

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง วางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพัก บริเวณริมคลองก้านันท์ถึงเขตติดต่อตำบลพะเนียด
รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาว 159 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณริมคลองก้านันท์ถึงเขตติดต่อตำบลพะเนียด หมู่ที่ 5 ตำบลท่าพระยา อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระยา

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย (Unit Cost)	ราคาทุน	Factor F หรือ VAT	ราคากลาง ต่อหน่วย	รวม ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
1.2	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	18.00	86.77	1,561.86	1.3624	118.21	2,127.87
2	งานดิน							
2.1	งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.						
2.2	งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
2.3	งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
2.4	งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
3.1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม	ตร.ม.						
3.2	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ตร.ม.						
3.3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
3.4	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	31.83	791.36	25,188.98	1.3624	1,078.14	34,317.46
3.5	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	7.96	465.32	3,703.94	1.3624	633.95	5,046.24
3.6	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม	ตร.ม.						
3.7	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
3.8	งานไหล่ทางหินคลุก(ปรับเกลี่ย)	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
4.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	159.17	406.29	64,669.17	1.3624	553.52	88,105.27
4.2	งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 1.14 เมตร	ม.						
4.3	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.						
4.4	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	ม.						
๕-๕	รถตัดดาบขาว (Longitudinal Joint)	ม.						

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.14x1.14 ม.	ลูก	17.00	7,521.34	127,862.78	1.3624	10,247.07	174,200.25
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	147.00	1,235.87	181,672.89	1.3624	1,683.74	247,511.14
6	งานเปิดเตล็ด							
	6.1 ท่อพีวีซี ขนาด Ø 6" หนา 8.5	เมตร	16.00	465.25	7,444.00	1.3624	633.85	10,141.70
	6.2 ประตุน้ำพีวีซี Ø 2"	ตัว						
	6.3 งานป้ายจราจร แบบ บ1	ชุด						
	6.4 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PANT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.						
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
8	อื่นๆ	งาน						
					412,103.62	TOTAL		561,449.93

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ROAD WORK)

=

561,449.93

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม (BRIDGE WORKS)

=

ผลรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

=

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ADDITIONAL CONDITIONS OF CONTRACT)

=

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3624

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม

=

(ลงชื่อ).....

(น.ส.กนกมณี เรืองระวีวานิชกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(น.ส.ภัทริน จรดล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(น.ส.สุมาลย์ ธงชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณปริมาณวัสดุ

บ่อพัก 1.14x1.14x0.15

ดินซุด (ลบ.ม.)	
รวม	2.91

ท่อระบายน้ำ Dia. 0.60

ดินซุด (ลบ.ม.)	
รวม	0.96

คอนกรีต (ลบ.ม.)	
กันบ่อ	0.10
ผนังบ่อ	1.26
ฝาบ่อ	0.14
ท่อ	0.13
ปริมาณ	1.37

ทรายถม (ลบ.ม.)	
หลังท่อ	0.19
ข้างท่อ	0.28
รวม	0.58

เหล็กเสริมRB9 (กก.)	
กันบ่อ	6.46
ผนังบ่อ	40.35
ฝาบ่อ	17.74
ท่อ	11.02
รวม	53.53
ปริมาณ	58.88

ลวดผูกเหล็ก (กก.)	
ปริมาณ	1.47

ไม้แบบ (ตร.ม.)	
ผนังบ่อ	14.65
25%	3.66

เหล็ก L (ท่อน)	
รอบบ่อ	0.66
ฝาบ่อ	0.98
รวม	1.64
ปริมาณ	1.80

ท่อ PVC 2" (ท่อน)	
ปริมาณ	0.15

นางสาวกนกมณี เรืองระวีวานิชกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

วางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพัก บริเวณริมคลองก้านันท์ถึงเขตติดต่อตำบลพะเนียด

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ชั้น 3 ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ความยาว 159 เมตร

