

หลักเกณฑ์การคำนวณราคางานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานถางป่า

1.1 งานถากถาง

- ค่าดำเนินการ = บาท/ตร.ม.

1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้

- ค่าดำเนินการ = บาท/ตร.ม.

2 งานขุดเปิดหน้าดิน

- ค่าขุดเปิดหน้าดิน = บาท/ลบ.ม.

3 งานดินขุด

3.1 งานดินขุดด้วยแรงคน

- ค่าขุดดินด้วยแรงคน = $1/2 \times$ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ
= บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

3.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

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

3.3 งานดินขุดยาก

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

4 งานขุดลอก

4.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ = บาท/ลบ.ม.

4.2 งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ = บาท/ลบ.ม.

5 งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

- ค่าดำเนินการ = บาท/ตัน

6 งานระเบิดหิน

- ค่าระเบิดหิน	=	(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.

7 งานดินถม

7.1 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

- ค่าถมดินบดทับแน่นด้วยแรงคน	=	1 X อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ
	=	 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ 1. อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่
 2. ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน ยังมีได้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน หากจำเป็นต้องจัดหาดินเพื่อใช้ในการถมบดอัดแน่นแล้ว ให้พิจารณาค่าใช้จ่ายในการจัดหาดินตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในหมายเหตุของ งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

7.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

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

ราคาน้ำมันเบนซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัดแน่น ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)	ราคาน้ำมันเบนซิน (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัดแน่น ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แน่น)
15.00-15.99	104.35	28.00-28.99	112.34
16.00-16.99	104.96	29.00-29.99	112.96
17.00-17.99	105.58	30.00-30.99	113.57
18.00-18.99	106.19	31.00-31.99	114.19
19.00-19.99	106.81	32.00-32.99	114.80
20.00-20.99	107.42	33.00-33.99	115.42
21.00-21.99	108.04	34.00-34.99	116.03
22.00-22.99	108.65	35.00-35.99	116.65
23.00-23.99	109.27	36.00-36.99	117.26
24.00-24.99	109.88	37.00-37.99	117.88
25.00-25.99	110.50	38.00-38.99	118.49
26.00-26.99	111.11	39.00-39.99	119.11
27.00-27.99	111.73		

หมายเหตุ 1. ราคาน้ำมันเบนซิน เป็นราคาน้ำมันเบนซินที่ อ. เมือง
 2. ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา ตามที่แสดงไว้ในตารางยังมิได้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน หากจำเป็นต้องจัดหาดินเพื่อใช้ในการถมบดอัดแน่นแล้ว ให้พิจารณาค่าใช้จ่ายในการจัดหาดินตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในหมายเหตุของ งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

7.3 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

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

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาที่ดีที่สุดจาก

1. ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่ง = | (1) | บาท/ลบ.ม. (หลวม) |

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

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1) + (2) = | (3) | บาท/ลบ.ม. (หลวม) |

2. สืบราคาจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

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

3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าดินที่แหล่ง = | [ราคาที่ดิน(บาท/ไร่) x (1/2)] | |

(1600 x 3) x 1.25

= (1) | บาท/ลบ.ม. (หลวม) |

- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน = | (0.30 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน) | |

(3 x 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) = | (5) | บาท/ลบ.ม. (หลวม) |

*ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง

** ในการคำนวณคิดขุดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

8 งานลูกรังบดอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	(1)	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	=	(2)	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าขุด	=	(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.
- ค่าบดทับ	=	(7)	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (6) + (7)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ราคาวัสดุจากแหล่งอาจเป็นราคาที่ได้อบรมถึงค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง , ค่าขุด , ค่าขนส่ง ไว้แล้ว สำหรับค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง ให้คิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	=	(1.00 x ค่าขุดเปิดหน้าดิน)	
		(2.50 x 1.25)	
	=	.....	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

9 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

9.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ราคาคอนกรีต	=	(1)	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3)			
- ค่างานไม้แบบ			
* ค่าแรงต่อรีบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรีบบ)	
	=	(2)	บาท
* ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06 / 2) x (ราคาไม้แบบต่อลบ.ม.)	
	=	(3)	บาท
รวม	=	[(2) + (3)] / ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด	
	=	(4)	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น = [(1) + (4) ]	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ 1. ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราราคาค่าต่อรีบบให้ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 " x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

2. งานคอนกรีตสำหรับก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อนคอนกรีต , อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) , อาคารท่อน้ำ (River Outlet หรือ Canal Outlet) , อาคารประตูระบายน้ำห้วงงานโครงการ เป็นต้น ให้ใช้และสืบราคา Concrete Mixing Plant จากแหล่งผลิต โดยคำนวณคอนกรีตให้ใช้ราคาจากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานของงานคอนกรีตและหินต่างๆ ในส่วนค่าเทคอนกรีตให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- 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 ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

** ค่าเครื่องจักรเครื่องมือ 329.24 บาท/วัน

*** ความสามารถในการเทคอนกรีต 120 ลบ.ม./วัน

9.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	 (1) บาท/กก.
- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย		
= (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10	=	 (2) บาท/กก.
- ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์	=	 (3) บาท/กก.
รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)	=	 บาท/กก.

- หมายเหตุ** 1. ค่าเหล็กใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6,9,12,15 และ 19 มม. รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
2. ค่าแรงตัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท/กก.

10 งานคอนกรีตหยาบ

- ราคาคอนกรีตหยาบ	=	 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3)		

11 งานคอนกรีตตาด หน้า ซม.

- ราคาคอนกรีตตาด	=	 (1) บาท/ลบ.ม.
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3)		
ค่าคอนกรีตตาดที่ใช้ (1) x ความหนา(ม.)	=	 (2) บาท/ตร.ม.
- ค่าตั้งผิวหน้าคอนกรีตตาด	=	 (3) บาท/ตร.ม.
- ค่างานไม้แบบ		
* ค่าแรงต่อล้อแบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อล้อแบบ)
	=	 (4) บาท
* ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06 / 4) x (ราคาไม้แบบต่อลบ.ม.)
	=	 (5) บาท
รวม	=	[(4) + (5)] / ปริมาณงานคอนกรีตตาดทั้งหมด (ตร.ม.)
	=	 (6) บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น = [(2) + (3) + (6)]	=	 บาท/ตร.ม.

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

12 งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่

- ราคาคอนกรีตล้นปนหินใหญ่	=	(1) บาท/ลบ.ม.
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3)		
- ค่างานไม้แบบ		
* ค่าแรงต่อรูปแบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรูปแบบ)
	=	(2) บาท
* ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06 / 2)
		x (ราคาไม้แบบต่อลบ.ม.)
	=	(3) บาท
รวม	=	[(2) + (3)] / ปริมาตรคอนกรีตล้นปนหินใหญ่ทั้งหมด
	=	(4) บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น = [(1) + (4)]	=	 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนี้ ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุข้อ 1 ในข้อ 9.1

13 งานป้องกันการกัดเซาะ

13.1 งานหินเรียง หนา ม.

- ราคางานหินเรียง	=	 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3)		

13.2 งานหินเรียงยาแนว หนา ม.

- ราคางานหินเรียงยาแนว	=	 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3)		

13.3 งานหินก่อ

- ราคางานหินก่อ	=	 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3)		

13.4 งานหินทิ้ง หนา ม.

- ราคางานหินทิ้ง	=	 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3)		

13.5 งาน ROCKFILL TOE

- ราคางานROCKFILL TOE	=	 บาท/ลบ.ม.
(จากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3 โดยใช้ราคาเช่นเดียวกับงานหินทิ้ง)		

13.6 งานวัสดุรองพื้น หนา ม.

- ค่ากรวดหรือหินรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
สัดส่วนวัสดุที่ใช้ (1) x (*)
- ค่าทรายรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
สัดส่วนวัสดุที่ใช้ (3) x (**)
- ค่าผสม
- ค่าตัก
- ค่าขนส่ง.....กม.
- รวม (6) + (7)
- รวมส่วนยุบตัว (..... x 1.4 (ค่ายุบตัว))
- ค่าบดทับ
- รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5) + (9) + (10)

