




เรียน ผอ.ขท.กระบี่


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางเท้าบริเวณหน้าโรงเรียน รหัสงาน 21200 ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1103 ตอน คลองท่อม - นาวง ที่ กม.1023+800 (โรงเรียนคลองพนस्थิตพิทยา), ที่ กม.1032+400 (โรงเรียนบ้านห้วยลึก), ที่ กม. 1039+380 (โรงเรียนบ้านพรุพี) ตามรายละเอียดดังนี้

สถานะวันที่ 21 มีนาคม 2562 บัญชีเงินสด ที่ปับ.ปดท. อ.เมือง จ.กระบี่ ราคากลางละ 27.77 บาท

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนดให้	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	300.00	213.42	64,026.00	294.51	88,353.00	294.00	88,200.00
2	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	ม.	198.00	3,153.30	624,354.14	4,351.55	861,606.90	4,351.00	861,498.00
3	งาน RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 (DWG.NO.DS. - 703)(ขนาด 1.20 x 1.75 ม.)	แห่ง	15.00	22,950.67	344,260.08	31,671.92	475,078.80	31,671.00	475,065.00
4	งาน RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK (H < 0.60)(DWG.NO.RT-101)	ม.	185.00	276.12	51,082.20	381.04	70,492.40	381.00	70,485.00
5	งาน BARRIER CURB & GUTTER (DWG.NO GD - 709)	ม.	204.00	572.68	116,826.72	790.29	161,219.16	790.00	161,160.00
6	งาน CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	508.00	234.35	119,049.80	323.40	164,287.20	323.00	164,084.00
7	งานป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4	ชุด	1.00	4,401.68	4,401.68	6,074.31	6,074.31	6,074.00	6,074.00
					1,324,000.62		1,827,111.77		1,826,566.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายฉัฐชนน จันทร์คง)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวิรัตน์ แพรกสงฆ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเอกสิทธิ์ เวทกุล)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........อนุมัติ  
(นายปรีชา วิเศษสิทธิ์)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 21200 งานปรับปรุงทางเท้าบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน คลองท่อม - นางัว ที่กม.1023+800(โรงเรียนคลองพนสฤษฎ์พิทย), ที่กม.1032+400(โรงเรียนบ้านหัวขี้ตึก)  
 ระหว่าง กม.1039+380 (โรงเรียนบ้านพรุฑี)- กม. ระยะทางดำเนินการ 3.000 เมตร.

21 มีนาคม 2562

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	300.00	213.42	64,026.00	294.51	88,353.00	294.00	88,200.00
2	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	198.00	3,153.30	624,354.14	4,351.55	861,606.90	4,351.00	861,498.00
3	RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 (DWG.NO.DS. - 703)( ขนาด 1.20 X 1.75 ม. )	EACH	15.00	22,950.67	344,260.08	31,671.92	475,078.80	31,671.00	475,065.00
4	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK (H < 0.60) (DWG.NO.RT-101)	M.	185.00	276.12	51,082.20	381.04	70,492.40	381.00	70,485.00
5	BARRIER CURB & GUTTER (DWG.NO. GD - 709)	M.	204.00	572.68	116,826.72	790.29	161,219.16	790.00	161,160.00
6	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	508.00	234.35	119,049.80	323.40	164,287.20	323.00	164,084.00
7	ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4	ชุด	1.00	4,401.68	4,401.68	6,074.31	6,074.31	6,074.00	6,074.00
				รวมต้นทุน =	1,324,000.62		1,827,111.77		1,826,566.00

จังหวัด กระบี่ ใช้ Factor F ผนตชุด 1 ราคามัน 27.77 บาท/ลิตร  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%  
 จะได้ค่าจ้างต้นทุน =

คำนวณต้นทุน = ค่าจ้างต้นทุน = 0.0000  
 ค่าจ้างต้นทุน = 5.0000  
 ค่าจ้างต้นทุน = 1.3240  
 FACTOR F (งานทาง) = 1.3800  
 FACTOR F (งานทาง) = 1.3800  
 FACTOR F (งานทาง) = 1.3800





**รายละเอียดรายการคำนวณ**

**1. EARTH FILL UNDER SIDEWALK**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ถม)	=	22.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	51.64	บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	=	<b>103.64</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>
ส่วนยุบตัว 103.64 x 1.60	=	166.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา(งานดินคืนทาง:บดทับ)	=	47.28	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	<b>213.42</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**2. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3**

