.48	64.18
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	52.39	11.40	14.25	63.79	66.64
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	57.63	11.40	14.25	69.03	71.88
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.12	0.08	-	1.20	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 65.00 - 65.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.43	0.16	0.20	1.59	1.63
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	3.11	0.33	0.41	3.44	3.52
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	25.05	2.97	3.71	28.02	28.76
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	61.36	12.96	16.20	74.32	77.56
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	89.14	25.71	32.14	114.85	121.28
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	25.78	4.20	5.25	29.98	31.03
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	21.75	3.02	3.78	24.77	25.53
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	22.54	2.67	3.34	25.21	25.88
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	10.10	1.70	2.13	11.80	12.23
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	42.91	3.34	4.18	46.25	47.09
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	51.71	5.18	6.48	56.89	58.19
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	38.08	4.08	-	42.16	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	71.22	21.60	-	92.82	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	72.09	12.46	-	84.55	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.05	5.75	7.19	54.80	56.24
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	46.02	10.80	13.50	56.82	59.52
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	51.13	10.80	13.50	61.93	64.63
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	52.88	11.40	14.25	64.28	67.13
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	58.17	11.40	14.25	69.57	72.42
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.13	0.08	-	1.21	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 66.00 - 66.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.44	0.16	0.20	1.60	1.64
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	3.13	0.33	0.41	3.46	3.54
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	25.27	2.97	3.71	28.24	28.98
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	61.90	12.96	16.20	74.86	78.10
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	89.92	25.71	32.14	115.63	122.06
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	25.92	4.20	5.25	30.12	31.17
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	21.94	3.02	3.78	24.96	25.72
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	22.74	2.67	3.34	25.41	26.08
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	10.18	1.70	2.13	11.88	12.31
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	43.30	3.34	4.18	46.64	47.48
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.17	5.18	6.48	57.35	58.65
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	38.47	4.08	-	42.55	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	71.80	21.60	-	93.40	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	72.78	12.46	-	85.24	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.46	5.75	7.19	55.21	56.65
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	46.42	10.80	13.50	57.22	59.92
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	51.58	10.80	13.50	62.38	65.08
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	53.38	11.40	14.25	64.78	67.63
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	58.72	11.40	14.25	70.12	72.97
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.15	0.08	-	1.23	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 67.00 - 67.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.45	0.16	0.20	1.61	1.65
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	3.16	0.33	0.41	3.49	3.57
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	25.48	2.97	3.71	28.45	29.19
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	62.44	12.96	16.20	75.40	78.64
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	90.69	25.71	32.14	116.40	122.83
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	26.06	4.20	5.25	30.26	31.31
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	22.12	3.02	3.78	25.14	25.90
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	22.93	2.67	3.34	25.60	26.27
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	10.26	1.70	2.13	11.96	12.39
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	43.69	3.34	4.18	47.03	47.87
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.62	5.18	6.48	57.80	59.10
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	38.85	4.08	-	42.93	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	72.38	21.60	-	93.98	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	73.48	12.46	-	85.94	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.88	5.75	7.19	55.63	57.07
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	46.83	10.80	13.50	57.63	60.33
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	52.03	10.80	13.50	62.83	65.53
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	53.87	11.40	14.25	65.27	68.12
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	59.26	11.40	14.25	70.66	73.51
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.16	0.08	-	1.24	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 68.00 - 68.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)		
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก	
1	งานถางป่า							
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.46	0.16	0.20	1.62	1.66	
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก							
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	3.18	0.33	0.41	3.51	3.59	
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)							
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	25.70	2.97	3.71	28.67	29.41	
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	62.98	12.96	16.20	75.94	79.18
		ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	26.21	4.20	5.25	30.41	31.46
5	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	22.31	3.02	3.78	25.33	26.09	
6	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	23.13	2.67	3.34	25.80	26.47	
7	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	10.34	1.70	2.13	12.04	12.47	
8	งานดินขุดยก							
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	44.07	3.34	4.18	47.41	48.25	
9	งานดินขุดลอก	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.07	5.18	6.48	58.25	59.55
		ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	39.24	4.08	-	43.32	-
10	งานขุดลอก	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	72.97	21.60	-	94.57	-
		ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	74.17	12.46	-	86.63	-
11	งานระเบิดหิน							
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ				
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	50.30	5.75	7.19	56.05	57.49
		ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	47.23	10.80	13.50	58.03	60.73
13	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	52.48	10.80	13.50	63.28	65.98
		ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	54.36	11.40	14.25	65.76	68.61
14	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	59.80	11.40	14.25	71.20	74.05
		ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.17	0.08	-	1.25	-

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 69.00 - 69.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานถางป่า						
	ค่าถากถาง	ตร.ม.	1.47	0.16	0.20	1.63	1.67
	ค่าถากถางและล้มต้นไม้	ตร.ม.	3.20	0.33	0.41	3.53	3.61
2	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	25.92	2.97	3.71	28.89	29.63
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	63.52	12.96	16.20	76.48	79.72
3	งานพื้นที่ทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	92.25	25.71	32.14	117.96	124.39
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	26.35	4.20	5.25	30.55	31.60
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	22.49	3.02	3.78	25.51	26.27
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	23.32	2.67	3.34	25.99	26.66
6	ค่าตัดดิน	ลบ.ม. หลวม	10.42	1.70	2.13	12.12	12.55
7	งานดินขุดยก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	44.46	3.34	4.18	47.80	48.64
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.52	5.18	6.48	58.70	60.00
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	39.62	4.08	-	43.70	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	73.55	21.60	-	95.15	-
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	74.87	12.46	-	87.33	-
10	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานรากฯ			
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	50.71	5.75	7.19	56.46	57.90
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	47.64	10.80	13.50	58.44	61.14
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	52.93	10.80	13.50	63.73	66.43
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	54.86	11.40	14.25	66.26	69.11
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	60.35	11.40	14.25	71.75	74.60
13	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	1.19	0.08	-	1.27	-

9. ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและระเบิดหินเป็นข้อมูลหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณในส่วนของการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับงานฐานรากและงานระเบิดหินในงานก่อสร้างชลประทาน โดยได้มีการสำรวจ รวบรวมข้อมูล คำนวณรวม และจัดทำไว้เป็นตารางสำเร็จรูป เรียกว่า **ตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน** ซึ่งแต่ละตารางจะผันแปรไปตามระดับราคาน้ำมันดีเซล ตั้งแต่ราคา 25.00 - 69.99 บาทต่อลิตร ดังนั้น ในวันที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ราคาน้ำมันดีเซล ที่อำเภอเมืองของจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่เท่าไร ก็ให้ใช้ตารางที่สอดคล้องกับระดับราคาน้ำมันดีเซล นั้น

ทั้งนี้ ให้กรมบัญชีกลางร่วมกับกรมชลประทาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปรับปรุงตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน ให้สอดคล้องตามราคาน้ำมัน สภาวะการณ์ทางด้านเศรษฐกิจหรือเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	746.20
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	733.47
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	642.62
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,850.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,216.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,843.19
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,464.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,002.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,371.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,698.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,070.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	891.25
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,424.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,734.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	577.47
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	11.54
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,243.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	5.77
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	150.91
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	104.72
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	67.72
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	177.15
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	143.51
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	143.36
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,212.43
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	1,988.17

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	749.65
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	740.37
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	648.75
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,865.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,233.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,862.91
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,487.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,014.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,385.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,713.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,087.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	894.70
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,433.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,745.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	586.00
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	11.72
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,320.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	5.85
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	151.94
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	105.40
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	68.09
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	178.38
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	144.56
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	144.55
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,224.18
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,016.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรุเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	753.10
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	747.27
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	654.89
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,881.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,250.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,882.62
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,510.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,025.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,398.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,729.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,104.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	898.15
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,442.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,757.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	594.51
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	11.89
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,396.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	5.94
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	152.95
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	106.07
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	68.46
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	179.60
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	145.59
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	145.74
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,235.94
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,045.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรุเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	756.55
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
2.1	เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	754.17
2.2	เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	661.02
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
3.1	เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
3.1.1	ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,896.33
3.1.2	ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,267.94
3.1.3	ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,902.34
3.1.4	ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,533.45
3.2	เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
3.2.1	ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,037.05
3.2.2	ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,412.72
3.2.3	ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,744.43
3.2.4	ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,121.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	901.60
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
5.1	สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
5.2	สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
6.1	การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,452.09
6.2	การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,768.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
7.1	งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	603.03
7.2	งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	12.06
7.3	งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,473.52
7.4	งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.03
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
10.1	ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	153.97
10.2	ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	106.74
10.3	ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	68.82
10.4	ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	180.83
10.5	ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	146.64
10.6	ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	146.93
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
11.1	แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,247.69
11.2	แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,074.42

**อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน**

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	760.00
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	761.07
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	667.15
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,911.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,285.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,922.05
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,556.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,048.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,426.52
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,759.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,139.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	905.05
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,461.29
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,780.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	611.55
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	12.23
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,550.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.12
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคอง พื้นคองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	154.99
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคอง พื้นคองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	107.42
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคอง พื้นคองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	69.19
	10.4 ระเบิดหินเป็นคอง พื้นคองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	182.06
	10.5 ระเบิดหินเป็นคอง พื้นคองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	147.68
	10.6 ระเบิดหินเป็นคอง พื้นคองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	148.12
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,259.45
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,103.17

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	763.45
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	767.97
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	673.29
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,927.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,302.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,941.77
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,579.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,060.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,440.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,775.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,156.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	908.50
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,470.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,791.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	620.07
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	12.40
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,626.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.20
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	156.01
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	108.09
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	69.56
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	183.28
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	148.72
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	149.31
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,271.21
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,131.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	766.90
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	774.87
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	679.42
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,942.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,319.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,961.48
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,602.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,071.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,454.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,790.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,173.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	911.95
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,479.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,803.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	628.58
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	12.57
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,703.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.29
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	157.03
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	108.77
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	69.93
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	184.51
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	149.76
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	150.50
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,282.96
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,160.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	770.35
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	781.77
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	685.55
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,957.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,336.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,981.19
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,625.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,083.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,467.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,805.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,190.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	915.40
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,488.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,814.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	637.10
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	12.74
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,780.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.39
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	158.05
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	109.45
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	70.30
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	185.74
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	150.81
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	151.69
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,294.71
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,189.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	773.80
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	788.67
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	691.69
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,973.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,354.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,000.91
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,648.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,094.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,481.72
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,821.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,208.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	918.85
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูเยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,498.09
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,826.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ถุง	645.62
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	12.91
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,856.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.47
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ถุง	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคอง พื้นคองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	159.06
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคอง พื้นคองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	110.11
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคอง พื้นคองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	70.66
	10.4 ระเบิดหินเป็นคอง พื้นคองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	186.96
	10.5 ระเบิดหินเป็นคอง พื้นคองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	151.85
	10.6 ระเบิดหินเป็นคอง พื้นคองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	152.88
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,306.47
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,218.17

**อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน**

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 34.00 - 34.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	777.25
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	795.57
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	697.82
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,988.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,371.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,020.62
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,671.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,106.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,495.52
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,836.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,225.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	922.30
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,507.29
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,837.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	654.14
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	13.08
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	5,933.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.56
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	160.09
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	110.79
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	71.03
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	188.19
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	152.89
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	154.07
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,318.23
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,246.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	780.70
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	802.47
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	703.95
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,003.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,388.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,040.34
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,694.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,117.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,509.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,851.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,242.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	925.75
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,516.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,849.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	662.65
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	13.25
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,010.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.65
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	161.11
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	111.47
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	71.40
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	189.42
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	153.94
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	155.26
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,329.98
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,275.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 36.00 - 36.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	784.15
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	809.37
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	710.09
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,019.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,405.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,060.05
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,717.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,129.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,523.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,867.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,259.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	929.20
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,525.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,860.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	671.18
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	13.42
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,086.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.74
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	162.12
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	112.14
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	71.77
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	190.64
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	154.97
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	156.45
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,341.74
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,304.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 37.00 - 37.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	787.60
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	816.27
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	716.22
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,034.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,423.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,079.77
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,740.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,140.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,536.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,882.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,277.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	932.65
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,534.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,872.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	679.70
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	13.59
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,163.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.82
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	163.15
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	112.82
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	72.14
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	191.87
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	156.02
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	157.64
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,353.49
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,333.17

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 38.00 - 38.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	791.05
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	823.17
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	722.35
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,049.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,440.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,099.48
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,763.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,152.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,550.72
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,897.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,294.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	936.10
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,544.09
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,883.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	688.22
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	13.76
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,240.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	6.92
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	164.17
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	113.49
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	72.51
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	193.10
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	157.07
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	158.83
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,365.25
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,361.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 39.00 - 39.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	794.50
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	830.07
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	728.49
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,065.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,457.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,119.19
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,786.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,163.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,564.52
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,913.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,311.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	939.55
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,553.29
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,895.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	696.73
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	13.93
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,316.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.01
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	165.18
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	114.16
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	72.87
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	194.32
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	158.10
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	160.01
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,377.01
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,390.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 40.00 - 40.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	797.95
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	836.97
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	734.62
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,080.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,474.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,138.91
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,809.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,175.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,578.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,928.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,328.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	943.00
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,562.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,906.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	705.25
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	14.10
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,393.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.10
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	166.21
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	114.84
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	73.24
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	195.55
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	159.15
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	161.21
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,388.76
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,419.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 41.00 - 41.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	801.40
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	843.87
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	740.75
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,095.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,492.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,158.62
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,832.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,186.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,592.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,943.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,346.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	946.45
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,571.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,918.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	713.77
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	14.27
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,470.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.18
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	167.23
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	115.52
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	73.61
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	196.78
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	160.20
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	162.40
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,400.51
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,448.17

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 42.00 - 42.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	804.85
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	850.77
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	746.89
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,111.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,509.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,178.34
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,855.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,198.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,605.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,959.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,363.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	949.90
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,580.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,929.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	722.28
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	14.44
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,546.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.27
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	168.24
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	116.19
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	73.98
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	198.00
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	161.23
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	163.58
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,412.27
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,476.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 43.00 - 43.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	808.30
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	857.67
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	753.02
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,126.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,526.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,198.05
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,878.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,209.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,619.72
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,974.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,380.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	953.35
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,590.09
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,941.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	730.80
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	14.61
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,623.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.36
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	169.27
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	116.86
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	74.34
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	199.23
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	162.28
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	164.78
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,424.03
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,505.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 44.00 - 44.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	811.75
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	864.57
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	759.15
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,141.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,543.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,217.77
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,901.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,221.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,633.52
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,989.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,397.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	956.80
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,599.29
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,952.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ถุง	739.32
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	14.78
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,700.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.44
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ถุง	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	170.29
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	117.54
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	74.71
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	200.46
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	163.32
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	165.97
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,435.78
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,534.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 45.00 - 45.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	815.20
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	871.47
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	765.29
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,157.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,561.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,237.48
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,924.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,232.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,647.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,005.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,415.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	960.25
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูเยอ (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,608.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,964.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	747.85
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	14.95
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,776.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.54
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	171.30
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	118.21
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	75.08
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	201.68
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	164.36
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	167.15
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,447.54
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,563.17

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 46.00 - 46.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	818.65
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	878.37
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	771.42
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,172.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,578.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,257.19
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,947.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,244.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,661.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,020.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,432.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	963.70
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูเยอ (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,617.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,975.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	756.36
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	15.12
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,853.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.63
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	172.32
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	118.89
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	75.45
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	202.91
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	165.40
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	168.35
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,459.29
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,591.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 47.00 - 47.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	822.10
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	885.27
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	777.55
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,187.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,595.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,276.91
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,970.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,255.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,674.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,035.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,449.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	967.15
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,626.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,987.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	764.88
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	15.29
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	6,930.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.72
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	173.35
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	119.57
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	75.82
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	204.14
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	166.45
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	169.54
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,471.05
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,620.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 48.00 - 48.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	825.55
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	892.17
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	783.69
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,203.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,612.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,296.62
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,993.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,267.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,688.72
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,051.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,466.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	970.60
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูเยอ (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,636.09
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,998.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	773.40
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	15.46
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,006.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.80
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	174.36
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	120.23
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	76.18
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	205.36
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	167.49
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	170.72
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,482.81
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,649.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 49.00 - 49.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	829.00
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	899.07
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	789.82
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,218.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,630.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,316.34
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,016.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,278.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,702.52
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,066.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,484.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	974.05
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูเยอ (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,645.29
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,010.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	781.92
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	15.63
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,083.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.89
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	175.38
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	120.91
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	76.55
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	206.59
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	168.53
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	171.92
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,494.56
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,678.17

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 50.00 - 50.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	832.45
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	905.97
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	795.95
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,233.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,647.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,336.05
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,039.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,290.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,716.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,081.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,501.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	977.50
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูเยอ (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,654.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,021.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	790.43
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	15.80
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,160.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	7.99
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	176.41
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	121.59
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	76.92
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	207.82
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	169.58
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	173.11
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,506.31
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,706.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 51.00 - 51.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	835.90
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	912.87
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	802.09
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,249.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,664.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,355.77
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,062.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,301.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,730.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,097.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,518.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	980.95
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,663.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,033.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	798.95
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	15.97
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,236.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.07
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	177.42
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	122.26
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	77.29
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	209.04
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	170.61
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	174.29
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,518.07
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,735.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 52.00 - 52.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	839.35
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	919.77
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	808.22
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,264.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,681.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,375.48
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,085.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,313.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,743.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,112.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,535.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	984.40
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,672.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,044.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	807.47
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	16.14
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,313.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.16
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	178.44
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	122.94
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	77.66
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	210.27
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	171.66
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	175.49
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,529.83
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,764.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 53.00 - 53.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	842.80
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	926.67
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	814.35
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,279.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,699.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,395.19
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,108.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,324.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,757.72
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,127.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,553.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	987.85
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,682.09
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,056.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	816.00
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	16.32
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,390.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.25
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	179.47
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	123.61
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	78.03
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	211.50
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	172.71
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	176.68
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,541.58
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,793.17

**อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน**

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 54.00 - 54.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	846.25
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	933.57
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	820.49
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,295.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,716.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,414.91
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,131.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,336.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,771.52
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,143.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,570.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	991.30
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,691.29
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,067.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	824.51
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	16.49
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,466.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.34
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	180.48
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	124.28
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	78.39
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	212.72
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	173.74
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	177.86
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,553.34
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,821.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 55.00 - 55.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	849.70
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	940.47
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	826.62
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,310.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,733.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,434.62
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,154.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,347.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,785.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,158.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,587.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	994.75
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,700.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,079.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	833.03
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	16.66
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,543.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.42
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	181.50
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	124.96
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	78.76
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	213.95
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	174.79
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	179.06
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,565.09
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,850.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 56.00 - 56.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	853.15
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	947.37
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	832.75
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,325.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,750.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,454.34
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,177.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,359.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,799.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,173.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,604.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	998.20
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,709.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,090.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	841.55
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	16.83
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,620.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.51
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	182.53
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	125.64
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	79.13
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	215.18
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	175.84
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	180.25
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,576.85
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,879.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 57.00 - 57.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	856.60
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	954.27
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	838.89
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,341.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,768.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,474.05
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,200.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,370.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,812.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,189.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,622.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,001.65
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,718.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,102.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	850.07
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	17.00
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,696.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.61
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	183.54
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	126.31
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	79.50
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	216.40
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	176.87
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	181.43
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,588.61
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,908.17

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 58.00 - 58.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	860.05
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	961.17
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	845.02
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,356.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,785.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,493.77
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,223.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,382.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,826.72
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,204.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,639.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,005.10
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,728.09
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,113.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	858.58
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	17.17
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,773.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.69
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	184.56
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	126.98
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	79.86
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	217.63
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	177.92
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	182.63
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,600.36
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,936.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 59.00 - 59.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	863.50
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	968.07
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	851.15
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,371.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,802.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,513.48
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,246.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,393.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,840.52
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,219.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,656.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,008.55
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,737.29
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,125.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	867.10
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	17.34
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,850.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.78
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	185.58
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	127.66
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	80.23
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	218.86
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	178.96
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	183.82
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,612.11
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,965.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 60.00 - 60.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	866.95
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	974.97
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	857.29
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,387.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,819.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,533.19
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,269.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,405.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,854.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,235.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,673.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,012.00
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,746.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,136.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	875.62
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	17.51
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	7,926.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.87
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	186.60
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	128.33
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	80.60
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	220.08
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	180.00
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	185.00
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,623.87
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	2,994.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 61.00 - 61.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	870.40
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	981.87
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	863.42
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,402.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,837.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,552.91
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,292.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,416.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,868.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,250.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,691.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,015.45
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,755.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,148.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	884.14
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	17.68
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	8,003.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	8.96
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	187.62
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	129.01
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	80.97
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	221.31
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	181.04
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	186.20
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,635.63
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	3,023.17

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 62.00 - 62.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	873.85
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	988.77
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	869.55
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,417.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,854.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,572.62
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,315.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,428.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,881.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,265.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,708.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,018.90
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,764.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,159.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	892.65
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	17.85
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	8,080.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	9.04
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	188.64
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	129.69
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	81.34
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	222.54
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	182.09
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	187.39
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,647.38
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	3,051.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 63.00 - 63.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	877.30
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	995.67
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	875.69
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,433.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,871.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,592.34
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,338.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,439.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,895.72
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,281.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,725.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,022.35
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,774.09
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,171.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	901.18
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	18.02
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	8,156.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	9.14
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	189.65
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	130.35
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	81.70
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	223.76
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	183.13
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	188.57
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,659.14
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	3,080.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 64.00 - 64.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	880.75
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	1,002.57
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	881.82
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,448.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,888.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,612.05
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,361.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,451.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,909.52
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,296.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,742.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,025.80
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,783.29
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,182.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	909.70
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	18.19
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	8,233.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	9.23
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	190.68
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	131.03
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	82.07
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	224.99
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	184.17
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	189.76
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,670.89
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	3,109.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 65.00 - 65.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	884.20
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	1,009.47
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	887.95
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,463.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,906.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,631.77
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,384.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,462.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,923.32
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,311.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,760.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,029.25
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,792.49
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,194.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	918.22
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	18.36
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	8,310.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	9.31
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	191.70
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	131.71
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	82.44
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	226.22
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	185.22
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	190.96
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,682.65
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	3,138.17

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 66.00 - 66.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	887.65
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	1,016.37
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	894.09
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,479.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,923.44
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,651.48
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,407.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,474.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,937.12
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,327.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,777.40
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,032.70
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,801.69
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,205.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	926.73
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	18.53
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	8,386.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	9.40
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	192.71
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	132.38
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	82.81
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	227.44
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	186.25
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	192.14
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,694.41
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	3,166.92

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 67.00 - 67.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	891.10
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	1,023.27
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	900.22
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,494.33
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,940.69
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,671.19
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,430.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,485.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,950.92
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,342.43
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,794.65
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,036.15
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูเยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,810.89
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,217.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	935.25
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	18.70
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	8,463.52
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	9.49
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	193.74
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	133.06
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	83.18
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	228.67
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	187.30
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	193.33
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,706.16
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	3,195.67

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 68.00 - 68.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	894.55
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	1,030.17
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	906.35
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,509.66
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,957.94
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,690.91
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,453.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,497.05
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,964.72
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,357.76
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,811.90
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,039.60
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,820.09
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,228.78
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	943.77
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	18.87
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	8,540.19
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	9.58
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	194.76
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	133.73
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	83.55
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	229.90
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	188.35
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	194.53
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,717.91
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	3,224.42

อัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน
งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันดีเซล ที่ อ.เมือง 69.00 - 69.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อกรูเพื่อการเจาะและอัดฉีดของผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	898.00
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
	2.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	1,037.07
	2.2 เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	912.49
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
	3.1 เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
	3.1.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	3,525.00
	3.1.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,975.19
	3.1.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	4,710.62
	3.1.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	5,476.45
	3.2 เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
	3.2.1 ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,508.55
	3.2.2 ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,978.52
	3.2.3 ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,373.10
	3.2.4 ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	3,829.15
4.	งานเจาะปูนซ้ำ (Redrilling Grout Hole)	บาท / เมตร	1,043.05
5.	งานทดสอบการรั่วซึมของน้ำแบบลูยอง (Lugeon Test)		
	5.1 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมตั้ง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
	5.2 สำหรับการทดสอบในหลุมเจาะมุมเอียง	บาท / ครั้ง	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
6.	งานทดลองอัดฉีดน้ำก่อนการอัดฉีดของผสม		
	6.1 การทดลองในหลุมเจาะมุมตั้งและมุมเอียงไม่เกิน 15 องศา	บาท / ครั้ง	1,829.29
	6.2 การทดลองในหลุมเจาะมุมเอียงเกินกว่า 15 องศา	บาท / ครั้ง	2,240.28
7.	งานดำเนินการอัดฉีดของผสม (Pressure Grouting)		
	7.1 งานอัดฉีดปูนซีเมนต์ (Cement Grouting)	บาท / ลูก	952.28
	7.2 งานอัดฉีดโคลนผง (Bentonite Grouting)	บาท / กก.	19.04
	7.3 งานอัดฉีดทรายละเอียด (Silt of fine sand Grouting)	บาท / ตัน	8,616.85
	7.4 งานอัดฉีดสารเคมี (Chemical Grouting)	บาท / ลิตร	9.66
8.	วัสดุสำหรับการอัดฉีด (Grouting Material)	บาท / ลูก	ตามราคาตลาดปัจจุบัน
9.	งานเจาะเก็บตัวอย่างแกนหิน (Drilling check hole & Pilot hole)	บาท / เมตร	ตามราคางานของ ส่วนธรณีวิทยา
10.	งานระเบิดหิน		
	10.1 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	195.77
	10.2 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	134.40
	10.3 ระเบิดหินเป็นรูปร่างทั่วไป หรือ เป็นคลอง พื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	83.91
	10.4 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	231.12
	10.5 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	189.38
	10.6 ระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร	บาท / ลบ.ม.	195.71
11.	งานอัดฉีดของผสมแรงดันสูง (Cement Jet Grouting) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 - 1.00 เมตร	บาท / ลบ.ม.	
	11.1 แยกเป็นค่าดำเนินการอัดฉีด	บาท / ลบ.ม.	1,729.67
	11.2 แยกเป็นค่าปูนซีเมนต์	บาท / ลบ.ม.	680.00
12.	งาน SLUSH GROUTING	บาท / ลบ.ม.	3,253.17

10. ตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหิน

อัตราราคางานคอนกรีตและหินเป็นข้อมูลหรือรายละเอียดประกอบสำหรับการคำนวณในส่วนของการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับงานคอนกรีตและหิน โดยกำหนดให้คำนวณตามตารางอัตราราคางานคอนกรีตและหิน ในหน้าถัดไป

**ตารางอัตราราคางานคอนกรีตและหิน
งานก่อสร้างชลประทาน**

องค์ประกอบ	งาน		คอนกรีตล้วน ป่นหินใหญ่		คอนกรีตโครงสร้าง								คอนกรีตคาด		คอนกรีตหยาบ		DENTAL CONCRETE		หินเรียง		หินเรียงยาวแนว		หินก่อ		หินทิ้ง		
					140 KSC *		175 KSC*		210 KSC*		245 KSC*																280 KSC*		315 KSC*		350 KSC*
	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	
วัสดุหลัก																											
1. หินใหญ่	(.....)	ลบ.ม.	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28	1.28	1.14	1.10	
2. หินย่อย	(.....)	ลบ.ม.	0.57	0.86	0.88	0.89	0.79	0.80	0.80	0.81	0.77	0.82	0.82	-	-	0.34	-										
3. ทรายหยาบ	(.....)	ลบ.ม.	0.66	0.80	0.76	0.73	0.62	0.60	0.57	0.55	0.89	0.87	0.87	-	0.06	0.54	-										
4. ปูนซีเมนต์	(.....)	ถุง	4.81	5.86	6.50	7.19	7.82	8.61	9.57	10.76	6.24	4.71	4.71	-	0.32	4.09	-										
ค่าแรงงาน																											
1. ค่าแรงงานทั่วไป	-	เมตรรวม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169.16	224.38	269.28	409.83	74.68	
2. ค่าผสมคอนกรีต	-	เมตรรวม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	311.83	-	343.64	-	381.73	-	429.31	-	248.85	-	203.59	-	203.59	-	-	-
3. ค่าผสมคอนกรีต	-	เมตรรวม	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	245.86	-	270.95	-	300.98	-	338.49	-	196.20	-	129.56	-	129.56	-	-	-
4. ค่าบ่มคอนกรีต	-	เมตรรวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	210.02	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ																											
1. ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เมตรรวม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	40.56	-	44.69	-	49.65	-	55.84	-	42.72	-	14.44	-	14.44	-	3.61	7.22
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	เมตรรวม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	191.35	-	210.87	-	234.25	-	263.44	-	209.89	-	63.14	-	63.14	-	15.79	31.57
3. ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เมตรรวม	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	11.61	-	10.02	-	4.16	-	10.02	-	10.02	
รวมรวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)																											

- หมายเหตุ**
1. ราคาหิน กรวด และทราย ให้ใช้ราคาที่แหล่งวัสดุจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์ของจังหวัดที่มีแหล่งวัสดุอยู่ ซึ่งใกล้สถานที่ก่อสร้าง หากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุที่แหล่งไว้ ให้ใช้ราคาจากแหล่งโดยตรง การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
 2. ราคาปูนซีเมนต์ให้ใช้ราคาในจังหวัดจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด แล้วแต่กรณี การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คำนวณระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง
 3. ราคาวัสดุหลักไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
 4. ราคาวัสดุใช้เทคนิค 2 ตำแหน่ง (ไม่ปิด) และผลรวมอัตราราคางานแต่ละรายการตัดเทคนิคทั้งหมด (ไม่ปิด)
 5. ใช้อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ 149.36 บาท/วัน
 6. ค่าเทคอนกรีตของงานคอนกรีตคาด ไม่รวมค่าแต่งผิวหน้าคอนกรีตคาด
 7. ค่าแรงงานทั่วไปของงาน Dental Concrete เป็นค่าแรงสำหรับทำความสะอาดพื้นผิวร่องแวนรอยแตกหรือช่องว่างต่างๆ ให้สะอาดโดยทำการขูดและขนย้ายวัสดุที่อ่อน (Soft and Unsuitable material) ออกให้หมด
 8. ความสามารถรับแรงกดของคอนกรีตโครงสร้าง ทดสอบโดยแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก เมื่ออายุได้ 28 วัน

11. ตารางข้อมูลส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อปิดทับ

ข้อมูลส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและส่วนสูญเสียเมื่อปิดทับ (Bank Volume and Compacted Factor) เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเผื่อในงานก่อสร้างชลประทาน ซึ่งต้องใช้ในการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยตามสูตรการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยในบางรายการงานก่อสร้าง โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องใช้ข้อมูลตามที่กำหนด ดังตารางต่อไปนี้

ที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวจากสภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อปิดทับ
1	ทราย	1.15	-
2	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative	-	1.40
3	งานดินถมบดอัดแน่น (งานทั่วไป)		
	ดินถม 85%	1.25	1.40
	ดินถม 95%	1.25	1.60
4	งานดินถมบดอัดแน่น (งานเขื่อน)		
	ดินถม 95%	1.25	1.50
	ดินถม 98%	1.25	1.65
5	หินผุ	1.60	-
6	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	1.70	-
7	ลูกรัง	1.25	1.60
8	หินคลุก	-	1.50

12. ตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบาเป็นค่างานซึ่งใช้เป็นข้อมูลหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณในส่วนของการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา โดยได้มีการสำรวจ รวบรวมข้อมูล ค่ามวลรวม และจัดทำไว้เป็นตารางสำเร็จรูป เรียกว่า **ตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา** ตามระดับราคาน้ำมันเบนซิน ตั้งแต่ราคา 25.00 - 69.99 บาทต่อลิตร ดังนั้น ในวันที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ราคาน้ำมันเบนซินที่อำเภอเมืองของจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่เท่าใด ก็ให้ใช้ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบาสำหรับราคาน้ำมันเบนซินที่สอดคล้องกันนั้น

ทั้งนี้ ให้กรมบัญชีกลางร่วมกับกรมชลประทานปรับปรุงตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา ให้สอดคล้องตามราคาน้ำมัน สภาพการณ์ทางด้านเศรษฐกิจ และหรือเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป และแจ้งเวียนให้หน่วยงานของรัฐทราบและถือปฏิบัติโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

ตารางค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

ราคาน้ำมันเบนซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัดแน่น ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)
25.00 - 25.99	110.50
26.00 - 26.99	111.11
27.00 - 27.99	111.73
28.00 - 28.99	112.34
29.00 - 29.99	112.96
30.00 - 30.99	113.57
31.00 - 31.99	114.19
32.00 - 32.99	114.80
33.00 - 33.99	115.42
34.00 - 34.99	116.03
35.00 - 35.99	116.65
36.00 - 36.99	117.26
37.00 - 37.99	117.88
38.00 - 38.99	118.49
39.00 - 39.99	119.11
40.00 - 40.99	119.72
41.00 - 41.99	120.34
42.00 - 42.99	120.95
43.00 - 43.99	121.57
44.00 - 44.99	122.18
45.00 - 45.99	122.80
46.00 - 46.99	123.41
47.00 - 47.99	124.03
48.00 - 48.99	124.64
49.00 - 49.99	125.26
50.00 - 50.99	125.87

