



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑ IP Phone ๓๓๕๐๗ โทร.๐๕๕-๔๑๑๐๐๕

ที่ วพ/ ๓๗ /๒๕๖๘

วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง การประมาณราคางานจ้างเหมา งานบำรุงปกติ ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๑๓๑๑ งานทางระบายน้ำ

① เรียน ผอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ ๑

ตามประกาศเรียกประกวดราคา / สอบราคา ที่.....ลงวันที่.....

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑

ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน อุดรดิตต์ - วังสีสุบ ระหว่าง กม.๔+๔๐๕ - กม.๕+๒๐๐ และ ระหว่าง กม.๕+๘๗๕ - กม.๖+๕๗๕ ปริมาณงาน ๒,๒๔๐.๐๐ เมตร
วงเงินงบประมาณ ๔๙๘,๕๓๔.๔๐ บาท

คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาประมาณดังนี้

๑. งาน CONCRETE CURB MODIFY

ปริมาณงาน ๒,๒๔๐.๐๐๐ เมตร ๆ ละ ๒๒๒.๕๖ บาท เป็นเงิน ๔๙๘,๕๓๔.๔๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๘,๕๓๔.๔๐ บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยสามสิบบาทสี่สิบลบาทสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....นายพิรยุทธ นันตะสุข นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

.....นายอัศรายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ การเบิกจ่ายให้เบิกจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕.๐๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐ %

เงินประกันผลงาน ๐.๐๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗.๐๐ %

② เรียน คณะกรรมการฯ, หัวหน้าเจ้าหน้าที่, เจ้าหน้าที่

- เห็นชอบ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายไชยสิริ คงพิม)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การประมาณราคางานจ้างเหมา งานบำรุงปกติ ปี 2568 รหัสงาน 21311 งานทางระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0100 อุดรดิตต์ - วังสีสุบ ระหว่าง กม.4+405 - กม.5+200 และ ระหว่าง กม.5+875 - 6+575

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 498,534.40 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการเสริมความสูงของขอบคันหิน (Curb & Gutter)

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 เป็นเงิน 498,534.40 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2 _____

5.3 _____

5.4 _____

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายพิรยุทธ นันตะสุข นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายอัครายุทธ สายสูง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง

6.4 _____

6.5 _____

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 งานบำรุงปกติ ปี 2568 รหัสงาน 21311 งานทางระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควนคูม 0100 ตอน อุตรดิตถ์ - วังสิสุ
 ระหว่าง กม. 4+405 - กม. 5+200 และ ระหว่าง กม. 5+875 - กม. 6+575

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 1

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 498,534.40 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ค่าจ้างที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน CONCRETE CURB MODIFY	2,240.00	ม.	163.59	366,441.60	222.56	498,534.40	222.56	498,534.40
				รวมค่าจ้างต้นทุน			366,441.60		

ราคามันนี่เดลด 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

(1) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง

(2) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$

(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $(4) \times (6)$

(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = $(5) \times (6)$

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
	-	0	-

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
	-	0.0000	0.0000

=	366,441.6000
=	-
=	-

लगनाम

นายช่างโยธาเอกาโธ

(นายศุภชัย ประเสริฐคุณาลัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

=	1.3605
=	1.2762
=	1.0000
=	1.3605
=	1.2762

लगनाम

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพีรยุทธ นันตะสุข)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายอัศรายุทธ สายสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

งานบำรุงปกติ ปี 2568 รหัสงาน 21311 งานทางระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควนคม 0100 ตอน อุดรดิตต์ - วังสีสุบ

ระหว่าง กม. 4+405 - กม. 5+200 และ ระหว่าง กม. 5+875 - กม. 6+575

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 1

ราคามันดินต่อเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธี ขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ ขนส่ง	Factor ค่า ขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ทำงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอมกรีต	350.00	ลบ.ม.	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000	22.79	-	-	372.79	พาทรายเข็ดดา
2	หินผสมคอมกรีต	410.00	ลบ.ม.	2	24.00	-	-	-	-	-	24.00	1.0000	55.71	-	-	465.71	โรงไม่หินศิลาพิชัย
3	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	19,600.00	ตัน	2	491.00	-	-	-	-	-	491.00	1.0000	804.43	4,400.00	-	24,884.43	จ.กรุงเทพ 1
4	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,560.75	ตัน	2	6.00	-	-	-	-	-	6.00	1.0000	11.89	-	-	2,622.64	ศาลากลาง จ.อุดรดิตต์

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รด 10 ล้อ 2.รด 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รด 10 ล้อ และ รด 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รด 10 ล้อ + ลากพ่วง(กม./ศรราชฯ-จังหวัด) และ รด 10 ล้อ(จาก จังหวัด-ทำงาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
ระยะทาง 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13	1.20	2.33	-	-

รายการคำนวณ

1 CONCRETE CURB MODIFY

CONCRETE CURB	สูง	0.15	เมตร				
คิดจากความยาว		10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่		-	ลบ.ม.	@	-	=	- บาท
คอนกรีตผสมเสร็จ		0.240	ลบ.ม.	@	1,855.13	=	445.23 บาท
ไม้แบบ (2)		3.950	ตร.ม.	@	260.40	=	1,028.58 บาท
เหล็ก RB 9		3.140	กก.	@	24.88	=	78.12 บาท
ค่าเจาะ+Epoxy		21.00	จุด	@	4.00	=	84.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	1,635.93 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,635.93	/	10.00		=	163.59 บาท / ม.

รายการคำนวณ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete		A	B	C	D	E
กำลังอัด (Cube)		>50 MPa	45-50 Mpa	41-45 Mpa	30 - 40 Mpa	<30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1. ซีเมนต์	1.05 x $\frac{2,622.64}{}$	1,376.88	1,239.19	1,101.50	963.82	826.13
2. หิน	1.20 x $\frac{372.79}{}$	163.72	174.91	186.09	197.28	208.46
3. ทราย	1.15 x $\frac{465.71}{}$	354.54	354.54	354.54	354.54	354.54
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	466.00	466.00	466.00
รวม		2,361.14	2,234.64	2,108.13	1,981.64	1,855.13

ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete		Lean 1:3:6	Lean 1:3:5	Mortar 1:3	Mortar 1:4
ส่วนผสมคอนกรีต		220:393:843	240:429:767	500:749	400:799
1. ซีเมนต์	1.05 x $\frac{2,622.64}{}$	605.82	660.90	1,376.88	1,101.50
2. หิน	1.20 x $\frac{372.79}{}$	175.80	191.91	335.06	357.43
3. ทราย	1.15 x $\frac{465.71}{}$	451.48	410.77	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		426.00	426.00	426.00	426.00
รวม		1,659.10	1,689.58	2,137.94	1,884.93

Class of Concrete		Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้าง	306 ksc	CURB MODIFY
กำลังอัด (Cube)		>50 MPa	45-50 Mpa	41-45 Mpa	35 MPa. (357 KS)	<30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662	450:391:662	400:416:662		
1 คอนกรีตผสมเสร็จ				2,149.53	2,037.38	1,831.78
2 ค่าขนส่ง				25.14	25.14	25.14
3 ค่าแรงเท				327.00	327.00	327.00
รวม				2,501.67	2,389.52	2,183.92

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	514.02	=	154.21	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	37.17	=	9.29	บาท/ตร.ม.
รวม					=	697.02	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1

ค่าแรง					=	174.26	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	1	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท/ตร.ม.
รวม					=	295.26	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)

ค่าแรง					=	139.40	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	1	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท/ตร.ม.
รวม					=	260.40	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
ไม้ตัดขนาดหน้า 4 มม.	1	ตร.ม.	@	92.01	=	92.01	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	514.02	=	154.21	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	37.17	=	9.29	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาสีไม้	1	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท/ตร.ม.
รวม					=	769.53	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %					=	253.94	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	162.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	415.94	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก					=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9.00 กม.					=	22.79	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	372.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x $\frac{372.79}{}$					=	521.91	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %					=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	557.37	บาท/ลบ.ม.



คำสั่งแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑
ที่ สทล.๕ ขท.อุดรดิตต์ที่ ๑.๒ / ๑๐๓ / ๒๕๖๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
ตามแผนรายประมาณการ งานบำรุงปกติ ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๑๓๑๑ งานทางระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน อุดรดิตต์ - วังสีสุบ ระหว่าง กม.๔+๔๐๕ - กม.๕+๒๐๐
และระหว่าง กม.๕+๘๗๕ - กม.๖+๕๗๕ ปริมาณงาน ๒,๒๔๐.๐๐ เมตร วงเงินงบประมาณ ๔๘๘,๕๓๔.๔๐ บาท

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไป ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

- | | | |
|------------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายศุภชัย ประเสริฐคุณาสิน | นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิรยุทธ นันตะสุข | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๓. นายอัครายุทธ สายสูง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายไชยสิริ คงพิม)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ ๑