= (1) บาท/ลบ.ม. (หรวม)
 = (2) บาท/ลบ.ม.
 = (3) บาท/ลบ.ม. (หรวม)
 = (4) บาท/ลบ.ม.
 = (5) บาท/ลบ.ม.
 = (6) บาท/ลบ.ม. (หรวม)
 = (7) บาท/ลบ.ม. (หรวม)
 = (8) บาท/ลบ.ม. (หรวม)
 = (9) บาท/ลบ.ม.
 = (10) บาท/ลบ.ม.
 = บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ค่าผสม ใช้อัตราราคาค่าผสมหินคลุก

ค่าตัก ใช้อัตราราคาค่าตักดิน

ค่าบดทับ ใช้อัตราราคาค่าบดทับงานดินที่ความแน่น 85%

สัดส่วนวัสดุที่ใช้ต่อปริมาตร 1 ลบ.ม. ดังต่อไปนี้

1) กรวด + ทราย ขนาดใหญ่สุดของกรวด = 2 นิ้ว

ปริมาณกรวด (ลบ.ม.)

- ตามผลการทดลอง	=	0.884
- เผื่อสูญเสีย 15%	=	0.133
รวม	=	1.017
ขอใช้ (*)	=	1.02

ปริมาณทราย (ลบ.ม.)

- ตามผลการทดลอง	=	0.549
- เผื่อสูญหายในสนาม 20%	=	0.110
รวม	=	0.659
ขอใช้ (**)	=	0.66

2) กรวด + ทราย ขนาดใหญ่สุดของกรวด = 1 1/2 นิ้ว

ปริมาณกรวด (ลบ.ม.)

- ตามผลการทดลอง	=	0.892
- เผื่อสูญเสีย 15%	=	0.134
รวม	=	1.026
ขอใช้ (*)	=	1.03

ปริมาณทราย (ลบ.ม.)

- ตามผลการทดลอง	=	0.547
- เผื่อสูญหายในสนาม 20%	=	0.109
รวม	=	0.656
ขอใช้ (**)	=	0.66

3) หิน + ทราย ขนาดใหญ่สุดของหิน = 1 1/2 นิ้ว (หิน # 2)

ปริมาณหิน (ลบ.ม.)

- ตามผลการทดลอง	=	0.667
- เผื่อสูญเสีย 15%	=	0.100
รวม	=	0.767
ขอใช้ (*)	=	0.77

ปริมาณทราย (ลบ.ม.)

- ตามผลการทดลอง	=	0.917
- เผื่อสูญหายในสนาม 20%	=	0.183
รวม	=	1.100
ขอใช้ (**)	=	1.10

13.7 งานแผ่นใยสังเคราะห์ หนา ม.

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

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาซื้อจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

13.8 งาน GABION , งาน MATTRESS

- ค่าวัสดุพร้อมประกอบ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	(1) บาท/กล่อง
ค่าวัสดุที่ใช้ (1) x ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)		(2) บาท/ลบ.ม.
- ค่าหิน พร้อมบรรทุกติดตั้ง	=	(3) บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาซื้อจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าหิน พร้อมบรรทุกติดตั้ง ใช้อัตราราคางานหินเรียงตามตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ
ตามเอกสารหมายเลข 3

14 งานแผ่นพลาสติก หนา มม.

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

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาซื้อจากแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าติดตั้งรวมส่วนทาบต่อ คิด 30 % ของค่าวัสดุ

15 งานท่อทั่วไป

15.1 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ϕ ม.

- ค่าท่อ	=	(1) บาท/ท่อน
- ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	(2) บาท/ท่อน
- ค่าวาง เรียง และยาแนว	=	(3) บาท/ท่อน
รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)	=	 บาท/ท่อน

หมายเหตุ - ค่าท่อ เป็นราคาสีบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าขนส่งท่อ คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

- ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

- ค่าขนส่ง กม. = X 13 + 300 = (1) บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = (1) / จำนวนท่อที่ขน 1 เทียว = บาท/ท่อน

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวนท่อ / เทียว (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) x 0.15	=	(2) บาท
รวมทั้งสิ้น = { (1) + (2) } / ความยาวท่อที่ใช้งาน	=	 บาท/เมตร

หมายเหตุ - ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสีบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ คิด 15% ของราคาวัสดุ