ราคาน้ำมันเบนซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัดแน่น ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)
51.00 - 51.99	126.49
52.00 - 52.99	127.10
53.00 - 53.99	127.72
54.00 - 54.99	128.33
55.00 - 55.99	128.95
56.00 - 56.99	129.56
57.00 - 57.99	130.18
58.00 - 58.99	130.79
59.00 - 59.99	131.41
60.00 - 60.99	132.02
61.00 - 61.99	132.63
62.00 - 62.99	133.25
63.00 - 63.99	133.86
64.00 - 64.99	134.48
65.00 - 65.99	135.09
66.00 - 66.99	135.71
67.00 - 67.99	136.32
68.00 - 68.99	136.94
69.00 - 69.99	137.55

13. ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก

อัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก เป็นข้อมูลหรือรายละเอียดประกอบสำหรับการคำนวณในส่วนของการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับงานบาน ฝาท่อ หรือเครื่องยก โดยกำหนดให้คำนวณอัตราราคางานตามตารางอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝ้าท่อ และเครื่องยก

ก. บานฝ้าท่อชนิดรับน้ำหนักเดียว ครอบคลุม

งาน			ขนาด f 0.20 ม. หมายเลขแบบ 47117		ขนาด f 0.25 ม. หมายเลขแบบ 32829		ขนาด f 0.30 ม. หมายเลขแบบ 47075		ขนาด f 0.40 ม. หมายเลขแบบ 47076		ขนาด f 0.50 ม. หมายเลขแบบ 39388		ขนาด f 0.60 ม. หมายเลขแบบ 30814		ขนาด f 0.80 ม. หมายเลขแบบ 30815	
			(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1	เหล็กแผ่น (.....)	กก.	5.51		10.50		10.35		15.93		21.99		33.54		53.40	
2	เหล็กหล่อ (.....)	กก.	10.00		14.00		19.00		23.00		33.00		44.00		84.00	
3	เหล็กฉาก (.....)	กก.	45.09		46.04		49.91		49.91		53.82		56.67		92.26	
4	สลักเกลียว , anch bolt (.....)	กก.	4.80		6.58		2.90		2.88		3.00		3.00		3.90	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		35%														
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		30%														
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝ้าท่อ เท่ากับ 25% ของราคาบานฝ้าท่อ

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝ้าท้อ และเครื่องยก

ก. บานฝ้าท้อชนิดรับน้ำหนักเดียว ครอบคลุม

งาน			ขนาด f 1.00 ม. หมายเลขแบบ 30816		ขนาด f 1.00 ม. หมายเลขแบบ 35317		ขนาด f 1.20 ม. หมายเลขแบบ 33523		ขนาด f 1.25 ม. หมายเลขแบบ 33525							
			(8)		(9)		(10)		(11)							
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา						
1	เหล็กแผ่น (.....)	กก.	109.06		32.70		187.27		200.24							
2	เหล็กหล่อ (.....)	กก.	122.00		490.00		187.00		199.00							
3	เหล็กฉาก (.....)	กก.	115.42		11.94		162.81		159.52							
4	สลักเกลียว , anch bolt (.....)	กก.	3.95		1.05		7.90		7.90							
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		35%														
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		30%														
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝ้าท้อ เท่ากับ 25% ของราคาบานฝ้าท้อ

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาห้อง และเครื่องยก

ข. บานฝาห้องชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบสี่เหลี่ยม

งาน			ขนาด 0.30 x 0.30 ม. หมายเลขแบบ 56624		ขนาด 0.40 x 0.40 ม. หมายเลขแบบ 56625		ขนาด 0.50 x 0.50 ม. หมายเลขแบบ 58969		ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หมายเลขแบบ 44971		ขนาด 0.60 x 0.60 ม. หมายเลขแบบ 47522		ขนาด 0.80 x 0.80 ม. หมายเลขแบบ 44566		ขนาด 0.90 x 0.90 ม. หมายเลขแบบ 44885	
			(12)		(13)		(14)		(15)		(16)		(17)		(18)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1 เหล็กแผ่น	(.....)	กก.	9.72		15.07		21.92		29.45		41.09		53.57		82.56	
2 เหล็กหล่อ	(.....)	กก.	19		28		33		50		50		65		100	
3 เหล็กฉาก	(.....)	กก.	52.12		53.29		54.93		74.34		92.61		92.28		91.12	
4 สลักเกลียว , anch bolt	(.....)	กก.	7.68		2.88		3		3		3		3		6.8	
5 bronze, ทองเหลือง	(.....)	กก.	-		-		-		-		-		-		-	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)				35%												
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)				30%												
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาห้อง เท่ากับ 25% ของราคาบานฝาห้อง

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาห้อง และเครื่องยก

ข. บานฝาห้องชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบสี่เหลี่ยม

งาน			ขนาด 0.90 x 0.90 ม. หมายเลขแบบ 47523		ขนาด 1.00 x 1.00 ม. หมายเลขแบบ 31837		ขนาด 1.00 x 1.00 ม. หมายเลขแบบ 47524		ขนาด 1.20 x 1.20 ม. หมายเลขแบบ 44886		ขนาด 1.20 x 1.20 ม. หมายเลขแบบ 47525		ขนาด 1.25 x 1.25 ม. หมายเลขแบบ 33526		ขนาด 1.25 x 1.25 ม. หมายเลขแบบ 36200	
			(19)		(20)		(21)		(22)		(23)		(24)		(25)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1	เหล็กแผ่น (.....)	กก.	107.97		97.79		142.92		184.64		272.29		199.66		260.09	
2	เหล็กหล่อ (.....)	กก.	110		129		140		165		175		174		190	
3	เหล็กฉาก (.....)	กก.	110		111.03		173.98		162.75		7.18		159.55		6.3	
4	สลักเกลียว , anch bolt (.....)	กก.	10		6.8		10		7.9		9		7.9		10.02	
5	bronze, ทองเหลือง (.....)	กก.	-		-		-		-		-		-		-	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		35%														
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		30%														
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาห้อง เท่ากับ 25% ของราคาบานฝาห้อง

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก

ข. บานฝาท่อชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบสี่เหลี่ยม

งาน			ขนาด 1.25 x 1.25 ม. หมายเลขแบบ 47526		ขนาด 1.50 x 1.50 ม. หมายเลขแบบ 31839		ขนาด 1.50 x 1.50 ม. หมายเลขแบบ 32850		ขนาด 1.50 x 1.50 ม. หมายเลขแบบ 47527		ขนาด 1.75 x 1.75 ม. หมายเลขแบบ 31840		ขนาด 1.75 x 1.75 ม. หมายเลขแบบ 33430		ขนาด 1.75 x 1.75 ม. หมายเลขแบบ 47528	
			(26)		(27)		(28)		(29)		(30)		(31)		(32)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1 เหล็กแผ่น	(.....)	กก.	300.55		298.57		399.72		429.1		444.03		470		523	
2 เหล็กหล่อ	(.....)	กก.	199		286		286		296		516.3		523		514	
3 เหล็กฉาก	(.....)	กก.	6.56		69.72		65.48		4.4		-		-		-	
4 สลักเกลียว , anch bolt	(.....)	กก.	10.52		9.5		10		12.52		20.96		22.56		21.28	
5 bronze, ทองเหลือง	(.....)	กก.	-		-		-		-		30.48		31		30	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)				35%												
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)				30%												
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาท่อ เท่ากับ 25% ของราคาบานฝาท่อ

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาห้อง และเครื่องยก

ข. บานฝาห้องชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบสี่เหลี่ยม

งาน			ขนาด 1.80 x 1.80 ม. หมายเลขแบบ 44972		ขนาด 1.80 x 1.80 ม. หมายเลขแบบ 47529		ขนาด 2.00 x 2.00 ม. หมายเลขแบบ 31841		ขนาด 2.00 x 2.00 ม. หมายเลขแบบ 47530		ขนาด 1.00 x 1.25 ม. หมายเลขแบบ 33531		ขนาด 1.20 x 1.50 ม. หมายเลขแบบ 33527		ขนาด 1.20 x 1.50 ม. หมายเลขแบบ 33528	
			(33)		(34)		(35)		(36)		(37)		(38)		(39)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1 เหล็กแผ่น	(.....)	กก.	508		566		706		746		170.99		227		256.65	
2 เหล็กหล่อ	(.....)	กก.	536		536		680		680		208		247		247	
3 เหล็กฉาก	(.....)	กก.	-		-		-		-		148.4		162.32		6	
4 สลักเกลียว , anch bolt	(.....)	กก.	22.72		22.72		36.8		36.8		13.16		7.9		5.4	
5 bronze, ทองเหลือง	(.....)	กก.	32		32		44		44		-		-		-	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)				35%												
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)				30%												
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาห้อง เท่ากับ 25% ของราคาบานฝาห้อง

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาห้อง และเครื่องยก

ข. บานฝาห้องชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบสี่เหลี่ยม

งาน			ขนาด 1.25 x 1.00 ม. หมายเลขแบบ 38566		ขนาด 1.25 x 1.50 ม. หมายเลขแบบ 31844		ขนาด 1.50 x 1.20 ม. หมายเลขแบบ 37240		ขนาด 1.50 x 1.75 ม. หมายเลขแบบ 31846		ขนาด 1.75 x 1.50 ม. หมายเลขแบบ 33532		ขนาด 1.75 x 2.00 ม. หมายเลขแบบ 33530		ขนาด 2.00 x 1.75 ม. หมายเลขแบบ 31849	
			(40)		(41)		(42)		(43)		(44)		(45)		(46)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1	เหล็กแผ่น (.....)	กก.	155		262.8		244.8		364.75		460		542.76		507.5	
2	เหล็กหล่อ (.....)	กก.	183		284		185		285		335		561		600	
3	เหล็กฉาก (.....)	กก.	165.9		166		54		151		7.6		-		-	
4	สลักเกลียว , anch bolt (.....)	กก.	7.9		15.4		9.5		91		11.98		18.54		22.22	
5	bronze, ทองเหลือง (.....)	กก.	-		-		-		-		-		-		41	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		35%														
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)		30%														
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาห้อง เท่ากับ 25% ของราคาบานฝาห้อง

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาท่อ และเครื่องยก

ข. บานฝาท่อชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบสี่เหลี่ยม

งาน		ขนาด 2.00 x 2.25 ม. หมายเลขแบบ 37204													
		(47)													
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา											
1	เหล็กแผ่น (.....)	กก.	726												
2	เหล็กหล่อ (.....)	กก.	900												
3	เหล็กฉาก (.....)	กก.	-												
4	สลักเกลียว , anch bolt (.....)	กก.	55.36												
5	bronze, ทองเหลือง (.....)	กก.	47												
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)															
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)															
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น															

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาท่อ เท่ากับ 25% ของราคابานฝาท่อ