0

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพระยา

อยู่ในท้องที่จังหวัด

อุดรธานี

เขตฝนตก

ปกติ

ราคาน้ำมันดีเซล

34.94

บาท /ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

6

%

อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า

0.00

%

อัตราเงินประกันผลงาน

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00

%

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

8 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	24159.81	0	0	80	4900	29139.81	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.นครปฐม
2	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	0.00	0	0	80	3500	3580.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	
3	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD40	บ./ตัน	19439.25	0	0	80	3900	23419.25	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.นครปฐม
4	Wire Mesh Ø 4 มม.@ 0.20m.	บ./ตร.ม.	22.52	0	0	0	0	22.52	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.นครปฐม
5	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	74.77	0	0	0	0	74.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.นครปฐม
6	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	บ./ตัน	0.00	0	0	50	0	50.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชนัยจ.นครปฐม
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	0.00	0	0	0	0	0.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	
8	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	208.00	26	97.84	0	0	305.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	บ่อสิงห์ตันสำโรง
9	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	132.00	85	315.98	0	0	447.98	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินเพชรพลอยดี
10	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	104.00	26	97.84	0	0	201.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	บ่อสิงห์ตันสำโรง
11	ไม้กระบาก 1" x 10"	ลบ.ฟ.	448.95	0	0	0	0	448.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	ร้านศิริพงษ์ค้าไม้ นครปฐม
12	ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	536.25	0	0	0	0	536.25	รถบรรทุก 10 ล้อ	ร้านศิริพงษ์ค้าไม้ นครปฐม
13	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 4.00 ม.	ตัน	100.00	0	0	0	0	100.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ร้านศิริพงษ์ค้าไม้ นครปฐม
14	ตะปู ขนาด 3"	บาท/กก.	50.47	0	0	0	0	50.47	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชนัยจ.นครปฐม

15	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	384.11	0	0	0	0	384.11	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นครปฐม
16	ท่อพีวีซี Ø 2" ชั้น 8.5	ท่อน	175.70	0	0	0	0	175.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นครปฐม
17	ท่อ PE 80 PN.10 ขนาด 3"	เมตร	160.00	0	0	0	0	160.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	บจก.ยงเชียงแสง 1991
18	JOINT FILLER	บ./ตร.ม.	400.00	0	0	0	0	400.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
19	JOINT SEALER	บ./ลิตร	45.00	0	0	0	0	45.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
20	แผ่นพลาสติก	บ./ม.	10.00	0	0	0	0	10.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
21	Metalcap+ทาสี+จาระบี	ท่อน	10.00	0	0	0	0	10.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
22	แผ่นพื้นสำเร็จรูป ยาว 1 เมตร	ม.	85.01	0	0	0	0	85.01	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นครปฐม
23	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	653.28	0	0	0	0	653.28	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.นครปฐม
24	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.	บ./ลบ.ม.	2252.34	0	0	0	0	2252.34	รถผสมคอนกรีต	จาก พาณิชยจ.นครปฐม
25	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	บ./ลบ.ม.	2214.95	0	0	0	0	2214.95	รถผสมคอนกรีต	จาก พาณิชยจ.นครปฐม

CS

นางสาวกนกมณี เรืองระวีวานิชกุล

ผู้อำนวยการกองช่าง

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	448.95 บาท	=	448.95 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	536.25 บาท	=	160.87 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ ๑ 4"x4 เมตร	0.30 ต้น @	100.00 บาท	=	30.00 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	50.47 บาท	=	12.61 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	652.43 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	652.43	/	4.00	=	163.10 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	163.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	336.10 บาท/ตร.ม.	

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	448.95 บาท	=	448.95 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	536.25 บาท	=	160.87 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ ๑ 4"x4 เมตร	0.30 ต้น @	100.00 บาท	=	30.00 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	50.47 บาท	=	12.61 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	652.43 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	652.43	/	5.00	=	130.48 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	163.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	303.48 บาท/ตร.ม.	

12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

นางสาวกนกมล เรืองระวีวานิชกุล

ผู้อำนวยการกองช่าง

2. กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

สูตรหาค่า FACTOR F ของค่างานระหว่างต้นทุน

ประเภทงานก่อสร้าง

ต้องการหาค่า FACTOR F ของค่างาน
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า $A = B$
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า $A = C$
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนสูงกว่า

งานทาง

412,103.62
-
5,000,000.00
1.3624
1.3624
1.3624

ดังนั้น FACTOR F ของค่างานต้นทุนนี้

หมายเหตุ

- ช่องสีน้ำเงินคือข้อมูลที่ต้องกรอก
- ค่า Factor F ที่ใช้ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๔๙๙ ลว.๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

นางสาวกนกมณี เรืองระวีวานิชกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง