



บันทึกข้อความ

ขอสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่รับ ๒๕๖๘
วันที่ ๕ ก.ค. ๒๕๖๘
เวลา

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๕๘๐
วันที่ ๕ ก.ค. ๒๕๖๘
เวลา

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๕๓๓

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการซ่อมแซมลำห้วยทราย บ้านใหม่นาดี หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทพ.๔/๒๙ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการซ่อมแซมลำห้วยทราย บ้านใหม่นาดี หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบกลาง) โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานฯ
๒. นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์ ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ
๓. นายภีพ เกษนอก ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน และงานป้องกันการกัดเซาะ) ๑.๓๒๙๓
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๐๒

วงเงินตามราคากลาง ๗,๔๙๖,๘๘๙.๕๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาท ห้าสิบสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียน พื้ทนายกิจจื้อและพัสดุ

ตรวจสอบ/เสนอ



๕ ก.ค. ๒๕๖๘

(นายจารุวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม

เพื่อดำเนินการต่อไป



๕ ก.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เพื่อโปรดพิจารณา



๕ ก.ค. ๒๕๖๘

(นายจารุวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมลำห้วยทราย บ้านใหม่นาดิ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๗,๔๙๗,๔๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาซ่อมแซม

- งานก่อสร้างฝาย คสล. (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานดินถมบดอัดแน่น (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานหินคลุกปรับเกลี่ย (ขนาดตามแบบแปลน)
- ประตูฝายน้ำล้น ขนาด ๑,๐๐๐ x ๘๐๐ mm. พร้อมเครื่องยก ๕๐๐ กก. รับน้ำทางเดียว overflow Gate กรอบเหล็กเหนียว บานเหล็กเหนียว พร้อมเครื่องยกและเฟลา (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานป้องกันการกัดเซาะ แบบหินเรียงในร่องลาดตาข่าย (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานป้องกันการกัดเซาะเชิงลาดด้วยวัสดุโยสังเคราะห์คลุมดินที่มีเมล็ดพันธุ์พืชและปุ๋ยในตัว
- งานก่อสร้างฝาย คสล. แบบตกรตรงพร้อมสะพานทางข้าม จำนวน ๑ จุด (ตามแบบแปลน)
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗,๔๙๖,๘๘๙.๕๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทห้าสิบบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเลิศฤทธิ์	เลี่ยมสกุล	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายจตุภูมิ	สินตวิสุทธิ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายภีพ	เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สินตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการซ่อมแซมลำห้วยทราย

หมู่บ้าน ไผ่นาคี หมู่ที่ 8 ตำบล บ้านขาม อำเภอ จตุรัส จังหวัด ชัยภูมิ

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง ต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานถมกลาง	4,500	ตร.ม.	1.29	5,805.00	1.3293	1.71	7,695.00	
2	งานฝังน้าระหว่างก่อสร้าง								
	- กรณีสืบงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	400	ลบ.ม.	43.43	17,372.00	1.3293	57.73	23,092.00	
3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	5,000	ลบ.ม.	0.74	3,700.00	1.3293	0.98	4,900.00	
	งานดิน								
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	856	ลบ.ม.	82.66	70,756.96	1.3293	109.88	94,057.28	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	500	ลบ.ม.	91.88	45,940.00	1.3293	122.14	61,070.00	(สภาพแน่น)
5	งานหินคลุกปรับเกลี่ย	22	ลบ.ม.	758.26	16,681.72	1.3293	1,007.96	22,175.12	
	งานโครงสร้าง								
6	งานคอนกรีตโครงสร้าง	637	ลบ.ม.	4,282.09	2,727,691.33	1.2702	5,439.11	3,464,713.07	
7	งานคอนกรีตหยาบ	25	ลบ.ม.	2,451.24	61,281.00	1.2702	3,113.57	77,839.25	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	42,370	กก.	28.98	1,227,882.60	1.2702	36.81	1,559,639.70	
9	งานรอยต่อคอนกรีต	54	ม.	172.00	9,288.00	1.2702	218.47	11,797.38	
10	งานลดแรงดันน้ำ	50	ชุด	10,353.09	517,654.50	1.2702	13,150.49	657,524.50	
11	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	20	ลบ.ม.	515.50	10,310.00	1.2702	654.79	13,095.80	
	งานป้องกันกรัดเซาะ								
12	งานหินเรียงในร่องลวดตาข่าย Geobion ขนาด 1.00 x 2.00 x ทน 0.50 ม.	192	ลบ.ม.	2,637.92	506,480.64	1.3293	3,506.59	673,265.28	
13	งานหินเรียงในร่องลวดตาข่าย Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x ทน 0.30 ม.	57	ลบ.ม.	2,837.32	161,727.24	1.3293	3,771.65	214,984.05	
14	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	480	ตร.ม.	71.00	34,080.00	1.3293	94.38	45,302.40	
15	วัสดุป้องกันกรัดเซาะซึ่งลาดด้วยวัสดุใยสังเคราะห์ลิ่มสี่เหลี่ยมติดพันผู้พิชและปูไอน์ตัว	96	ตร.ม.	1,656.00	158,976.00	1.3293	2,201.32	211,326.72	
	งานอาคารประกอบ								
	ประตูระบายน้ำเส้น ขนาด 1000x800 มม. พร้อมเครื่องยก 500 กก. รับน้ำทางเดียว overflow								
16	Gate กรอบเหล็กเหลี่ยม ขนาดเหลี่ยม พร้อมเครื่องยกและเพล)	2	ชุด	67,850.00	135,700.00	1.2702	86,183.07	172,366.14	
17	ยางกันน้ำ Type A ขนาด 9 นิ้ว	136	ม.	335.00	45,560.00	1.2702	425.52	57,870.72	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการซ่อมแซมลำห้วยทราย