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝ้าท้อ และเครื่องยก

ค. บานฝ้าท้อชนิดรับน้ำสองทาง กรอบกลม

งาน			ขนาด f 0.30 ม. หมายเลขแบบ 39577		ขนาด f 0.30 ม. หมายเลขแบบ 35234		ขนาด f 0.40 ม. หมายเลขแบบ 39672		ขนาด f 0.40 ม. หมายเลขแบบ 35325		ขนาด f 0.50 ม. หมายเลขแบบ 44808		ขนาด f 0.50 ม. หมายเลขแบบ 35319		ขนาด f 0.60 ม. หมายเลขแบบ 34498	
			(48)		(49)		(50)		(51)		(52)		(53)		(54)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1	เหล็กแผ่น (.....)	กก.	12.32		14.87		17.89		20.52		24.59		31.6		48.94	
2	เหล็กหล่อ (.....)	กก.	23		18		24		24		44		45		55	
3	เหล็กฉาก (.....)	กก.	44.97		6.74		41.09		7.72		46.97		17.44		24.22	
4	สลักเกลียว , anch bolt (.....)	กก.	0.38		2.08		1.08		2.08		4.26		8.58		5.28	
5	bronze, ทองเหลือง (.....)	กก.	1.62		-		0.57		-		-		-		-	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)																
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)																
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝ้าท้อ เท่ากับ 25% ของราคابานฝ้าท้อ

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝ้าท่อ และเครื่องยก

ค. บานฝ้าท่อชนิดรับน้ำสองทาง กรอบกลม

งาน			ขนาด f 0.80 ม. หมายเลขแบบ 34496		ขนาด f 1.00 ม. หมายเลขแบบ 34497		ขนาด f 1.00 ม. หมายเลขแบบ 123821							
			(55)		(56)		(57)							
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา						
1	เหล็กแผ่น (.....)	กก.	61.26		28.6		28.6							
2	เหล็กหล่อ (.....)	กก.	316.86		650		650							
3	เหล็กฉาก (.....)	กก.	-		37.24		132.52							
4	สลักเกลียว , anch bolt (.....)	กก.	1.44		45.64		45.64							
5	bronze, ทองเหลือง (.....)	กก.	-		-		-							
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)														
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)														
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น														

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝ้าท่อ เท่ากับ 25% ของราคابานฝ้าท่อ

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาห้อง และเครื่องยก

ง. บานฝาห้องชนิดรับน้ำสองทาง กรอบสี่เหลี่ยม

งาน			ขนาด 1.00 x 1.00 ม. หมายเลขแบบ 34499		ขนาด 1.50 x 1.50 ม. หมายเลขแบบ 38565		ขนาด 1.75 x 1.75 ม. หมายเลขแบบ 41691		ขนาด 2.00 x 2.00 ม. หมายเลขแบบ 50867		ขนาด 2.40 x 2.40 ม. หมายเลขแบบ 56713		ขนาด 1.50 x 1.20 ม. หมายเลขแบบ มฐก.-2-001		ขนาด 1.80 x 1.50 ม. หมายเลขแบบ มฐก.-2-002	
			(58)		(59)		(60)		(61)		(62)		(63)		(64)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1 เหล็กแผ่น	(.....)	กก.	23.92		469.55		941.29		939.99		1354.37		314.44		422.79	
2 เหล็กหล่อ	(.....)	กก.	534.24		296		-		675		-		280		317	
3 เหล็กฉาก	(.....)	กก.	44.12		4.38		-		166.7		422.18		76.93		87.29	
4 สลักเกลียว , anch bolt	(.....)	กก.	5.92		17.4		24.84		37.56		39.96		16.6		16.6	
5 bronze, ทองเหลือง	(.....)	กก.	-		-		27.72		32.92		37.56		-		-	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)																
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)																
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาห้อง เท่ากับ 25% ของราคابานฝาห้อง

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาห้อง และเครื่องยก

ง. บานฝาห้องชนิดรับน้ำสองทาง กรอบสี่เหลี่ยม

งาน			ขนาด 2.23 x 2.10 ม. หมายเลขแบบ มฐก.-2-003		ขนาด 2.40 x 2.10 ม. หมายเลขแบบ มฐก.-2-004		ขนาด 1.25 x 1.25 ม. หมายเลขแบบ มฐก.-2-005		ขนาด 1.75 x 1.75 ม. หมายเลขแบบ มฐก.-2-006							
			(65)		(66)		(67)		(68)							
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา						
1 เหล็กแผ่น	(.....)	กก.	973.36		606.32		268.52		566.05							
2 เหล็กหล่อ	(.....)	กก.	740		760		330		556							
3 เหล็กฉาก	(.....)	กก.	363.8		853.15		5.5		147.62							
4 สลักเกลียว , anch bolt	(.....)	กก.	43.98		44.26		20.16		3.2							
5 bronze, ทองเหลือง	(.....)	กก.	34.16		35.32		-		27.72							
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)																
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)																
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาห้อง เท่ากับ 25% ของราคาบานฝาห้อง

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาห้อง และเครื่องยก

จ. เครื่องยกพร้อมเพลลา

งาน			ขนาด 170 กก.		ขนาด 250 กก.		ขนาด 400 กก.		ขนาด 400 กก.+ type II		ขนาด 500 กก.		ขนาด 500 กก.+ type II		ขนาด 750 กก.		
			หมายเลขแบบ 33429		หมายเลขแบบ 33429		หมายเลขแบบ 30152		หมายเลขแบบ 30152		หมายเลขแบบ 30152		หมายเลขแบบ 30152		หมายเลขแบบ 31025		
			(69)		(70)		(71)		(72)		(73)		(74)		(75)		
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	
1	เหล็กแผ่น	(.....)	กก.	-		-		-		15		-		15		-	
2	เหล็กหล่อ	(.....)	กก.	13.2		13.2		17.5		17.5		17.5		17.5		36	
3	เหล็กฉาก	(.....)	กก.	-		-		-		-		-		-		-	
4	สลักเกลียว , anch bolt	(.....)	กก.	1.59		1.59		1.97		1.97		1.97		1.97		2.64	
5	bronze, ทองเหลือง	(.....)	กก.	1.5		1.5		3		3		3		3		3.5	
6	เพลลา	(.....)	กก.	18		18		23		23		23		23		26.7	
7	ท่อ	(.....)	กก.	-		-		-		9		-		9		-	
8	กระปุกจารบี เบอร์ 5	(.....)	อัน	-		-		-		-		-		-		-	
9	กระปุกจารบี เบอร์ 6	(.....)	อัน	-		-		-		-		-		-		1	
10	กระปุกจารบี เบอร์ 7	(.....)	อัน	-		-		-		-		-		-		-	
11	ลูกปืน 51112	(.....)	ตลับ	-		-		-		-		-		-		2	
12	ลูกปืน 51115	(.....)	ตลับ	-		-		-		-		-		-		-	
13	ลูกปืน 53222U	(.....)	ตลับ	-		-		-		-		-		-		-	
14	ลูกปืน 53224U	(.....)	ตลับ	-		-		-		-		-		-		-	
15	ลูกปืน 51228	(.....)	ตลับ	-		-		-		-		-		-		-	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)			35%														
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)			30%														
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																	

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาห้อง เท่ากับ 25% ของราคากานบานฝาห้อง

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาห้อง และเครื่องยก

จ. เครื่องยกพร้อมเพลลา

งาน			ขนาด 750 กก. + type II หมายเลขแบบ 31025		ขนาด 1,000 กก. หมายเลข แบบ 31026		ขนาด 1,000 กก.+ type II หมายเลขแบบ 31026		ขนาด 1,250 กก. หมายเลขแบบ 31026		ขนาด 1,250 กก.+ type II หมายเลขแบบ 31026		ขนาด 1,750 กก. หมายเลขแบบ 31026		ขนาด 1,750กก.+ type II หมายเลขแบบ 31026	
			(76)		(77)		(78)		(79)		(80)		(81)		(82)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1	เหล็กแผ่น	(.....)	กก.	15	-		39		-		39		-		39	
2	เหล็กหล่อ	(.....)	กก.	36	62		62		62		62		62		62	
3	เหล็กฉาก	(.....)	กก.	-	-		-		-		-		-		-	
4	สลักเกลียว , anch bolt	(.....)	กก.	2.64	3.44		3.44		3.44		3.44		3.44		3.44	
5	bronze, ทองเหลือง	(.....)	กก.	3.5	5		5		5		5		5		5	
6	เพลลา	(.....)	กก.	26.7	37		37		37		37		37		37	
7	ท่อ	(.....)	กก.	9	-		19		-		19		-		19	
8	กระปุกจารบี เบอร์ 5	(.....)	อัน	-	-		-		-		-		-		-	
9	กระปุกจารบี เบอร์ 6	(.....)	อัน	1	1		1		1		1		1		1	
10	กระปุกจารบี เบอร์ 7	(.....)	อัน	-	-		-		-		-		-		-	
11	ลูกปืน 51112	(.....)	ตลับ	2	-		-		-		-		-		-	
12	ลูกปืน 51115	(.....)	ตลับ	-	2		2		2		2		2		2	
13	ลูกปืน 53222U	(.....)	ตลับ	-	-		-		-		-		-		-	
14	ลูกปืน 53224U	(.....)	ตลับ	-	-		-		-		-		-		-	
15	ลูกปืน 51228	(.....)	ตลับ	-	-		-		-		-		-		-	
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)			35%													
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)			30%													
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาห้อง เท่ากับ 25% ของราคابานฝาห้อง

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝ้าท่อ และเครื่องยก

จ. เครื่องยกพร้อมเพลา

งาน			ขนาด 2,250 กก.		ขนาด 2,250 กก.+ type II		ขนาด 2,500 กก.		ขนาด 2,500 กก.		ขนาด 3,000 กก.		ขนาด 3,000 กก.		ขนาด 4,000 กก.	
			หมายเลขแบบ 31026		หมายเลขแบบ 31026		หมายเลขแบบ 33503		หมายเลขแบบ 33507		หมายเลขแบบ 33503		หมายเลขแบบ 33507		หมายเลขแบบ 33504	
			(83)		(84)		(85)		(86)		(87)		(88)		(89)	
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา
1	เหล็กแผ่น	(.....)	กก.	-		39		-		-		-		-		-
2	เหล็กหล่อ	(.....)	กก.	62		62		223		128		223		128		323
3	เหล็กฉาก	(.....)	กก.	-		-		-		-		-		-		-
4	สลักเกลียว , anch bolt	(.....)	กก.	3.44		3.44		-		-		-		-		-
5	bronze, ทองเหลือง	(.....)	กก.	5		5		20		20		20		20		20
6	เพลา	(.....)	กก.	37		37		113		113		113		113		152.5
7	ท่อ	(.....)	กก.	-		19		-		-		-		-		-
8	กระปุกจารบี เบอร์ 5	(.....)	อัน	-		-		2		2		2		2		2
9	กระปุกจารบี เบอร์ 6	(.....)	อัน	1		1		-		-		-		-		-
10	กระปุกจารบี เบอร์ 7	(.....)	อัน	-		-		2		2		2		2		2
11	ลูกปืน 51112	(.....)	ตลับ	-		-		-		-		-		-		-
12	ลูกปืน 51115	(.....)	ตลับ	2		2		-		-		-		-		-
13	ลูกปืน 53222U	(.....)	ตลับ	-		-		2		2		2		2		-
14	ลูกปืน 53224U	(.....)	ตลับ	-		-		-		-		-		-		2
15	ลูกปืน 51228	(.....)	ตลับ	-		-		-		-		-		-		-
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)			35%													
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)			30%													
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝ้าท่อ เท่ากับ 25% ของราคابานฝ้าท่อ