16 งานรอยต่อคอนกรีต

(ได้แก่ งาน Joint Selant Compound , งาน Coated Paper , งาน แผ่นใยสังเคราะห์กรองน้ำ , งาน Elastic Joint Filler , งาน Sealing Compound , งานแผ่น Plastic , งาน Mastic Joint Filler , งาน Celotex w/c Tar , งาน Mastic Joint Sealer , งาน Elastomeric Braeing Pad , งาน Asphalt Paper , งาน Water Stop และงานอื่นๆ)

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

- หมายเหตุ** - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสืบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าติดตั้ง คิด 15% ของค่าวัสดุ
 - หน่วยเป็นไปตามตารางรายละเอียดลักษณะงาน และขอบเขตงานของงานชลประทาน

17 งานลดแรงดันน้ำ

(การคิดราคางานให้คิดอัตราค่างานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง)

18 งานเสาเข็ม

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

18.1 งานเสาเข็ม

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

หมายเหตุ - ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสืบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าตอกเสาเข็ม (เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการในพื้นที่ใกล้ที่สุด ตามปริมาณงานที่จะตอกทั้งหมด โดยรวมค่าน้ำมันที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงานไว้ด้วย แล้วคิดเป็นค่าเฉลี่ยต่อเมตร)

18.2 งานทดสอบเสาเข็ม

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

- ค่าทดสอบ = บาท/ต้น

หมายเหตุ - ค่าทดสอบ (เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการในพื้นที่ใกล้ที่สุด ตามปริมาณงานที่จะทำการทดสอบทั้งหมด)

19 งานคอนกรีตหล่อสำเร็จป้องกันการกัดเซาะ

- ราคางานคอนกรีต = ปริมาณคอนกรีต/ก้อน x อัตราค่างานคอนกรีต = (1) บาท/ก้อน
- ค่าขนย้าย และค่าวางเรียง = ราคางานคอนกรีต x 0.30 = (2) บาท/ก้อน
- รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/ก้อน

หมายเหตุ - อัตราค่างานคอนกรีต ใช้หลักเกณฑ์การคิดตามอัตรางานคอนกรีตโครงสร้าง

- ค่าขนย้าย และค่าวางเรียง คิด 30% ของราคางานคอนกรีต

20 งานปลูกหญ้า

- ค่าจัดหน้าหญ้า = (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 โดยค่าใช้จ่ายต่อหน่วยที่ความหนา 5 ซม.

ใช้ค่าในตารางอัตราค่าใช้จ่ายต่อหน่วยในการปลูกหญ้า ตามเอกสารหมายเลข 3

21 งานราวกันตก

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

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาซื้อจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ
- ค่างานเฉลี่ย คิดปริมาณงานทั้งหมดเฉลี่ยต่อเมตร

22 งานบันไดลิง

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	(1)
- ค่าแรงงานติดตั้ง	=	(2)
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=	 บาท

หมายเหตุ - ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาซื้อจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าแรงงานติดตั้ง คิด 30% ของค่าเหล็ก

23 งานตะแกรงกันสวะ , งานตะแกรงฝาท่อ

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

หมายเหตุ - ค่าเหล็ก รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาซื้อจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี คิด 30% ของค่าเหล็ก

24 งานเครื่องกว้านและบันรบาย

- ค่าเครื่องกว้านและบันรบาย พร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง	=	 บาท/ชุด
--	---	---------------

หมายเหตุ - ค่าเครื่องกว้านและบันรบาย พร้อมอุปกรณ์ เป็นราคาจากตารางสำหรับการคำนวณอัตราค่างานบานฝาท่อและเครื่องยกตามเอกสารหมายเลข 3 โดยคิดค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง 25 % ของค่าเครื่องกว้านและบันรบาย พร้อมอุปกรณ์
- ค่าเครื่องกว้านและบันรบาย พร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง นอกเหนือจากตารางสำหรับการคำนวณอัตราค่างานบานฝาท่อ และเครื่องยก ตามเอกสารหมายเลข 3 ให้สืบราคาจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

25 งานแผ่นกันน้ำเพื่อซ่อมบาน (STOPPLANT OR STEEL BULKHEAD)

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกันกับงานเครื่องกว้านและบันรบาย)

26 งานคานสะพานคอนกรีตอัดแรง

- ค่าคานสะพานคอนกรีตอัดแรง รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้ง	=	 บาท/ท่อน
---	---	----------------