หมู่บ้าน ใหม่นาคี หมู่ที่ 8 ตำบล บ้านขาม อำเภอ จัตุรัส จังหวัด ชัยภูมิ

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง ต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเปิดตลาด								
18	งานป้ายชื่อโครงการซ่อมแซม(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2702	11,889.07	11,889.07	
19	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2	ชุด	5,024.32	10,048.64	1.2702	6,381.89	12,763.78	
20	งานหลักบอกแนว	60	ชุด	379.03	22,741.80	1.2702	481.44	28,886.40	
21	งานราวกั้นตก	48	ม.	1,158.54	55,609.92	1.2702	1,471.58	70,635.84	
	"สุดท้าย"								
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น								7,496,889.50	

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุพล สินดาวิสุทธิ)

ตำแหน่งวิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

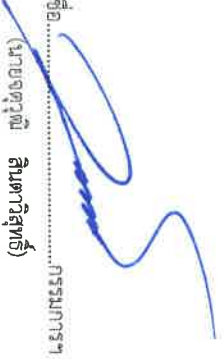
(นายภักพ เกษนอก)

ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการซ่อมแซมลำห้วยทราย บ้านใหม่บด หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านขาม อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบกลาง)

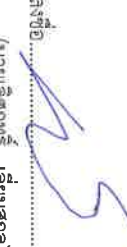
ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ซ่อมแซม	ทดสอบวัสดุ	ผูกฝน	-			
๑	โครงการซ่อมแซมลำห้วยทราย บ้านใหม่บด หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านขาม อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ "สุดท้าย"	๗,๔๙๗,๔๐๐.๐๐	๗,๔๙๖,๘๘๙.๕๐	๑๐๐	๓๐	๖๐	-	๑๙๐	๑๙๐	

หมายเหตุ: ราคากลางจำนวน ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘



ลงชื่อ.....
(นายจตุพล สินศิริ) กรรมการฯ

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล) ประธานฯ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....
(นายพิภพ เกษนอก) กรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

สรุปราคากลางซ่อมแซมลำห้วยทราย

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ซ่อมแซมลำห้วยทราย

รหัสโครงการ ชย.....

หมู่บ้าน ใหม่นาคี หมู่ที่ 8 ตำบล บ้านขาม อำเภอ จตุรัส จังหวัด ชัยภูมิ

แบบเลขที่ สทท.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	26,877	1.3293	35,727	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	133,379	1.3293	177,300	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	4,554,108	1.2702	5,784,627	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	861,264	1.3293	1,144,878	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3293	-	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	181,260	1.2702	230,236	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	97,761	1.2702	124,176	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,496,944	
	คิดเป็นเงินประมาณ			7,496,944	
	ตัวอักษร (เจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน)				

เงินโอน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ.....

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

กรรมการ.....

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์)

กรรมการ.....

(นายภิพ เกษนอก)

การประมาณราคาค่าซ่อมแซม ลำห้วยทราย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	4,500.0	ตร.ม.	1.29	5,805	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	400.0	ลบ.ม.	43.43	17,372	
	- งานเพิ่มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	5,000.0	ลบ.ม.	0.74	3,700	
รวมรายการที่ 1					26,877	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	856.00	ลบ.ม.	82.66	70,757	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	500.00	ลบ.ม.	91.88	45,940	(สภาพแน่น)
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ย	22.00	ลบ.ม.	758.26	16,682	(สภาพปกติ)
รวมรายการที่ 2					133,379	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	637.0	ลบ.ม.	4,282.09	2,727,691	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	25.0	ลบ.ม.	2,451.24	61,281	
3.3	งานคอนกรีตถัวบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	42,370.0	กก.	28.98	1,227,883	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	54.0	ม.	172.00	9,288	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	50.0	ชุด	10,353.09	517,655	
3.9	งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล.	20.0	ลบ.ม.	515.50	10,310	
รวมรายการที่ 3					4,554,108	บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	192.00	ลบ.ม.	2,637.92	506,481	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	57.00	ลบ.ม.	2,837.32	161,727	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	480.00	ตร.ม.	71.00	34,080	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	การกัดเซาะเชิงลาดด้วยวัสดุใยสังเคราะห์คลุมดินที่มีเมล็ดพันธุ์พืช	96.00	ตร.ม.	1,656.00	158,976	
รวมรายการที่ 4					861,264	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.					
	- ขนาด Dia. ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. ม.	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตุน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. 1.0 ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x4.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	ประตูฝายน้ำล้น ขนาด 1000x800 mm. พร้อมเครื่องยก 500 กก. รั้ว	2.0	ชุด	67,850.00	135,700	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูละบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.18	ยางกันน้ำ Type A ขนาด 9 นิ้ว	136.0	ม.	335.00	45,560	
รวมรายการที่ 6					181,260	บาท

7.งานเปิดเตี๊ยม						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการซ่อมแซม(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	ชุด	-	-	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.0	ชุด	5,024.32	10,049	
7.4	งานหลักบอกแนว	60.0	ชุด	379.03	22,742	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก	48.0	ม.	1,158.54	55,610	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
-	PLATE 0.15x0.15x0.01 m.	-	กก.	-	-	
-	เหล็กช่องท่อนกันน้ำ ขนาด100x50x5x7.5x8x4-9.36 kg/m	-	ม.	-	-	
-	ทรายหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
รวมรายการที่ 7					97,761	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ						
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด		342.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ		62.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)		41.5 / 12.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	78,000	บาท		ดินขุดทั้งหมด	-	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	-	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	50	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางที่ 11 ราคาวัสดุและระยะทางขนส่ง

แก้ไขเพิ่มเติม
รายการแก้ไข

รายการ	กม.ถึง จังหวัด	จังหวัด ถึง โครงการ	หินชุดข้าง					หินชุด หน้าป้อม	หินชุดยาง	หินชุด	หินใหญ่	หินย่อย	ทรายหยาบ	ปูน	เหล็กเสริม	ลูกรัง		แหล่งหินได้จริง	แหล่งหิน
			จุดตั้งหิน 1 / เปิดหน้าดิน	จุดตั้งหิน 2	จุดตั้งหิน 3	จุดตั้งหิน 4	จุดตั้งหิน 5									บ่อเก่า	บ่อใหม่		
ราคาวัสดุค่าดำเนินการ																			
ชนิดรถบรรทุก	10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน	▼ 10 ตัน
ระยะทาง ลาดยาง	342.00	62.00	-	1.00	2.00	3.00	4.00				62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	20.00	20.00		1.00
ระยะทาง (กม.)																			
ระยะทาง ลูกรัง																			
ระยะทาง (กม.)																			
ระยะทางขนส่งฟรี																			
ระยะทางรวม	342.00	62.00	-	1.00	2.00	3.00	4.00	-	-	-	62.00	62.00	62.00	62.00	62.00	20.00	-	-	1.00
ค่าขนส่ง																			
รวม	1,233.45	224.61	-	11.50	14.16	16.83	19.50	-	-	-	224.61	224.61	224.61	224.61	224.61	73.63	-	-	11.50
ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง	1,233.45	224.61	-	11.50	14.16	16.83	19.50	-	-	-	824.61	840.85	754.21	145.40	23.12	152.50	No Data	No Data	28.02

หมายเหตุ 1. ถ้าโครงการระยะทางขนส่งเป็นจำนวนเต็ม หน่วย กม.

2. หินใหญ่ หินย่อย ทรายหยาบ ปูน เหล็กเสริม ลูกรัง และแหล่งหินได้จริงนี้ กระทบให้ใช้ระยะทางจาก อ.เมือง ถึง โครงการ (ถ้าใช้ได้)

3. ระยะทาง และราคาวัสดุ ให้พิจารณาจากแบบใช้แหล่งวัสดุที่ได้ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด

4. ลูกรังบ่อเก่า ไม่ได้อาณชุดเปิดหน้าดิน / ลูกรังบ่อใหม่ เปิด คิดงานชุดเปิดหน้าดิน

5. การคำนวณต้องเป็นไปตามแบบยกตัวอย่างคำนวณการคิดค่าบรรทุกขุดหน้าดิน หรือตามแบบยกตัวอย่างการคำนวณการคิดค่าบรรทุกขุดหน้าดิน

ตารางที่ 2 ราคาไม้แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

ราคาวัสดุ			หมายเหตุ
รายการ	หน่วย	ราคา	
ไม้แบบ (รวมค่าขนส่ง)			
ไม้ทรงแป้นรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 4 - 4.50 ม.)	บพ/ ตร.ม.	22,289.87	1. วัสดุเกรดดีของ
ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	บพ/ ตร.ม.	674.79	2. ไม้ต้องปูผิว (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และ
เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง)	บพ/ ตร.ม.	674.57	3. ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง
SR-24 Dia 6	บพ/ตร.ม.	22.96	ราคาเหล็กของ
SR-24 Dia 9	บพ/ตร.ม.	24.64	เหล็กเส้นกลมที่วรีต SR-24 ขนาด 6 มม. 9 มม.
SD-40 Dia 12	บพ/ตร.ม.	22.786	และเหล็กเส้นข้อยี่ SD-30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25
SD-40 Dia 16	บพ/ตร.ม.	23.246	III.
SD-40 Dia 20	บพ/ตร.ม.	23.197	รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
SD-40 Dia 25	บพ/ตร.ม.	22.159	
งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	บพ/ตร.ม.	21.723	
- ไม้ค้ำ	บพ/ตร.ม.	30,000.00	1. ค่าวัสดุไม้ค้ำตามหลักการคำนวณวิศวกรรม
- ค่าแรงประกอบและร้อย	บพ/ตร.ม.	10,000.000	2. ค่าแบบประกอบและร้อยค้ำไม้ค้ำตามบัญชีค่าแรง
งานเสาเข็ม	บพ/ตร.ม.	20,000.000	ค่าเงินภาษี การขนส่งแบบคำนวณตาม รายการก่อสร้าง
- ค่าเช่าเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	บพ/ตร.ม.	3,000.00	
- ค่าตอกเสาเข็ม	บพ/ตร.ม.	10,000.000	
- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	บพ/ตร.ม.	10,000.000	
- ความยาวต่อคัน	บพ/ตร.ม.	10,000.000	
งานเชื่อมเหล็ก	ม.	10.000	
- ค่าเช่าเข็มยึดหลัก	บพ/ตร.ม.	30,000.00	
- ค่าเช่าเข็มยึดหลัก	บพ/ตร.ม.	10,000.000	
- ค่าเช่าเหล็กค้ำยัน	บพ/ตร.ม.	10,000.000	
- ค่าตอกและร้อยตอนขึ้นยึดหลัก	บพ/ตร.ม.	10,000.000	

หมายเหตุ

- ไม้แบบ 1 ตร.ม =
- ต้องยกข้อมูลให้ครบ

35.3146 ตร.ม.

66 2.1. งานถากน้ำ

2.1.1. งานถากถาง

- ค่าดำเนินการ = 1.29 บาท/ตรม.

2.1.1. งานถากถางและล้มต้นไม้

- ค่าดำเนินการ = 2.64 บาท/ตรม.

2.2. งานขุดเปิดหน้าดิน

- ค่าขุดเปิดหน้าดิน 18.67 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าดินและตัก 9.12 บาท/ลบ.ม. (2)

- ค่าขนส่ง กม. บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)

รวม (2) + (3) 9.12 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (4)

- รวมส่วนขยายตัว (4) × ค่าขยายตัว 11.40 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (5)

รวมทั้งสิ้น (1) + (5)

30.07 บาท/ลบ.ม.

2.3. งานดินขุด

2.3.1. งานดินขุดด้วยแรงคน

- ค่าขุดดินด้วยแรงคน = ½ × อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ

= 167.50 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

2.3.1. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

จุดที่ดิน 1 จุดที่ดิน 2 จุดที่ดิน 3 จุดที่ดิน 4 จุดที่ดิน 5

- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร

-	1.00	2.00	3.00	4.00	
18.78	18.78	18.78	18.78	18.78	บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าขนส่ง กม.

-	11.50	14.16	16.83	19.50	บาท/ลบ.ม.(ห
---	-------	-------	-------	-------	-------------

- รวมส่วนขยายตัว (2) × ค่าขยายตัว

-	14.38	17.70	21.04	24.38	บาท/ลบ.ม. (3)
---	-------	-------	-------	-------	---------------

รวมทั้งสิ้น (1) + (3)

18.78	33.16	36.48	39.82	43.16	บาท/ลบ.ม.
-------	-------	-------	-------	-------	-----------

* ราคาพิจารณาที่ตารางอัตราค่าจ้างงานดิน งานก่อสร้างชลประทาน

** ค่าขยายตัว พิจารณาสวนขยายตัว และส่วนยุบตัว และส่วนสูญเสียเมื่อบัด

2.3.2. งานดินขุดยา

- ค่าขุด 33.50 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าดินและตัก 42.10 บาท/ลบ.ม. (2)

- ค่าขนส่ง กม. บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)

รวม (2) + (3) 42.10 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (4)

- รวมส่วนขยายตัว (4) × ค่าขยายตัว 52.63 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (5)

รวมทั้งสิ้น (1) + (5)

86.13 บาท/ลบ.ม.

2.4. งานขุดลอก

2.4.1. งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ = 29.46 บาท/ลบ.ม.

2.4.2. งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ = 73.55 บาท/ลบ.ม.

2.5. งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

- ค่าดำเนินการ = 61.59 บาท/ตัน

2.6. งานระเบิดหิน

- ค่าระเบิดหิน 533.65 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าดินและตัก 41.04 บาท/ลบ.ม. (2)

- ค่าขนส่ง กม. 62.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)

รวม (2) + (3) 224.61 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (4)

- รวมส่วนขยายตัว (4) × ค่าขยายตัว 265.65 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (5)

รวมทั้งสิ้น (1) + (5)

451.61 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

985.26 บาท/ลบ.ม.

2.7. งานดินถม

2.7.1. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

- ค่าถมดินบดอัดแน่นด้วยแรงคน 1 × อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ

= 315.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ 1. อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

2. ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน ยังมิได้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน หากจำเป็นต้องจัดหาดินเพื่อใช้ในการบดอัดแน่นแล้ว ให้พิจารณาค่าใช้จ่ายในการจัดหาดินตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในหมายเหตุของงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื

2.7.2. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

- ค่าดำเนินการ 41.50 = 120.34 บาท/ลบ.ม.

2.7.3. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร(ทั่วไป)

(1) or (2)

ทั่วไป (1)

เขื่อนดิน (2)

85%

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน	=	-	-	-	-	(1)
ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน	=	-	-	-	-	(2)
ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน	=	-	-	-	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม) (1)
	=	1.60	1.60	1.50	1.40	
รวมส่วนยุบตัว((1) × ค่ายุบตัว)	=	-	-	-	-	บาท/ลบ.ม. (2)
ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	=	47.05	47.05	47.99	43.43	บาท/ลบ.ม. (3)
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	47.05	47.05	47.99	43.43	บาท/ลบ.ม.
ซ่อมแซม	4	47.05				

2.7.3. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร(จากบ่อดิน/ทั่วไป)

- ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน	(1) or (2)	ทั่วไป (1)	เขื่อนดิน (2)	85%		
	=	28.02	28.02	28.02	28.02	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1)
	=	1.60	1.60	1.50	1.40	
รวมส่วนยุบตัว((1) × ค่ายุบตัว)	=	44.83	44.83	42.03	39.23	บาท/ลบ.ม. (2)
ค่าบดทับ	=	47.05	47.05	47.99	43.43	บาท/ลบ.ม. (3)
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	91.88	91.88	90.02	82.66	บาท/ลบ.ม.
ซ่อมแซม	4	91.88				

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

เลือกได้จาก ราคาประเมินที่ดิน

1. ราคาจากสำนักประเมินที่ดินกรุงเทพมหานคร ค่าประเมินปลีจดทะเบียนฯ กระทรวงมหาดไทย นำมาคูณจำนวนไร่จาก ๖ เพื่อได้ราคาประเมินไร่

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

2. สืบราคาจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

3. บอชียาลิบลิลค่าเฉลี่ยโดยนักออกแบบ ค่าใช้

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

ค่าใช้จ่ายในการจัดที่ดิน (บาท/ไร่) =

- ค่าชุดเปิดหน้าดิน

$$= 18.67 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน} = 18.67 \times 315.1$$

- ค่าชุดเปิดหน้าดิน (บาท)

18.67

5.9700

- ค่าชุดเปิดหน้าดิน

315.1

2.9 งานปรับแต่งดินชุดขึ้นทั้ง

- ค่างานปรับแต่งดินชุดขึ้นทั้ง

$$= \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน} / 3$$

$$= 6.2200 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

2.10 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

2.10.1. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ราคาคอนกรีต

$$= 3,021.05 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

(1)

- ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อรูปแบบ

$$= (\text{พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)} \times \text{อัตราราคาต่อรูปแบบ})$$

$$= 156,654.00 \text{ บาท}$$

(2)

967.00 พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)

162.00 อัตราราคาต่อรูปแบบ

ค่าไม้แบบ

$$= (\text{พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)} \times 0.06/2) \times (\text{ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.})$$

$$= 646,629.11 \text{ บาท}$$

(3)

22,289.87 ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.

รวม

$$= [(2) + (3)] / \text{ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด}$$

$$= 1,261.04 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

(4)

637.00 ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด

$$\text{รวมทั้งสิ้น} = (1) + (4)$$

$$= 4,282.090 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

หมายเหตุ - ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ยึดซึ่งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแบบ แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- ยกยกรใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง

- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.

- อัตราราคาต่อรูปแบบให้ใช้ราคาตามฐานฐานเปิดอัตราส่วนที่ประกอบกรวดแบบ ค่ารวมราคาจากฐานฐานก่อสร้างอาคารจะมีค่าสูง

- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของไม้แบบแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" x 8" x 4 ม.) รวมคำนวณส่ง

2.10.2. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= 23.12 \text{ บาท/กก.}$$

(1)

- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย

$$= (\text{ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต}) \times 0.10$$

$$= 2.31 \text{ บาท/กก.}$$

(2)

- ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์

$$= 3.55 \text{ บาท/กก.}$$

(3)

$$\text{รวมทั้งสิ้น} (1)+(2)+(3)$$

$$= 28.980 \text{ บาท/กก.}$$

หมายเหตุ 1. ค่าเผื่อใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นเกรด SR 24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้ออ้อย SD 30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 มม.

2. ค่าแรงตัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท/กก.

2.10.3. งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่

- ค่าวัสดุ

$$= 10,000.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

(1)

- ค่าแรงประกอบและรื้อย้าย

$$= 20,000.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

(2)

$$\text{รวมทั้งสิ้น} (1)+(2)$$

$$= 30,000.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

1. ค่าวัสดุ - วัสดุตามหลักเกณฑ์งานวิศวกรรม

2. ค่าแรงประกอบและรื้อย้าย - ใช้ตามบัญชีราคาประเมินการจ้างรับเหตุนับตามค่าราคาตามหลักเกณฑ์

2.10.4. งานเสาเข็ม

ความยาวต่อต้น

$$= 10.00 \text{ ม.}$$

- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง

$$= 10,000.00 \text{ บาท/ต้น}$$

(1)

- ค่าตอกเสาเข็ม

$$= 10,000.00 \text{ บาท/ต้น}$$

(2)

- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม

$$= 10,000.00 \text{ บาท/ต้น}$$

(3)

$$\text{รวมทั้งสิ้น} (1)+(2)+(3)/\text{ความยาวเสาเข็ม}$$

$$= 3,000.00 \text{ บาท/ม.}$$

2.11. งานคอนกรีตฐาน

- ราคาคอนกรีตฐาน

$$= 2,451.24 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

2.12. งานคอนกรีตคาน หนา.....ซม.

- ราคาคอนกรีตคาน

$$= 3,145.29 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

*(1)

- ค่าคอนกรีตคานที่ใช้ x ความหนา (ม.)

$$= - \text{บาท/ตร.ม.}$$

*(2)

- ความหนา (ม.)

- ค่าแรงผิวหน้าคอนกรีตคาน

$$= 8.66 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

*(3)

- ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อรูปแบบ

$$= (\text{พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)} \times \text{อัตราราคาต่อรูปแบบ})$$

$$= - \text{บาท}$$

*(4)

- พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)

162.00 อัตราราคาต่อรูปแบบ

ค่าไม้แบบ

$$= (\text{พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)} \times 0.06/4) \times (\text{ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.})$$

$$= - \text{บาท}$$

*(5)

22,289.87 ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.