ตารางคำนวณอัตราราคางานบาน ฝาห้อง และเครื่องยก

จ. เครื่องยกพร้อมเพลลา

งาน			ขนาด 5,500 กก. หมายเลขแบบ 36864		ขนาด 6,500 กก. หมายเลขแบบ 36864		ขนาด 12,000 กก. หมายเลขแบบ 41868		ขนาด 12,000 กก. หมายเลขแบบ 41869							
			(90)		(91)		(92)		(93)							
รายการ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา						
1	เหล็กแผ่น	(.....)	กก.	-		-		-		5.2						
2	เหล็กหล่อ	(.....)	กก.	373.5		373.5		443.7		503.7						
3	เหล็กฉาก	(.....)	กก.	-		-		-		52						
4	สลักเกลียว , anch bolt	(.....)	กก.	-		-		-		-						
5	bronze, ทองเหลือง	(.....)	กก.	35		35		35		35						
6	เพลลา	(.....)	กก.	148.3		148.3		161		161						
7	ท่อ	(.....)	กก.	-		-		-		-						
8	กระปุกจารบี เบอร์ 5	(.....)	อัน	2		2		2		2						
9	กระปุกจารบี เบอร์ 6	(.....)	อัน	-		-		-		-						
10	กระปุกจารบี เบอร์ 7	(.....)	อัน	2		2		2		2						
11	ลูกปืน 51112	(.....)	ตลับ	-		-		-		-						
12	ลูกปืน 51115	(.....)	ตลับ	-		-		-		-						
13	ลูกปืน 53222U	(.....)	ตลับ	-		-		-		-						
14	ลูกปืน 53224U	(.....)	ตลับ	-		-		-		-						
15	ลูกปืน 51228	(.....)	ตลับ	2		2		2		2						
ค่าวัสดุช่วยในการประกอบ/จัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)																
ค่าจัดทำ (ร้อยละของราคาวัสดุรวม)																
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น																

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุ ให้ใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ หากไม่มีกำหนดราคาไว้ให้สืบจากแหล่งโดยตรง
2. ราคาวัสดุไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ค่าขนส่งและติดตั้งบานฝาห้อง เท่ากับ 25% ของราคابานฝาห้อง

14. ตารางอัตราราคางานปลูกหญ้า

อัตราราคางานปลูกหญ้าเป็นอัตราค่าใช้จ่ายต่อหน่วยในงานปลูกหญ้า ซึ่งเป็นข้อมูลหรือรายละเอียดประกอบการคำนวณในส่วนของค่างานต้นทุนต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องกับงานปลูกหญ้าในงานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้อัตราตามตารางดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	เป็นเงิน
			บาท/หน่วย
1	ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้า	ตารางเมตร	
	1.1 ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหญ้า		17.68
	1.2 ค่าชุด-ขน TOP SOIL พร้อมเกลี่ย (หนา 5 เซนติเมตร)		15.00
	1.3 ค่าแรงงานปลูกหญ้า		10.00
	1.4 ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา		2.00
	รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าต่อตารางเมตร		44.68
	ปรับเป็น		44.60

15. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect cost)

ค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายอย่างน้อย 2 ส่วน ได้แก่ ค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) นอกจากนี้ ในบางโครงการงานก่อสร้างอาจมีค่าใช้จ่ายส่วนที่ 3 ซึ่งได้แก่ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รวมทั้งค่าครุภัณฑ์จัดซื้อที่ต้องจัดหาพร้อมกับโครงการงานก่อสร้างชลประทานนั้นด้วย ดังนั้นในการคำนวณค่าก่อสร้างในงานก่อสร้างชลประทาน จึงต้องคำนวณค่าใช้จ่ายของแต่ละส่วนแล้วรวมกันเป็นค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง โดยในส่วนของค่างานต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทางตรงได้กำหนดให้คำนวณโดยใช้วิธีการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างหรือค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Cost) ในงานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดใหญ่ ได้แก่ หมวดค่าอำนาจการ หมวดค่าดอกเบี่ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยในหมวดค่าอำนาจการ ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายหมวดย่อยรวม 4 หมวด และแต่ละหมวดประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างรายการต่าง ๆ แต่เพื่อความสะดวกต่อการนำไปใช้ในทางปฏิบัติและป้องกันปัญหาข้อผิดพลาดในการคำนวณ จึงได้คำนวณรวมค่าใช้จ่ายทุกรายการของทั้ง 4 หมวดใหญ่รวมไว้ในค่า ๆ เดียว เรียกว่า ค่า Factor F โดยแต่ละค่า Factor F ถูกคำนวณไว้ในแต่ละช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดเทียบกับค่างานต้นทุนหนึ่งหน่วย และกำหนดไว้ในรูปของตารางสำเร็จรูป เรียกว่า ตาราง Factor F

เนื่องจากในงานก่อสร้างชลประทานโดยทั่วไป จะประกอบด้วยรายการงานก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน และกลุ่มรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งงานก่อสร้าง 2 กลุ่มงาน มีรายละเอียดของการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost) แตกต่างกัน จึงได้กำหนดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างและจัดทำไว้ในรูปของตาราง Factor F รวม 2 ตาราง ดังนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ใช้กับทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างชลประทาน
2. ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ใช้กับทุกรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มของงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ทั้งนี้ ในการใช้ตารางงานก่อสร้างชลประทานต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

15.1 ข้อกำหนดการใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

การใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

1. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับรายการงานก่อสร้าง
ดังต่อไปนี้

1.1 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่แยกรายการเป็นงานย่อย เฉพาะงานคอนกรีต
ทุกประเภท (ยกเว้น คอนกรีตตาด) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด

1.2 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่ไม่แยกรายการเป็นงานย่อย แต่กำหนดหน่วย
เป็น 1 แห่ง 1 ที่ หรือ 1 หน่วย

2. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

2.1 งานก่อสร้างชลประทานอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ 1

2.2 งานคอนกรีตตาด

15.2 โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ประกอบด้วย ส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า
2. อัตราเงินประกันผลงาน
3. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้
4. อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
5. ช่องต่าง ๆ ในตาราง Factor F ประกอบด้วย
 - ช่อง **ค่างานต้นทุน** หมายถึง ค่างานต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost)

ซึ่งกำหนดไว้เป็นช่วง ๆ มีหน่วยเป็นล้านบาท

- ช่อง **ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง** ประกอบด้วย ช่อง **ค่าอำนาจการ**
ค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร และ **รวมค่าใช้จ่าย** (ค่าอำนาจการ บวก ค่าดอกเบี้ย บวก ค่ากำไร)

- ช่อง **รวมในรูป Factor** หมายถึง ค่า Factor F ที่ยังไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

- ช่อง **ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**

- ช่อง **Factor F** หมายถึง ค่า Factor F ที่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) แล้ว

- ช่อง **Factor F ฝนชุก 1** หมายถึง ค่า Factor F กรณีก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุก 1

- ช่อง **Factor F ฝนชุก 2** หมายถึง ค่า Factor F กรณีก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุก 2

6. หมายเหตุ (ท้ายตาราง Factor F)

15.3 รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างในโครงการงานก่อสร้างชลประทาน จำแนกได้เป็น 4 หมวดใหญ่ ได้แก่ หมวดค่าอำนาจการ หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม มีสาระสำคัญดังนี้

1. หมวดค่าอำนาจการ

เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบริหารจัดการในการดำเนินงานการก่อสร้างประกอบด้วย ค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดย่อย ดังนี้

1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการทำสัญญา ประกอบด้วย

- 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันสัญญาจ้าง (Performance Bond)
- 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันผลงานก่อสร้าง 2 ปี
- 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
- 1.1.4 เงินสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานสนาม ที่พักเจ้าหน้าที่ และยานพาหนะ เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างการก่อสร้าง ประกอบด้วย

- 1.2.1 ค่าที่ทำการชั่วคราว
- 1.2.2 ค่าที่พักคนงานชั่วคราวและโรงพัสดุ
- 1.2.3 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับโรงซ่อมเครื่องจักร โรงช่างไม้ และโรงช่างเหล็ก
- 1.2.4 ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์และงานด้านธุรการ
- 1.2.5 ค่ารถควบคุมงาน รวมทั้งพนักงานขับรถ
- 1.2.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
- 1.2.7 ค่าซ่อมบำรุงยานพาหนะ
- 1.2.8 ค่าเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบุคลากรและสำนักงานใหญ่ เป็นส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้างและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงานใหญ่ ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ประกอบด้วย

- 1.3.1 ผู้จัดการสนาม
- 1.3.2 วิศวกรควบคุมงานสนาม
- 1.3.3 ช่างควบคุมงาน
- 1.3.4 ช่างเครื่องยนต์
- 1.3.5 พนักงานธุรการ
- 1.3.6 คนงานทั่วไป

สำหรับค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานใหญ่ จะประกอบด้วย ค่าใช้จ่าย เอกสารด้านธุรการ ค่าใช้จ่ายด้านยานพาหนะ และเงินเดือนค่าจ้างผู้จัดการใหญ่ ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่บัญชี เจ้าหน้าที่ธุรการ และเจ้าหน้าที่ประสานงาน

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบี้ย

เนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้างชลประทานต้องใช้เงินลงทุนสูง ผู้รับจ้างจำเป็นต้องกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนในการเตรียมการก่อสร้าง รวมทั้งการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นมาใช้ก่อสร้างก่อนที่จะได้รับเงินค่าก่อสร้าง ซึ่งผลของการกู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนดังกล่าวก่อให้เกิดค่าดอกเบี้ย ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างอีกรายการหนึ่ง ที่ต้องคำนวณรวมไว้ในค่า Factor F

ค่าดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้าและอัตราเงินประกันผลงานที่จะกำหนดในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยถ้าอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้าสูงจะมีผลทำให้ผู้รับจ้างกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนน้อยลง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยน้อยลง ในทางตรงข้ามหากอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้าต่ำ จะมีผลทำให้ผู้รับจ้างกู้ยืมเงินมากขึ้นส่งผลให้ค่าดอกเบี้ยสูงขึ้น การคำนวณค่าดอกเบี้ยในตาราง Factor F นั้น มีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$I = i/12*[r/100+(T+D-1)*a/100-(a+r)/100*(T+1)/2-(D-1)]$$

โดย	I	=	ดอกเบี้ยรวมทั้งโครงการ (%)
	T	=	ระยะเวลา (เดือน)
	D	=	ช่วงเวลาการรับเงิน (เดือน)
	a	=	อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า (%)
	i	=	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ต่อปี (%)
	r	=	อัตราเงินประกันผลงาน (%)

สำหรับอัตราดอกเบี้ยที่ใช้ในการคำนวณค่าดอกเบี้ยตามสูตรดังกล่าว กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย 3 ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยเป็นเศษ ถ้าเศษถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1 ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ย เพื่อให้หน่วยงานของรัฐทราบและใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไปด้วย

3. หมวดค่ากำไร

กำไรถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างรายการหนึ่งที่คำนวณรวมไว้ในค่า Factor F โดยกำหนดให้ใช้อัตรากำไรทางธุรกิจ (Financial Profit) หรือกำไรเชิงธุรกิจ (Excess Profit) ซึ่งหมายถึงส่วนที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ ในอัตราร้อยละ 3.5 - 5.5 ของค่างานต้นทุน

4. หมวดค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

เป็นค่าภาษีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจ่าย คือ ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ในอัตราปัจจุบัน โดยหัก ณ ที่จ่าย

นอกจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง รวม 4 หมวดใหญ่แล้ว ในการดำเนินงานก่อสร้างในงานก่อสร้างชลประทาน สภาพภูมิอากาศในภาคต่าง ๆ ของประเทศ ยังมีผลกระทบต่อ การดำเนินงานก่อสร้างและก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพิ่มขึ้นด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่มีฝนตกชุก หรือมีช่วงเวลาฤดูฝนยาวนานกว่าภาคอื่น ๆ จะมีชั่วโมงการทำงานก่อสร้างต่อปีน้อยกว่าพื้นที่ปกติ ซึ่งมีผลทำให้ค่าอำนวยการต่าง ๆ สูงขึ้น และยังกระทบถึงค่าครอบครองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างชลประทาน โดยจะส่งผลให้ค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรสูงกว่ากรณีที่ทำงานในพื้นที่ปกติ จึงจำเป็นต้องคำนวณชดเชยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากกรณีดังกล่าว รวมไว้ในค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน เป็นค่า Factor F กรณีฝนตกชุก

15.4 ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับพื้นที่ฝนตกชุก

ในพื้นที่ก่อสร้างงานก่อสร้างชลประทานที่มีฝนตกชุกหรือระยะเวลาช่วงฤดูฝนยาวนานกว่าพื้นที่อื่น ๆ ซึ่งกำหนดโดยปริมาณน้ำฝนที่ตกต่อปี มีปริมาณตั้งแต่ 1,600 มิลลิเมตรขึ้นไป จะเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานก่อสร้างมากกว่าพื้นที่ปกติ ดังนั้น ในพื้นที่ฝนตกชุก ระยะเวลาในการก่อสร้างต่อปีจะมีน้อยกว่าพื้นที่ปกติ เป็นผลทำให้ผลงานก่อสร้างและมูลค่างานที่ได้รับจากการก่อสร้างน้อยกว่าพื้นที่ปกติ ซึ่งเมื่อคำนวณเปรียบเทียบสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อมูลค่างานที่ได้ จะพบว่า ในพื้นที่ที่มีฝนตกชุกหรือระยะเวลาช่วงฤดูฝนยาวนานกว่าพื้นที่ปกติ จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าพื้นที่ปกติ นอกจากนี้ งานส่วนที่ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก็ยังคงมีอัตราความเสี่ยงต่อความเสียหายที่อาจเกิดจากฝนตกชุก เช่น การกัดเซาะของน้ำฝนที่มีปริมาณมากและการเกิดภาวะน้ำท่วม เป็นต้น

ดังนั้น อัตราความเสี่ยงของงานก่อสร้างชลประทานในพื้นที่ฝนตกชุกหรือระยะเวลาช่วงฤดูฝนยาวนานกว่าพื้นที่อื่นย่อมสูงกว่าพื้นที่ปกติ และเพื่อให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างชลประทานในพื้นที่ฝนตกชุกสอดคล้องตามข้อเท็จจริง จึงจำเป็นต้องกำหนดเพิ่มเติมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (ค่า Factor F) ในบางรายการที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการกำหนดจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก กำหนดโดยพิจารณาจากปริมาณน้ำฝนที่ตกเฉลี่ยต่อปี มีปริมาณตั้งแต่ 1,600 มิลลิเมตรขึ้นไป โดยหากจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยติดต่อกัน 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 1 ส่วนจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยมากกว่า 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 2 ตามตารางรายชื่อจังหวัดที่กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก

15.5 ตารางรายชื่อจังหวัดที่กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก
ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

จังหวัด	การใช้ตารางค่า Factor F กรณีฝนชุกแต่ละจังหวัด
กรุงเทพมหานคร	ฝนชุก 1
กระบี่	ฝนชุก 1
จันทบุรี	ฝนชุก 1
ชุมพร	ฝนชุก 1
เชียงราย	ฝนชุก 1
ตรัง	ฝนชุก 1
นครนายก	ฝนชุก 1
ปราจีนบุรี	ฝนชุก 1
พัทลุง	ฝนชุก 1
ภูเก็ต	ฝนชุก 1
ยะลา	ฝนชุก 1
สกลนคร	ฝนชุก 1
สตูล	ฝนชุก 1
หนองคาย	ฝนชุก 1
ตราด	ฝนชุก 2
นครพนม	ฝนชุก 2
นครศรีธรรมราช	ฝนชุก 2
นราธิวาส	ฝนชุก 2
บึงกาฬ	ฝนชุก 2
พังงา	ฝนชุก 2
ระนอง	ฝนชุก 2
สงขลา	ฝนชุก 2

15.6 การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ดังนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทานตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้างที่มีข้อกำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

2. กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณหาค่า Factor F ดังนี้

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F

B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

D หมายถึง ค่า Factor F ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

3. โครงการงานก่อสร้างที่จัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดี่ยว ให้รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการงานก่อสร้าง ในการหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

4. กรณีพื้นที่ก่อสร้างของโครงการงานก่อสร้างชลประทานอยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทานให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ในช่อง “Factor F ฝนชุก 1” หรือช่อง “Factor F ฝนชุก 2” ดังนี้

4.1 ใช้ค่า Factor F ช่อง “Factor F ฝนชุก 1” สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร กระบี่ จันทบุรี ชุมพร เชียงราย ตรัง นครนายก ปราจีนบุรี พัทลุง ภูเก็ต ยะลา สกลนคร สตูล และหนองคาย

4.2 ใช้ค่า Factor F ช่อง “Factor F ฝนชุก 2” สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัด ตราด นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส บึงกาฬ พังงา ระนอง และสงขลา

5. ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทานนี้ ใช้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทุกราคาแต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า อัตราเงินประกันผลงาน อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกรมบัญชีกลางเป็นผู้กำหนดและประกาศ หากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

7. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษีทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้างให้ใช้ค่า Factor F ในช่อง “รวมในรูป Factor” ที่ยังไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

8. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษีทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง และโครงการงานก่อสร้างดังกล่าว อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนดและเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ในช่อง “Factor F ฝนชุก 1” หรือ “Factor F ฝนชุก 2” ทหารด้วยค่า Factor F ของอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีโครงการงานก่อสร้างชลประทานอยู่ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการได้จำนวน 400 ล้านบาท ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้างทั้งหมด กำหนดอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า 10% อัตราเงินประกันผลงาน 5% อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

กรณีนี้ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน กำหนดให้จังหวัดจันทบุรีอยู่ในพื้นที่ของจังหวัดฝนชุก 1

- ค่างานต้นทุนรวม 400 ล้านบาท ค่า Factor F ในช่อง “Factor F ฝนชุก 1” = 1.1824
- Factor F ของอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7 = 1.0700
- ค่า Factor F ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างสำหรับกรณีนี้ = $1.1824 \div 1.0700$
= 1.1050

9. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณสมทบเป็นค่าก่อสร้างด้วย ให้ใช้ค่า Factor F สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษีเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง “รวมในรูป Factor”) และค่า Factor F สำหรับกรณีของการใช้เงินงบประมาณเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง “Factor F”) ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีโครงการงานก่อสร้างชลประทาน ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้าง 60% และมีเงินงบประมาณสมทบ 40% รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการได้จำนวน 400 ล้านบาท กำหนดอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า 10% อัตราเงินประกันผลงาน 5% อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

กรณีนี้ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน กำหนดอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า 10% อัตราเงินประกันผลงาน 5% อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

- เงินกู้ : จำนวนที่ค่างานต้นทุน 400 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน
ในช่อง รวมในรูป Factor F = 1.0810

- เงินงบประมาณ : จำนวนที่ค่างานต้นทุน 400 ล้านบาท

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน
ในช่อง Factor F = 1.1566

- ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคากลาง = $(1.0810 \times 60/100) + (1.1566 \times 40/100)$
= 0.6486 + 0.4626
= 1.1112

10. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณสมทบ เป็นค่าก่อสร้างด้วย และโครงการงานก่อสร้างดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษีและก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทานในช่อง “Factor F ฝนชุก 1” หรือ “Factor F ฝนชุก 2” แล้วแต่กรณี ทหารด้วยค่า Factor F ของอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม) และกรณีใช้เงินงบประมาณและก่อสร้างในพื้นที่ฝนตกชุกตามจังหวัดที่กำหนด (ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F

งานก่อสร้างชลประทานในช่อง “Factor F ฝนชุก 1” หรือ “Factor F ฝนชุก 2” แล้วแต่กรณี) ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามแนวทางตามตัวอย่างในข้อ 8 และข้อ 9

หมายเหตุ 1. เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี หมายถึง เงินกู้ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ตามมาตรา 80/1 (4) แห่งประมวลรัษฎากร และตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 28) ลงวันที่ 5 มีนาคม 2535 เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขายสินค้าหรือการให้บริการกับกระทรวง ทบวง กรม ราชการ ส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศตามมาตรา 80/1 (4) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งกำหนดให้ใช้ภาษีย้อยละ 0 ในการคำนวณอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

2. ค่า Factor F กำหนดให้ใช้ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ทั้งนี้ ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน จะผันแปรไปตามอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า และอัตราเงินประกันผลงาน รวมเป็น 12 ตาราง ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจึงต้องเลือกใช้ตาราง Factor F ที่สอดคล้องตามอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรืออัตราเงินประกันผลงานที่กำหนดสำหรับโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้หน่วยงานของรัฐถือปฏิบัติตามประกาศ หรือหนังสือแจ้งเวียนของกรมบัญชีกลาง

15.7 โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงสร้างและองค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า
2. อัตราเงินประกันผลงาน
3. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้
4. อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
5. ช่องต่าง ๆ ในตาราง Factor F ประกอบด้วย
 - ช่อง **ค่างานต้นทุน** หมายถึง ค่างานต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Cost) ซึ่งกำหนดไว้เป็นช่วง ๆ มีหน่วยเป็น ล้านบาท
 - ช่อง **ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง** ประกอบด้วย ช่อง **ค่าอำนาจการ**
ค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร และ **รวมค่าใช้จ่าย** (ค่าอำนาจการ บวก ค่าดอกเบี้ย บวก ค่ากำไร)
 - ช่อง **รวมในรูป Factor** หมายถึง ค่า Factor F ที่ยังไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)
 - ช่อง **ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)**
 - ช่อง **Factor F** หมายถึง ค่า Factor F ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) แล้ว
6. หมายเหตุ (ท้ายตาราง Factor F)

15.8 รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F ตามตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างในโครงการงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม จำแนกได้เป็น 4 หมวดใหญ่ ได้แก่ หมวดค่าอำนาจการ หมวดค่าดอกเบี้ย หมวดค่ากำไร และหมวดค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม มีสาระสำคัญดังนี้

1. หมวดค่าอำนาจการ

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการในการดำเนินงานการก่อสร้างประกอบด้วย ค่าใช้จ่าย รวม 4 หมวดย่อย ดังนี้

1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการทำสัญญา ประกอบด้วย

1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันสัญญาจ้าง (Performance Bond)

1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกันผลงานก่อสร้าง 2 ปี

1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา

1.1.4 เงินสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม

1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานสนาม ที่พักเจ้าหน้าที่ และยานพาหนะ เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างการก่อสร้าง ประกอบด้วย