หมายเหตุ - ค่าคานสะพานคอนกรีตอัดแรง รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้ง เป็นราคาสืบจากแหล่งผลิต หรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

27 งานแผ่นวัดระดับน้ำ

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

หมายเหตุ - ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสืบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าติดตั้งและอุปกรณ์ คิด 30% ของค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ

28 งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง

28.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	=		บาท/ลบ.ม.
28.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ - ข้อ 28.1 และ 28.2 ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ข้อ 3.2) และงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (ข้อ 7.3) ตามลำดับ

29 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

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

30 งานวัสดุรอง

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานวัสดุรองพื้น)

31 งานกรวดหรือหินย่อยอัดแน่น

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

หมายเหตุ - ค่ายุบตัวคิด 90% ของค่ายุบตัวงานทราย
- ค่าบดทับใช้อัตราราคาค่าบดทับดินที่ความแน่น 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.
- ค่าบดทับ	=	(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (4) + (5)	=	.....	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ - ค่าบดทับใช้อัตราค่าบดทับดินที่ความแน่น 85%
- กรณีใช้แรงคน ค่าบดทับคิด 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 เป็นราคาซื้อจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าติดตั้งคิด 30% ของค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์

34 งาน CONTROL HOUSE ตั้งแต่ระดับ ขึ้นไป

(การคิดราคางานให้ใช้อัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง)

35 งานท่อ STEEL LINER พร้อมอุปกรณ์

35.1 ท่อเหล็กเหนียว

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

หมายเหตุ - ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาซื้อจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ คิด 15% ของค่าท่อ

35.2 ท่อเหล็กเหนียวลดขนาด

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

หมายเหตุ - ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาซื้อจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ คิด 15% ของค่าท่อ

36 งาน GATE VALE , HIGH PRESUREGATE , BUTTERFLY VALVE พร้อมอุปกรณ์

- ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งและทดสอบ =บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งและทดสอบ เป็นราคาสืบจากแหล่งผลิต หรือ แหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

37 งานรอกโซ่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

- ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = (1) บาท/ชุด

- ค่าติดตั้ง = (1) x 0.30 = (2) บาท/ชุด

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) =บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสืบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งคิด 30% ของค่าวัสดุพร้อมอุปกรณ์

38 งาน ANCHOR BAR ขนาด ϕ มม.

- ค่าหลุมเจาะ ϕ นิ้ว โดยเจาะแบบ กระแทก = ม. = (1) บาท

- ค่าเหล็ก ϕ มม. = ม. = (2) บาท

- ปูนซีเมนต์ผสมทรายและผสมด้วย Nonshrink 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

หมายเหตุ - ค่าเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งและทดสอบ เป็นราคาสืบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

40 งานเหล็กรูปพรรณ

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = (1) บาท/กก.

- ค่าติดตั้ง = (1) x 0.30 = (2) บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) = บาท/กก.

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสืบจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

41 งานเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน

- ค่าเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนแต่ละประเภทพร้อมอุปกรณ์ =บาท/ หน่วย

รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างและติดตั้ง

หมายเหตุ - ค่าเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนแต่ละประเภทพร้อมอุปกรณ์ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ติดตั้งและทดสอบ

เป็นราคาสืบจากแหล่งผลิต หรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

42 งานปรับปรุงฐานราก

(การคิดราคางานต้นทุนต่อหน่วยแต่ละรายการ ให้ใช้อัตราราคางานปรับปรุงฐานราก ตามเอกสารหมายเลข 3)

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

- ค่าดำเนินการ	=	(ปริมาณงานทั้งหมด (ลบ.ม.) x ค่าดำเนินการ (บาท/ลบ.ม.))
	=	(1) บาท
(ค่าดำเนินการจากตารางอัตราราคางานปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน ตามเอกสารหมายเลข 3)		
- ค่าปูนซีเมนต์	=	(ปริมาณปูนซีเมนต์ทั้งหมด (กก.) x ค่าปูนซีเมนต์ (บาท/กก.))
	=	(2) บาท
- ค่าติดตั้งภายใน	=	(จำนวนการติดตั้งภายใน (ครั้ง) x ค่าติดตั้งภายใน (บาท/ครั้ง))
	=	(3) บาท
- ค่า MOBILIZATION	=	(4) บาท
รวม	=	[(1) + (2) + (3) + (4)] / ปริมาณงานทั้งหมด (ลบ.ม.)
	=	 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ 1. ราคาปูนซีเมนต์ ให้ใช้ราคาในจังหวัดจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กรมการค้าภายใน ซึ่งการคิดค่าขนส่งให้คิดระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง สำหรับปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม (Specification)

