

แบบกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง/ซ่อมแซม ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กสายเตาถ่าน หมู่ที่ 8 ตำบลท่าแพ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

รายละเอียดโครงการ ผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 250.00 เมตร หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,000 ตร.ม. รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.ท่าแพ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/องค์การบริหารส่วนตำบลท่าแพ

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคารวม
	งานถนนผิวทาง คสล.							
1	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	1,350	10.96	14,796.00	1.3822	15.15	20,451.03
2	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หน้า 0.05 ม.	ลบ.ม.	50.00	859.63	42,981.50	1.3822	1,188.18	59,409.03
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	1,000.00	363.45	363,450.00	1.3822	502.36	502,360.59
4	- CONTRACTION JOINT/เมตร	ม.	196	61.17	11,989.32	1.3822	84.55	16,571.64
5	- EXPANSION JOINT/เมตร	ม.	8.0	68.47	547.76	1.3822	94.64	757.11
6	- งานไหลทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร	ลบ.ม.	60.0	645.18	38,710.80	1.3822	891.77	53,506.07
7	- งานวางท่อ คสล.กลม ขนาด 0.40x1.00ม.	เมตร	5.0	747.43	3,737.15	1.3822	1,033.10	5,165.49
TOTAL								658,220.96

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

(หกแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

= 658,000.00

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= -

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3822

⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= -

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

= -

⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 4×6

= -

⑧ ค่า F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = 5×6 =

= -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ท่าแพ ที่ ๒๔๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบ

(นายณกต โต๊ะดานมอือตือรี)

นางสาวอิสราพร นัยดำ

นายช่างโยธาอาวุโส

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าแพ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

(นายสุขสันต์ ตะวัน)

นายสมเกียรติ มานีอาเหล็ม

เจ้าพนักงานป้องกัน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าแพ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงวันที่ - 8 ก.ย. 2560

(นางสุตารัตน์ เริ่มหลี่)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เส้นทางสาย: ตำบลท่าแพ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ 0. เมือง 25.00-25.99 บาท)

(ใช้น้ำมันเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 25.43 บาท/กิโลเมตร, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ณ.วันที่ 5 กันยายน 2560)

งานรื้อถอนคันทางเดิม/ผิวจราจรเดิมแล้วบดอัดทับ

- ลูกรีง 10 ซม.ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	10.96 บาท
- หินคลุก 10 ซม.ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	14.38 บาท
- ผิว AC 5 ซม.ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนทั้ง)	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	11.31 บาท

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ทรายคอนกรีต)	=	614.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ชุด - ขน)	=	. บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	614.02 บาท/ลบ.ม.
คูณขยตัว =	=	1.40 X 614.02
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาคัดทับ 75%)=	=	46.38 X 0.75
ค่าใช้จ่ายรวม	=	859.63 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>859.63</u> บาท/ลบ.ม.

งานเสริมเหล็ก/รอยต่อ

CONTRACTION JOINT/เมตร

- ค่าวัสดุเหล็ก Ø RB 19 มม. 1 เมตร หนัก (DOWEL BAR)	2.23 กก./เมตร	=	21,139.30 บาท/ตัน
- เหล็ก Ø RB 19 มม.ยาว 0.50 เมตร หนัก		=	1.115 กก.
.... รอยต่อความยาว 1 เมตร ใช้เหล็ก RB 19 มม. ยาว 0.50 ม.@ 0.50 ม.	2.230 กก.	=	47.14 บาท/เมตร
....ลดผูกเหล็ก (ราคาพาณิชย์ จว.)	0 บาท/กก.	=	- บาท/เมตร
- ค่าวัสดุยาง AC-60/70ที่แหล่ง (ทึบโก)		=	14,516.67 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งยางถึงหน้างาน(ขนส่งเกิน 200 กม.คิด 1.43 บาท/กม.)	950 กม.	=	1,358.57 บาท/ตัน
... รวมค่าขนส่งยางถึงหน้างานทั้งสิ้น		=	15,875.24 บาท/ตัน
- ยาง 1 ตัน มี 1,000 ลิตรๆละ		=	15.875 บาท/ลิตร
....รอยต่อความยาว 1 เมตร ใช้ยาง	0.0005 ลิตร/เมตร	=	0.008 บาท/เมตร
- ค่าดำเนินการ ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต		=	14.03 บาท/เมตร
... ค่าต้นทุน CONTRACTION JOINT/เมตร		=	<u>61.17</u> บาท/เมตร

EXPANSION JOINT/เมตร

- ค่าวัสดุเหล็ก Ø RB 19 มม. 1 เมตร หนัก (DOWEL BAR)	2.23 กก.	=	21,139.30 บาท/ตัน
- เหล็ก Ø RB 15 มม.ยาว 0.50 เมตร หนัก		=	1.115 กก.
.... รอยต่อความยาว 1 เมตร ใช้เหล็ก RB 15 มม. ยาว 0.50 ม.@ 0.50 ม.	2.230 กก.	=	47.14 บาท/เมตร
....ลดผูกเหล็ก (ราคาพาณิชย์ จว.)	0 บาท/กก.	=	- บาท/เมตร
- แผ่นโฟมหนา 1 ซม.		=	35.00 บาท/แผ่น
.....แผ่นโฟมหนา 1 ซม.กว้าง 0.60 ยาว 1.20 ม.1 แผ่น ตัด 0.15 ม. ได้ 4.80 ม.		=	7.29 บาท/เมตร