1.2.1 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงานสนาม บ้านพักเจ้าหน้าที่ ที่จอดเครื่องจักรและโรงซ่อม

1.2.2 ค่าเอกสารสิ่งพิมพ์และงานด้านธุรการต่าง ๆ

1.2.3 ค่ารถควบคุมงาน (รวมพนักงานขับรถ)

1.2.4 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

1.2.5 ค่าซ่อมบำรุง

1.2.6 ค่าเบี้ยประกันภัยยานพาหนะ

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบุคลากรและสำนักงานใหญ่ เป็นส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้างและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่าง ๆ ของสำนักงานใหญ่ ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ตามปกติจะประกอบด้วย

1.3.1 ผู้จัดการใหญ่

1.3.2 ช่างเทคนิค

1.3.3 เจ้าหน้าที่บัญชี

1.3.4 เจ้าหน้าที่ธุรการ เจ้าหน้าที่ประสานงาน

1.3.5 ผู้จัดการสนาม

1.3.6 วิศวควบคุมงานสนาม

1.3.7 ช่างควบคุมงาน

1.3.8 ช่างเครื่องยนต์

1.3.9 พนักงานธุรการ

1.3.10 คนงานทั่วไป

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบี้ย

เนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้างทางต้องใช้เงินลงทุนสูง ผู้รับจ้างจำเป็นต้องกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนในการเตรียมการก่อสร้างรวมทั้งการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็น มาใช้ก่อสร้าง ก่อนที่จะได้รับเงินค่าก่อสร้างซึ่งผลของการกู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนดังกล่าวก่อให้เกิดค่าดอกเบี้ย ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างอีกรายการหนึ่ง ที่ต้องคำนวณรวมไว้ในค่า Factor F

ค่าดอกเบี้ยมีความสัมพันธ์กับอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้าและอัตราเงินประกันผลงานที่จะกำหนดในสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยถ้าอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้าสูงจะมีผลทำให้ผู้รับจ้างกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อเป็นทุนหมุนเวียนน้อยลง จะมีผลทำให้ค่าดอกเบี้ยน้อยลงในทางตรงข้ามหากอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้าต่ำ จะมีผลทำให้ผู้รับจ้างกู้ยืมเงินมากขึ้นส่งผลให้ค่าดอกเบี้ยสูงขึ้น

การคำนวณค่าดอกเบี้ยในตาราง Factor F นั้น มีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$I = i/12*[r/100+(T+D-1)*a/100-(a+r)/100*(T+1)/2-(D-1)]$$

โดย	I	=	ดอกเบี้ยรวมทั้งโครงการ (%)
	T	=	ระยะเวลา (เดือน)
	D	=	ช่วงเวลาการรับเงิน (เดือน)
	a	=	อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า (%)
	i	=	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ต่อปี (%)
	r	=	อัตราเงินประกันผลงาน (%)

สำหรับอัตราดอกเบี้ยที่ใช้ในการคำนวณค่าดอกเบี้ยตามสูตรดังกล่าว กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่ อย่างน้อย 3 ธนาคาร เป็นเกณฑ์พิจารณา โดยให้กำหนดเป็นตัวเลขกลม กรณีอัตราดอกเบี้ยเป็นเศษ ถ้าเศษถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง และให้กรมบัญชีกลางกำหนดและประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1 ให้จัดทำและแจ้งเวียนตาราง Factor F ใหม่ที่สอดคล้องกับการประกาศเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเพื่อให้หน่วยงานของรัฐทราบ และใช้ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างต่อไปด้วย

3. หมวดค่ากำไร

กำไรถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างรายการหนึ่งที่คำนวณรวมไว้ในค่า Factor F โดยกำหนดให้ใช้อัตรากำไรทางธุรกิจ (Financial Profit) หรือกำไรเชิงธุรกิจ (Excess Profit) ซึ่งหมายถึงส่วนที่สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ ในอัตราร้อยละ 3.5 - 5.5 ของค่างานต้นทุน

4. หมวดค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

เป็นค่าภาษีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจ่าย คือ ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ในอัตราปัจจุบัน โดยหัก ณ ที่จ่าย นอกจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง รวม 4 หมวดใหญ่ ดังกล่าวแล้วในการดำเนินงานก่อสร้างทาง สถาปนามีอากาศในภาคต่าง ๆ ของประเทศ ยังมีผลกระทบต่อการทำงานก่อสร้างและก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพิ่มขึ้นด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่มีฝนตกชุกหรือมีช่วงเวลาฤดูฝนยาวนานกว่าภาคอื่น ๆ จะมีชั่วโมงการทำงานก่อสร้างต่อปีน้อยกว่าพื้นที่ปกติ ซึ่งมีผลทำให้ค่าอำนวยการต่าง ๆ สูงขึ้น และยังกระทบถึงค่าครอบครองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างทาง โดยจะส่งผลให้ค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรสูงกว่ากรณีที่ทำงานในพื้นที่ปกติ จึงจำเป็นต้องคำนวณชดเชยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากกรณีดังกล่าว รวมไว้ในค่า Factor F งานก่อสร้างทาง เป็นค่า Factor F กรณีฝนตกชุก

15.9 การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

การใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ดังต่อไปนี้

1. ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม กำหนดให้ใช้กับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ตามความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

2. กรณีคำนวณต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

โดย ค่างานต้นทุน	A	หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
	B	หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
	C	หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
	D	หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
	E	หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

3. โครงการงานก่อสร้างที่จัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดียว ให้รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการงานก่อสร้าง เพื่อเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

4. ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ไม่มีการคิดคำนวณกรณีฝนตกชุก

5. ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมนี้ ใช้ได้กับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทุกราคา แต่จะแปรเปลี่ยนตามอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า อัตราเงินประกันผลงาน อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมประเภท MLR ของธนาคารขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 ธนาคาร ซึ่งกรมบัญชีกลาง เป็นผู้กำหนดและประกาศหากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เฉลี่ยเปลี่ยนแปลงถึงร้อยละ 1

7. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษี ทั้ง 100% เป็นค่าก่อสร้าง ให้ใช้ค่า Factor F ในช่อง “รวมในรูป Factor” ที่ยังไม่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

8. กรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษี และมีเงินงบประมาณสมทบเป็นค่าก่อสร้างด้วย ให้ใช้ค่า Factor F สำหรับกรณีใช้เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่น ซึ่งไม่ต้องชำระภาษีเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง “รวมในรูป Factor”) และค่า Factor F สำหรับกรณีของการใช้เงินงบประมาณเป็นค่าก่อสร้าง (ช่อง “Factor F”) ตามสัดส่วน โดยให้คำนวณค่า Factor F ตามตัวอย่างต่อไปนี้

กรณีโครงการงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ใช้เงินกู้จาก JBIC เป็นค่าก่อสร้าง 60% และมีเงินงบประมาณสมทบ 40% รวมค่างานต้นทุนทั้งโครงการ ได้จำนวน 400 ล้านบาท กำหนดอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า 10% อัตราเงินประกันผลงาน 5% อัตราดอกเบี้ย 7% และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

กรณีนี้ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม กำหนดอัตราเงินค่าจ้าง ล่วงหน้า 10% อัตราเงินประกันผลงาน 5% อัตราดอกเบี้ย 7% และอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

- **เงินกู้ : จำนวนที่ค้างงานต้นทุน 400 ล้านบาท**

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ในช่อง **รวมในรูป**
Factor = 1.1038

- **เงินงบประมาณ : จำนวนที่ค้างงานต้นทุน 400 ล้านบาท**

ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ในช่อง
Factor F = 1.1810

- **ค่า Factor F ที่ใช้คำนวณราคากลาง**

$$\begin{aligned} &= (1.1038 \times 60/100) + (1.1810 \times 40/100) &&= 0.6622 + 0.4724 \\ &&&= \mathbf{1.1346} \end{aligned}$$

หมายเหตุ 1. เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี หมายถึง เงินกู้ ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ตามมาตรา 80/1(4) แห่งประมวลรัษฎากร และตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 28) ลงวันที่ 5 มีนาคม 2535 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขายสินค้าหรือการให้บริการกับกระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศตามมาตรา 80/1(4) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งกำหนดให้ใช้อัตราภาษี ร้อยละ 0 ในการคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม

2. ค่า Factor F กำหนดให้ใช้มาตรฐานทศนิยม 4 ตำแหน่ง

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม จะผันแปรไปตามอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า และอัตราเงินประกันผลงาน รวมเป็น 12 ตาราง ดังนั้น ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจึงต้องเลือกใช้ตาราง Factor F ที่สอดคล้องตามอัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า และอัตราเงินประกันผลงานที่กำหนดสำหรับโครงการงานก่อสร้าง ที่คำนวณราคากลางนั้น

ทั้งนี้ ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ให้หน่วยงานของรัฐถือปฏิบัติ ตามประกาศหรือหนังสือแจ้งเวียนของกรมบัญชีกลาง

16. การคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ครุภัณฑ์ต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน เป็นครุภัณฑ์ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built-in) ในกรณีที่ต้องคำนวณค่าครุภัณฑ์ที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ให้นำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนของการคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ มาปรับใช้

17. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามข้อกำหนดหรือตามสัญญาจ้างก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวข้องกับค่างานสนับสนุน (Construction General Support) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีเฉพาะหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับการก่อสร้าง และหมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องมีสำหรับโครงการงานก่อสร้างชลประทานแต่ละงานหรือโครงการ

การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

1. ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางพิจารณากำหนดรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตามข้อเท็จจริงหรือตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการงานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นว่าจำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการใดบ้าง

2. ให้แสดงรายละเอียดการคำนวณ พร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีของแต่ละรายการลงใน “แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด”

ในการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดแต่ละรายการ ให้คำนวณตามข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เป็นจริง โดยรายการใดต้องชำระค่าอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มก็ให้รวมอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วย

สำหรับรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับจ้างต้องทำที่พักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้องไว้ในสัญญาจ้าง ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถนำแบบคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด กรณีมีเงื่อนไขกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดทำที่พักและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้ควบคุมงานและผู้ที่เกี่ยวข้องมาใช้ ก็สามารถกระทำได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่เป็นจริง แล้วนำผลการคำนวณ พร้อมทั้งแสดงเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมี สรุปไว้ใน “แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด”

3. นำค่าใช้จ่าจรวมของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการไปสรุปไว้ใน “แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด งานก่อสร้างชลประทาน” แล้วรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ ไว้ในช่อง “รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ” ซึ่งผลลัพธ์ในช่อง “รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ” คือ ค่าก่อสร้างในส่วน of ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด สำหรับทั้งโครงการงานก่อสร้างชลประทานนั้น

4. นำผลรวมของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ จากแบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด งานก่อสร้างชลประทาน ไปกำหนดเป็นรายการ (Item) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรวมไว้ในแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน (BOQ) โดยไม่คำนวณรวมค่า Factor F

ทั้งนี้ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ อาจกำหนดรายการเพิ่มเติมรวมทั้งการกำหนดรายละเอียดและวิธีการคำนวณของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดบางรายการหรือหลายรายการและแจ้งเวียนเป็นแนวทางวิธีปฏิบัติได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามสภาวะการณ์และข้อเท็จจริงของการก่อสร้าง