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 46.31	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3	=	2,500.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิวดิจจากทางรถไฟโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งท่อชั้น - ลง คิวเดียวละ 300 - บาท			
ค่าขนส่ง 10.00 กม. = 25.11 x 13+300 = 626.43 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	=	626.43	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 626.43 / 8	=	78.30	บาท/ม
ค่าวางและก่อกบกลบ	=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,153.30	บาท/ม.
ทำงานต้นทุน	=	<b>3,153.30</b>	<b>บาท/ม.</b>

**3. RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 (DWG.NO.DS. - 703) (ขนาด 1.20 X 1.75 ม.)**

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.20 ม.

**ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)**

ปริมาณดินขุด	17.727	ลบ.ม.	@	46.31	=	820.89 บาท
ปริมาณดินถม	12.060	ลบ.ม.	@	55.75	=	672.35 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	568.72	=	155.26 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,561.44	=	426.27 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	2.045	ลบ.ม.	@	1,804.13	=	3,689.45 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	314.48	=	8,050.34 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	@	24.24	=	5,949.90 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	24.97	=	173.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	@	28.14	=	177.54 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	157.36	=	566.48 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	24.24	=	21.77 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	60	=	86.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	80	=	57.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	ชิ้น	@	50	=	50.00 บาท
<b>ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE</b>					=	<b>20,987.42 บาท</b>

**ข. ฝาคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)**

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	1,804.13	=	70.36 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	@	24.24	=	96.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	28.14	=	2.79 บาท
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	@	314.48	=	202.21 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	157.36	=	409.13 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	@	24.24	=	16.94 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thick x 0.10 ม. ชั้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	50	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	60	=	62.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	80	=	41.60 บาท
<b>ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา</b>					=	<b>981.63 บาท</b>
<b>ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา</b>					=	<b>1,963.25 บาท</b>

**รายละเอียดรายการคำนวณ**

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา		
	=	20,987.42	+	1,963.25
				= 22,950.67 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**4. RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK (H < 0.60) (DWG.NO.RT-101)**

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเสริมแน่น)

ค่าอิฐมวลเบา	138	ก้อน	@	0.63		= 86.94 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17	กก.	@	2.50		= 42.58 บาท
ปูนขาว	10.300	กก.	@	2.00		= 20.60 บาท
ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	@	380.90		= 22.85 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน 0.50 ตร.ม.	0.50	ตร.ม.	@	70.00		= 35.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.035	ลบ.ม.	@	1,561.44		= 54.65 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.018	ลบ.ม.	@	568.72		= 10.24 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.050	ลบ.ม.	@	65.00		= 3.25 บาท
					<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	<b>= 276.12 บาท</b>
					<b>ค่างานต้นทุนที่ใช้</b>	<b>= 276.12 บาท/เมตร</b>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

**5. BARRIER CURB & GUTTER (DWG.NO. GD - 709)**

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	65		= 325.00 บาท
คอนกรีต Class E	1.600	ลบ.ม.	@	1,804.13		= 2,886.61 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	274.58		= 2,515.18 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						= 5,726.79 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,726.79		/	10.00		= 572.68 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.				
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.			ปิดหน้าหรือท้าย 0.16 ตร.ม.	

**6. CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION**

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				= 360.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				= 22.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.				= 20.90 บาท / ลบ.ม.
				รวม = 402.90 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขบควั	402.90		x 1.40 x 90 %	= 507.65 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				= 33.10 บาท / ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding = 540.75 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.073	ลบ.ม.	@	1,804.13		= 131.70 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	@	24.97		= 44.35 บาท
ลาดมูกเหล็ก	0.045	กก.	@	28.14		= 1.27 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	540.75		= 27.04 บาท
					<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	<b>= 234.35 บาท</b>
					<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>	<b>= 234.35 บาท / ตร.ม.</b>

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. ป้ายอาคารฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายคัตแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	15.00	ตรม.	1,461.54	21,923.10	
2	เล็บป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	76.92	3,846.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.38	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.38	8,923.04	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.15	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.92	1,538.40	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.77	-	
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.92	307.68	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.46	3,076.92	
10	สีเคลือบ Cool Paint	-	ตรม.	92.31	-	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>39,615.14</b>	บาท / ชุด
<b>คำนวณต่อหน่วย</b>					<b>4,401.68</b>	บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 4 เดือน )