รวม

$$= [(4) + (5)] / \text{ปริมาตรคอนกรีตคานทั้งหมด (ตร.ม.)}$$

$$= \#DIV/0! \text{ บาท/ตร.ม.}$$

*(6)

- ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด

$$\text{รวมทั้งสิ้น} = [(2)+(3)+(6)]$$

$$= - \text{บาท/ตร.ม.}$$

หมายเหตุ - ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุในข้อ 2.10.1. ยกเว้นรายการซึ่งงานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตคานที่ใช้ 4 ครั้ง

- ค่าแรงผิวหน้าคอนกรีตคานใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

2.13. งานคอนกรีตคานพื้นดินใหญ่

- ราคาคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่***

$$= \frac{2,821.31}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (1)$$

- ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อรูปแบบ

$$= (\text{พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.)} \times \text{อัตราราคาต่อรูปแบบ})$$

$$= \frac{-}{\text{บาท}} \quad (2)$$

ค่าไม้แบบ

$$= (\text{พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.)} \times 0.06/2) \times (\text{ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.})$$

$$= \frac{-}{\text{บาท}} \quad (3)$$

รวม

$$= [(2) + (3)] / \text{ปริมาณคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่ทั้งหมด}$$

$$= \frac{\#DIV/0!}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (4)$$

รวมทั้งสิ้น = (1) + (4)

$$= \frac{-}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

หมายเหตุ - ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้เกณฑ์ตามหมายเหตุ ในข้อ 2.10.1.

2.14. งานบ่อกันการกัดเซาะ

2.14.1. งานหินเรียง

- ราคางานหินเรียง***

$$= \frac{1,284.04}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

2.14.2. งานหินเรียงขนาแนว

- ราคางานหินเรียงขนาแนว***

$$= \frac{1,445.98}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

2.14.3. งานหินก่อ

- ราคางานหินก่อ***

$$= \frac{2,886.54}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

2.14.4. งานหินทิ้ง

- ราคางานหินทิ้ง***

$$= \frac{981.75}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

2.14.5. งานวัสดุรองพื้น

พิจารณาเลือกใช้สัดส่วนวัสดุที่ 1 โดยใช้หินย่อยเป็นวัสดุ

- ค่ากรวดหรือหินรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= \frac{840.85}{\text{บาท/ลบ.ม.(รวม)}} \quad (1)$$

สัดส่วนวัสดุที่ใช้ (1) * (*)

$$= \frac{1.02}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (2)$$

- ค่าทรายรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= \frac{754.21}{\text{บาท/ลบ.ม.(รวม)}} \quad (3)$$

สัดส่วนวัสดุที่ใช้ (3) * (**)

$$= \frac{0.66}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (4)$$

- ค่าผสม

$$= \frac{25.27}{\text{บาท/ลบ.ม.(รวม)}} \quad (5)$$

- ค่าตัก

$$= \frac{9.12}{\text{บาท/ลบ.ม.(รวม)}} \quad (6)$$

- ค่าขนส่ง _____ กม.

$$= \frac{616.24}{\text{บาท/ลบ.ม.(รวม)}} \quad (7)$$

รวม (6) + (7)

$$= \frac{233.73}{\text{บาท/ลบ.ม.(รวม)}} \quad (8)$$

- รวมส่วนยุบตัว ((8) * 1.4 (ค่ายุบตัว))

$$= \frac{327.22}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (9)$$

- ค่าบดทับ

$$= \frac{47.05}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (10)$$

รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5) + (9) + (10)

$$= \frac{1,754.990}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

หมายเหตุ - ค่าผสมใช้อัตราค่าละเลบดินถูก - ค่าตัก ใช้อัตราค่าตักดิน - ค่าบดทับใช้ตารางค่าบดทับตามดิน

2.14.6. งานแผ่นโยลิ่งเคราะห์

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= \frac{-}{\text{บาท/ตร.ม.}} \quad (1)$$

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ = (1) * 30%

$$= \frac{-}{\text{บาท/ตร.ม.}} \quad (2)$$

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

$$= \frac{-}{\text{บาท/ตร.ม.}}$$

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสิบเนื่องจากแผ่นโยลิ่งเตรียมส่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

2.14.7. งาน GABION, งาน MATTRESS

- ค่าวัสดุพร้อมประกอบ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= \frac{-}{\text{บาท/กล่อง}} \quad (1)$$

ค่าวัสดุที่ใช้ (1) / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)

$$= \frac{-}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (2)$$

- ค่าประกอบกล่อง ค่าแรง =

$$= \frac{315.00}{\text{บาท/วัน}}$$

ค่าแรงประกอบกล่อง = ค่าแรง/40

$$= \frac{-}{\text{บาท/กล่อง}} \quad (3)$$

= (3) / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)

$$= \frac{-}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (4)$$

- ค่าหิน พร้อมบรรจุติดตั้ง***

$$= \frac{-}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (5)$$

รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5)

$$= \frac{-}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

2.15. งานแผ่นพลาตติก

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= \frac{-}{\text{บาท/ตร.ม.}} \quad (1)$$

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ = (1) * 0.30

$$= \frac{-}{\text{บาท/ตร.ม.}} \quad (2)$$

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

$$= \frac{-}{\text{บาท/ตร.ม.}}$$

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสิบเนื่องจากแผ่นพลาตติกเตรียมส่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

2.16. งานท่อทั่วไป

2.16.1. งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๘ม.

