

แบบกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง/ซ่อมแซม ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กสายควนโต๊ะเจ๊ะ - บ้านลุ่ม หมู่ที่ 5 ตำบลท่าแพ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

รายละเอียดโครงการ ผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 280.00 เมตร หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,120 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	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	1,512	10.96	16,571.52	1.3822	15.15	22,905.15
2	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หน้า 0.05 ม.	ลบ.ม.	56.00	859.63	48,139.28	1.3822	1,188.18	66,538.11
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	1,120.00	363.45	407,064.00	1.3822	502.36	562,643.86
4	- CONTRACTION JOINT/เมตร	ม.	220	61.17	13,457.40	1.3822	84.55	18,600.82
5	- EXPANSION JOINT/เมตร	ม.	8.0	68.47	547.76	1.3822	94.64	757.11
6	- งานไหลทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร	ลบ.ม.	67.2	645.18	43,356.10	1.3822	891.77	59,926.80
7	- งานวางท่อ คสล.กลม ขนาด 0.40x1.00ม.	เมตร	10.0	947.43	9,474.30	1.3822	1,309.54	13,095.38
TOTAL								744,467.23

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

(เจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

= 744,000.00

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) = $5 \times 6 =$

= -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ท่าแพ ที่ ๒๔๔ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายณภดล โต๊ะดานมอือตือรี)

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบ

นางสาวอิสราพร นัยดำ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าแพ

ลงชื่อ กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีสุนันท์ ลาหมาดสกุล)

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

นายสมเกียรติ มานีอาเหล็ม

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าแพ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางนิสรา ลำลี)

ลงวันที่ - 8 ก.ย. 2560

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

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)

งานรื้อถอนถนนทางเดิม/ผิวจราจรเดิมแล้วบดอัดทับ

- ลูกรีด 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.
คูณบดตัว =	=	1.40 X 614.02
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ 75% =	=	859.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ 75% =	=	46.38 X 0.75
ค่าใช้จ่ยรวม	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	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 หน้า (DOWEL BAR)	2.23 กก./เมตร	=	21,139.30 บาท/ตัน
- เหล็ก Ø RB 19 มม. ยาว 0.50 เมตร หน้า		=	1.115 กก.
.... รอยต่อความยาว 1 เมตร ใช้เหล็ก RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.	2.230 กก.	=	47.14 บาท/เมตร
.... ลวดผูกเหล็ก (ราคาพาณิชย์ จว.)	0 บาท/กก.	=	- บาท/เมตร

• ค่าวัสดุยาง AC-60/70 ที่แหล่ง (ทิปโป)		=	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 ลิตรๆ ละ		=	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 หน้า (DOWEL BAR)	2.23 กก.	=	21,139.30 บาท/ตัน
- เหล็ก Ø RB 15 มม. ยาว 0.50 เมตร หน้า		=	1.115 กก.
.... รอยต่อความยาว 1 เมตร ใช้เหล็ก RB 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.	2.230 กก.	=	47.14 บาท/เมตร
.... ลวดผูกเหล็ก (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

(Handwritten signatures and marks)

ค่าวัสดุจาก AC-60/70 ที่แหล่ง (ทึบโป)		=	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 ลิตร/อะ		=	15.875 บาท/ลิตร
.... รอยต่อความยาว 1 เมตร ใช้ยาง	0.0010 ลิตร/เมตร	=	0.016 บาท/เมตร
- ค่าดำเนินการ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)		=	14.03 บาท/เมตร
... ค่าต้นทุน EXPANSION JOINT/เมตร		=	<u>68.47 บาท/เมตร</u>

งานไหล่ทางวัสดุรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	299.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง..... 30..... กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	98.86 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>430.12 บาท/ลบ.ม.</u>
เนื่องจากบดทับตามสภาพพื้นที่ จึงใช้ ค่าขุดตัว 1.5		
● ขนขุดตัว = $\frac{1.5 \times 430.12}{}$	=	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 (10 ล้อ)	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 (ค่าขุดด้วยเครื่องจักรงานชลฯ)	1.44 ลบ.ม. @	1 เมตร	=	26.0496 บาท/ลบ.ม.	18.09/
18.09 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 เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

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

วันที่ ๓๐/๐๕/๖๕

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	<u>336</u> : <u>0.60</u> : <u>1.09</u>	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.

วันที่ ๓๐. ๓/๕

งานวิศวกรรมโยธา (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) ราคาน้ำมัน วันที่ 5 กันยายน 2560 25.00-25.99 บาท/ลิตร

4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หนา 15 ซม. = 20.00 ตร.ม.

(จัดแบบกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง 4.00 X 5 เมตร = 150.00 ลบ.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ 4.00 X 250 X 0.15 = 30.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.00 / บาท / 5,000.00 ลบ.ม. = 2,114.12 บาท / ลบ.ม.

กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000.00 ลบ.ม. = 20.00 ตร.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,084.12 + 30.00 = 3.00 ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ = 20.00 X 15 / 100 = 6,342.37 บาท

ปริมาณคอนกรีต = 20.00 X 3.00 ลบ.ม. @ 2,114.12 = 2.57 บาท

ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.25 กม.(ปกติให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต 13.69 = 467.20 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต 0.0625 X 3.00 X 13.69 = 100.00 บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. X 23.36 บาท / ตร.ม. = 109.70 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 20.00 ตร.ม. X 5 บาท / ตร.ม. = 247.20 บาท

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตั้งตามยาว 2 ซี่ 21.94,) = 21.94 X 5 เมตร = - บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต 12.36 /) = 12.36 X 20.00 ตร.ม. = - บาท

ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต -) = - X 20.00 ตร.ม. = 7,269.04 บาท

ค่าจัดหาขี้เถ้าปอร์ต 20.00 ตร.ม. X 0 บาท / ตร.ม. = 363.45 บาท / ตร.ม.

ค่าใช้จ่าย รวม = 7,269.04 / 20.00 = 25.00-25.99 บาท

ค่างานต้นทุน = 7,269.04 / 20.00 = 25.00-25.99 บาท

จากค่าเสื่อมราคา น้ำมัน 25.00-25.99 = 25.00-25.99 บาท

ระยะทาง/4 X ปริมาณคอนกรีตต่อ ตร.ม. X ค่าขนส่ง = 25.00-25.99 บาท

จากค่าเสื่อมราคา น้ำมัน 25.00-25.99 = 25.00-25.99 บาท

จากค่าเสื่อมราคา น้ำมัน 25.00-25.99 = 25.00-25.99 บาท

จากงานก่อสร้างอาคาร = 25.00-25.99 บาท

[Handwritten signatures and initials]