2. ค่าติดตั้งภายใน

- จำนวนการติดตั้งภายใน ให้คิดคำนวณจากการติดตั้งภายใน 1 ครั้ง สามารถปฏิบัติงานได้ ระยะ 200 เมตร (รัศมีการทำงาน 100 เมตร) ระยะที่เหลือเศษให้ปัดเป็น 1 ครั้ง
- ค่าติดตั้งภายในต่อครั้ง ให้คิดคำนวณจากการติดตั้งภายในแต่ละครั้งใช้ระยะเวลา 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
รวมทั้งสิ้น (4) + (5)	=	 บาท/ครั้ง

*อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

**ค่าเช่ารถยก 25 ตัน เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการในพื้นที่

3. ค่า MOBILIZATION ให้คิดคำนวณจากหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ค่าขนส่ง กม.	=	 x 100 (ตัน)
	=	(1) บาท
- ค่าเช่ารถยก 25 ตัน	=	ค่าเช่ารถยก (บาท/วัน) x ระยะเวลา (4 วัน)
	=	(2) บาท
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=	 บาท

* ค่าเช่ารถยก 25 ตัน เป็นราคาสืบจากผู้ประกอบการในพื้นที่

- การคิดค่า MOBILIZATION ให้คิดจากการขนย้าย น้ำหนักรวม 100 ตัน

- ค่าเช่ารถยก 25 คัน คิดระยะเวลาในการเช่า จำนวน 4 วัน
 - ระยะเวลาเป็นระยะทางรวมทั้งไปและกลับ
 - ค่าขนส่ง คิดจากการตารางค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 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 ให้ใช้อัตราราคางานปรับปรุงฐานราก ตามเอกสารหมายเลข 3)

45 งาน Dental Concrete

(การคิดราคางานต้นทุนต่อหน่วยแต่ละรายการ ให้ใช้อัตราราคางานจากตารางสำหรับคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและหินต่างๆ ตามเอกสารหมายเลข 3)

46-48 งานวัสดุคัดเลือก " ข " , งานวัสดุคัดเลือก " ก " และงานวัสดุชั้นรองพื้นทาง

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคาเช่นเดียวกับงานลูกรังบดอัดแน่น ในข้อ 8)

49 งานวัสดุชั้นพื้นทาง (หินคลุก)

- ค่าวัสดุจากโรงไม่หิน (รวมค่าดั๊กขึ้นรถ)	=	(1)	
- ค่าขนส่ง.....กม.	=	(2)	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวม (1) + (2)	=	(3)	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว (..... (3) x ค่ายุบตัว)	=	(4)	บาท/ลบ.ม.
- ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	=	(5)	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดทับ	=	(6)	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (4) + (5) + (6)	=		บาท/ลบ.ม.

50-55 งาน Prime Coat งานผิวทางประเภทต่าง ๆ และงาน Leveling ผิวทางเดิม รวมทั้งงานจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายจราจร และงานทาเส้นแบ่งทิศทางจราจรและขอบทาง

(ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง)

56-59 งาน Guide Post , Guard Post และงาน Guard Rail

(ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง)

60 งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ

(การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง)

กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณไว้ ให้ดำเนินการดังนี้

1. ให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง
2. งานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะด้าน เช่น งานเจาะอุโมงค์ เป็นต้น จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้นๆ คำนวณราคาให้
3. งานอื่นๆ ทั่วไป ให้สืบราคาวัสดุจากแหล่งผลิต หรือ แหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง รวมค่าขนส่งโดยคิดค่าแรงหรือติดตั้ง 30%
4. วัสดุภัณฑ์ต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางฉบับนี้ทั้งหมดเป็นวัสดุภัณฑ์ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built-in) ส่วนการคิดวัสดุภัณฑ์ที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของงานก่อสร้างอาคาร