- ค่าท่อ

$$= \frac{-}{\text{บาท/ท่อน}} \quad (1)$$

- ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= \frac{-}{\text{บาท/ท่อน}} \quad (2)$$

- ค่าวาง เรียง และขนาแนว***

$$= \frac{-}{\text{บาท/ท่อน}} \quad (3)$$

ราคา/กล่อง

(1)

(1)	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	816.00
(2)	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	1,346.00
(3)	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	1,125.00
(4)	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	1,892.00
(5)	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	3,720.00
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	5,340.00

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)

= บาท/ท่อน

2.16.2. งานท่อ PVC, AC, HDPE, PE, งานท่อเหล็กเหนียว, งานท่อเหล็กหล่อ, งานท่อเหล็ก, งานท่อเหล็กอาบสังกะสี และท่ออื่นๆ

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

= บาท/ท่อน (1)

- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ = (1) × 0.15

= บาท/ท่อน (2)

รวมทั้งสิ้น = (1) + (2) / ความยาวท่อที่ใช้งาน

= บาท/เมตร

หมายเหตุ - ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ คิด 15% ของค่าวัสดุ

2.17. งานรอยต่อคอนกรีต

(ได้แก่ งาน Joint Seland Compound, งาน Coated Paper, งานแผ่นโพลีเอทิลีน, งาน Elastic Joint Filler, งาน Sealing Compound, งานแผ่น Plastic, งาน Mastic Joint Filler, งาน Elastomeric Braeing Pad, งาน Asphalt I

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

= บาท/หน่วย (1)

- ค่าติดตั้ง = ราคาค่าวัสดุ × 0.15

= บาท/หน่วย (2)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

= บาท/หน่วย

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนหางต่อ คิด 15% ของค่าวัสดุ

- หน่วยเป็นไปตามตารางรายละเอียดลักษณะ และขอบเขตของงานชลประทาน

2.18. งานผดแฉกคันน้ำ

(การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง)

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

= บาท/หน่วย (1) ตารางคอนกรีต

- ค่าติดตั้ง = ราคาค่าวัสดุ × 0.3

= บาท/หน่วย (2)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

= บาท/หน่วย

2.19. งานปลูกหญ้า

- ค่าจัดหาหญ้า

= 17.68 บาท/ตร.ม. (1)

- ค่าขุดขนย้ายดิน Top Soil พร้อมเกลี่ยปูผิวหนา 5 เซนติเมตร

= 15.00 บาท/ตร.ม. (2)

- ค่าแรงปลูกหญ้า

= 10.00 บาท/ตร.ม. (3)

- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา

= 2.00 บาท/ตร.ม. (4)

รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)+(4)

= 44.680 บาท/ตร.ม.

2.20. งานจางกันตก

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

= บาท/ม. (1)

- ค่าติดตั้ง = (1) × 0.30

= บาท/ม. (2)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

= บาท/ม. (3)

- ค่างานเฉลี่ย = (3) / ความยาวทั้งหมด

= บาท/ม.

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

- ค่างานเฉลี่ยคิดปริมาณงานทั้งหมดเฉลี่ยต่อเมตร

2.21. งานสะพานกันสระ, งานสะพานระบายน้ำ

- ค่าเหล็กรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

= บาท/ชุด (1)

- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี = (1) × 0.30

= บาท/ชุด (2)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

= บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าเหล็ก รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี คิด 30% ของค่าเหล็ก

2.22. งานแผ่นวัดระดับน้ำ

- ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

= บาท/ชุด (1)

- ค่าติดตั้งอุปกรณ์ = × 0.30

= บาท/ชุด (2)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

= บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งและอุปกรณ์ คิด 30% ของค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ

2.23. งานมันน้ำระหว่างก่อสร้าง

2.23.1. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร*

= 18.78 บาท/ลบ.ม. ไม่คิดค่าขนส่ง

2.23.2. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร*

= 43.43 บาท/ลบ.ม. ไม่คิดค่าขนส่ง

2.23.3. งานเติมพีคเหล็ก

- ค่าเช่าเติมพีคเหล็ก

= 10,000.00 บาท/ม. (1)

- ค่าเช่าเหล็กก้ำยัน

= 10,000.00 บาท/ม. (2)

- ค่าตอกและรื้อถอนเติมพีคเหล็ก

= 10,000.00 บาท/ม. (3)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)

= 30,000.00 บาท/ม.

หมายเหตุ: ไม่ใช้หลักการการคิดราคางานตามวิธีคำนวณคิดค่าเครื่องจักร และต้นทุนของวัสดุและค่าเครื่องจักรตามค่าตัว

2.24. งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

- ค่าดำเนินการ* = 0.74 บาท/ลบ.ม.

2.25. งานวัสดุกรอง

(ใช้หลักการการคิดราคางานเช่นเดียวกับงานวัสดุรองพื้น)

2.26. งานเหล็กรูปพรรณ

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

= บาท/กก. (1)

- ค่าติดตั้งอุปกรณ์ = × 0.30

= บาท/กก. (2)

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

= บาท/กก.

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

2.31. งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.

- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.

= 500.00 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าต้นและดัก

= 9.12 บาท/ลบ.ม. (2)

- ค่าขนส่ง _____ กก.

= บาท/ลบ.ม.(รวม) (3)

รวม (2) + (3)

= 9.12 บาท/ลบ.ม.(รวม) (4)

- รวมส่วนขยายตัว (4) × ค่าขยายตัว

= 15.50 บาท/ลบ.ม.(รวม) (5)

รวมทั้งสิ้น (1) + (5)

= 515.50 บาท/ลบ.ม.

กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดหลักการการคำนวณไว้ในสำเนาการดังนี้

1. กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ ให้พิจารณาใช้ตามแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, กุมภาพันธ์ 2550
2. ให้ยึดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง
3. งานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะด้าน เช่น งานเจาะอุโมงค์ เป็นต้น จะถือว่าให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้นๆ คิดราคาให้
4. งานอื่นๆทั่วไป ให้สืบราคาวัสดุจากแหล่งผลิต หรือ แหล่งจำหน่ายใกล้สถานที่ก่อสร้าง รวมค่าขนส่งโดยคิดค่าแรงเรือติดตั้ง 30%
5. เครื่องจักรต่างๆ ตามหลักการการคำนวณราคากลางฉบับนี้ทั้งหมดเป็นเครื่องจักรประเภทคิดด้วยบูทท์ (Bulldozer) ส่วนการคิดเครื่องจักรที่ไม่คิดด้วยบูทท์ ให้ใช้หลักการการคำนวณราคากลางของงานก่อสร้างอาคาร

4.1. ระยะเวลาการก่อสร้างงานชลประทาน

4.1.1. เครื่องจักร ชุด ก. (ปริมาณดินชุด ต่ำกว่า 72,000 ลบ.ม.)

ระยะเวลาก่อสร้าง = ((งานดินชุด / 300) + (งานดินถม / 2760) + (งานคอนกรีต / 15)) × 0.5 + (งานหิน / 20) + 15 วัน

4.1.2. เครื่องจักร ชุด ข. (ปริมาณงานดินชุด ระหว่าง 72,000-144,000 ลบ.ม.)

ระยะเวลาก่อสร้าง = ((งานดินชุด / 600) + (งานดินถม / 2760) + (งานคอนกรีต / 30)) × 0.5 + (งานหิน / 40) + 30 วัน

4.1.3. เครื่องจักร ชุด ค. (ปริมาณงานดินชุด มากกว่า 144,000 ลบ.ม.)

ระยะเวลาก่อสร้าง = ((งานดินชุด / 1,200) + (งานดินถม / 2760) + (งานคอนกรีต / 30)) × 0.5 + (งานหิน / 40) + 30 วัน

4.1.4. ระบบส่งน้ำ (คลอง/ท่อ)

ระยะเวลาก่อสร้าง = (งานดินชุด / 600) × 0.5 + (งานดินถม / 2,760) + (งานคอนกรีต / 15) + (งานหิน / 100) + 15 วัน

งานดินชุด =	=	ลบ.ม.
งานดินถม =	1,356.00	ลบ.ม.
งานคอนกรีต =	662.00	ลบ.ม.
งานหิน =	249.00	ลบ.ม.
งานดินชุด+งานหิน =	249.00	ม.
4.00 เลือกใช้	1	
เครื่องจักรชุด	ก	
จำนวนชุด =	1	
วันก่อสร้าง =	50	
ค่าควบคุมงาน (บาท/วัน) =	1,560.00	
ค่าควบคุมงาน (บาท) =	78,000.00	

ก	ข	ค	ท่อ
300.00	600.00	1,200.00	600.00
2,760.00	2,760.00	2,760.00	2,760.00
15.00	30.00	30.00	15.00
20.00	40.00	40.00	100.00
15.00	30.00	30.00	15.00
49.76	47.50	47.50	62.11
1.00	1.00	1.00	1.00
49.76	47.50	47.50	62.11

วัน
ชุด
วัน

	1	ก	กักระยะก่อสร้าง
100,000.00	2	ข	240 วัน
172,000.00	3	ค	



คำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ
ที่ สทน.๔ / ๒๕ / ๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างโครงการซ่อมแซมลำห้วยทราย บ้านใหม่นาดี หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านขาม อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ (งบกลาง)

เพื่อให้การจัดจ้างเหมาก่อสร้าง ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ชอบด้วยระเบียบแบบแผนทางราชการ และตามมติคณะรัฐมนตรี อาศัยอำนาจตามคำสั่งที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการซ่อมแซมลำห้วยทราย บ้านใหม่นาดี หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านขาม อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ (งบกลาง) โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------|
| ๑.นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒.นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓.นายภิพ เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

อำนาจและหน้าที่

๑. ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำหรือผู้รับมอบอำนาจผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้ากระบวนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

๒. ในกรณีที่ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ แตกต่างจากราคาของผู้เสนอราคารายอื่นที่กรมเห็นสมควรจ้าง ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

๓. ดำเนินการประเมินราคาและปรับลดราคาในใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียดตามความเหมาะสม ก่อนการลงนามในสัญญาตาม ข้อ ๓ ของหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๕๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒

หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ขออนุมัติขยายเวลาต่ออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำได้คราวละไม่เกิน ๕ วันทำการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอนุกูล ขวัญศรี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