ค่าวัสดุขาง AC-60/70ที่แหล่ง (ทึบโก)		=	14,516.67 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขางถึงหน้างาน(ขนส่งเกิน 200 กม.คิด1.43 บาท/กม.)	950 กม.	=	1,358.57 บาท/ตัน
... รวมค่าขนส่งขางถึงหน้างานทั้งสิ้น		=	15,875.24 บาท/ตัน
- ขาง 1 ตัน มี 1,000 ลิตรฯ.ละ		=	15.875 บาท/ลิตร
....รอยต่อความยาว 1 เมตร ใช้ขาง	0.0010 ลิตร/เมตร	=	0.016 บาท/เมตร
- ค่าดำเนินการ (ค่าหยอดขางรอยต่อคอนกรีต)		=	14.03 บาท/เมตร
... ค่าต้นทุน EXPANSION JOINT/เมตร		=	<u>68.47 บาท/เมตร</u>

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	299.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ชุด - ขน)	=	32.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....30.....กม รถบรรทุก10ล้อ	=	98.86 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	430.12 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากบดทับตามสภาพพื้นที่ จึงใช้ ค่าขุดตัว 1.5

ค่าขุดตัว	=	1.5 X	430.12	=	645.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(บดทับ) งานบดคันทาง	=			=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=			=	645.18 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=			=	<u>645.18 บาท/ลบ.ม.</u>

งานรองพื้นทางวัสดุคัดเลือก

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่งพื้นที่ตำบลบ้านควน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	30.00 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	32.19 บาท
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (10ล้อ)	7 กม.	=	25.01 บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	87.20 บาท
- อัตราส่วนการขุดตัวเมื่อบดทับ (..... x 1.6)		=	139.52 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาบดอัด		=	55.66 บาท
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	195.18 บาท

งานท่อลอดกลม

ขนาดของท่อกลม 0.40X 1.00 เมตร

ขุดดิน(งานชลฯ) 18.09	1.44 ลบ.ม. @	1 เมตร	=	26.0496 บาท/ลบ.ม.
ค่าท่อ			=	677.57 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง			=	103.81 บาท/ลบ.ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	140.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	947.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	947.43 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			=	<u>947.43 บาท/ลบ.ม.</u>

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง	100 กม.	=	232.46 x	13	+	300
เฉลี่ย		=	3,321.98 /	32		

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร (กำลังอัดคอนกรีต STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	336 :0.60:1.09	290:520:725	240:520:870
1.ซีเมนต์ 1.05 x			1,002.62		
2.ทราย 1.20 x			368.41		
3.หิน 1.15 x			713.09		
4.ค่าแรงผสม-เท					
รวม			2,084.12		

336

0.6

1.09

ราคาปูน กก.ละ. 2,984.42 บ.

ราคาทราย ลบ.ม.ละ 614.02บ.

ราคาหิน ลบ.ม.654.21 + ค่าขนส่ง 0กม.0 บาท = 654.21 บ.

4.9 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) ราคาน้ำมัน วันที่

4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง	4.00	X	5 เมตร
ปริมาณงานทั้งโครงการ	4.00	X	250 X 0.15
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00 บาท /	5,000.00	ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน		5,000.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	2,084.12	+	30.00
คิดจากพื้นที่			

ปริมาตรคอนกรีต = 20.00 x 15 / 100

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 3.00 ลบ.ม. @ 2,114.12

ค่าขนส่งคอนกรีต 0.25 กม.(ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต 13.69

= 0.0625 x 3.00 x 13.69

ค่าตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. x 23.36 บาท / ตร.ม.

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. x 5 บาท / ตร.ม.

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ซี่ 21.94) = 21.94 x 5 เมตร

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต 12.36) = 12.36 x 20.00 ตร.ม.

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต -) = - x 20.00 ตร.ม.

ค่าขัดหน้าผิวคอนกรีต 20.00 ตร.ม. X 0 บาท / ตร.ม.

ค่าใช้จ่าย รวม

ค่างานต้นทุน = 7,269.04 / 20.00

5 กันยายน 2560	25.00-25.99	บาท/ลิตร
หนา	= 15 ซม.	
	= 20.00 ตร.ม.	
	= 150.00 ลบ.ม.	
	= 30.00 บาท / ลบ.ม.	
	= 2,114.12 บาท / ลบ.ม.	
	= 20.00 ตร.ม.	
	= 3.00 ลบ.ม.	
	= 6,342.37 บาท	
	= -	
	= 2.57 บาท	
	= 467.20 บาท	
	= 100.00 บาท	
	= 109.70 บาท	
	= 247.20 บาท	
	= - บาท	
	= - บาท	
	= 7,269.04 บาท	
	= 363.45 บาท / ตร.ม.	

= ดูจากค่าเสื่อมราคา น้ำมัน 25.00-25.99

= ระยะทาง/4 x ปริมาตรคอนกรีตต่อ ตร.ม. X ค่าขนส่ง

= ดูจากค่าเสื่อมราคา น้ำมัน 25.00-25.99

= ดูจากงานก่อสร้างอาคาร

= ดูจากค่าเสื่อมราคา น้ำมัน 25.00-25.99

= ดูจากค่าเสื่อมราคา น้ำมัน 25.00-25.99

= ไม่คิดเพราะระบุไว้เทียบเท่า

= ไม่คิดเพราะมีค่าแรงปูแล้ว(พร้อมขัด)และไม่มีในค่าเสื่อมราคา