

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการบำรุงรักษาทางหลวง (งบลงทุน) ประจำปี 2562

งานปรับปรุงระบายน้ำบริเวณบ้านพักอาศัยข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

497,800.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการรื้อย้ายท่อคอนกรีตเสริมเหล็กเดิมออก และวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาด ๑ 0.60,๑ 0.80 ม.พร้อมงานทำรางระบายน้ำ SIDE DITCH LINING TYPE IV

บริเวณบ้านพักอาศัยข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 กรกฎาคม 2562 เป็นเงิน 497,724.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกียรติศักดิ์ ตันปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.7

สรุปค่าจ้างประมาณ

งานปรับปรุงรางระบายน้ำบริเวณบ้านพักข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

ทางหลวงหมายเลข 12 (ถนนศรีจันทร์) ตอน เขตเทศบาลนครขอนแก่นคววมุม ที่ กม.555+549 ด้านซ้ายทาง

รายการ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		ค่างานประมาณ		ค่างาน
		ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	คิดให้	
1 SIDE DITCH LINING TYPE IV	739.00 ตร.ม.	284.09	209,942.51	386.45	386.40	285,549.60
2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT	80.00 ม.	30.10	2,408.00	40.95	40.90	3,272.00
3 R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 2	94.00 ม.	1,064.35	100,048.90	1,447.84	1,447.80	136,093.20
4 R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	30.00 ม.	1,786.80	53,604.00	2,430.58	2,430.50	72,915.00
			366,003.41			497,829.80

Factor F งานทาง (ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 % ; ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % )

ค่างานต้นทุน 0.50 ลบ. F = 1.3603

ค่างานต้นทุน 1 ลบ. F = 1.3093

ค่างานต้นทุน 0.36600341 ลบ. F = 1.3603

สรุปราคากลางจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการบำรุงรักษาทางหลวง (งบลงทุน) ประจำปี 2562

งานปรับปรุงรางระบายน้ำบริเวณบ้านพักอาศัยข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

ปริมาณงาน 739.00 ตารางเมตร

ราคากลางที่กำหนด		คำนวณราคาเมื่อ		น้ำมันดีเซลราคา 27.13 บาท / ลิตร		FACTOR F	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย	เป็นรวม
1	SIDE DITCH LINING TYPE IV	739.00	ตร.ม.	284.09	209,942.51	1.3603	386.45	386.36	285,523.37
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT	80.00	เมตร	30.10	2,408.00	1.3603	40.95	40.40	3,232.08
3	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 2	94.00	เมตร	1,064.35	100,048.90	1.3603	1,447.84	1,447.43	136,058.33
4	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	30.00	เมตร	1,786.80	53,604.00	1.3603	2,430.58	2,430.34	72,910.23
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	366,003.41		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	497,724.00

Factor F ( ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00% ; ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10% )

Factor F งานทาง  
 ค่างานต้นทุน ไม่เกิน ลบ. F = 1.3603  
 ค่างานต้นทุน 5.00 ลบ. F = 1.3603  
 ค่างานต้นทุน 0.3660 ลบ. F = 1.3603

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 497,724.00 บาท  
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 497,800.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
 ( นายเกรียงศักดิ์ ดันปิยะกุล )

รศ.ทล.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( นายเสนห์ เจริญวงศ์ )

ว.พ.ทล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
 ( อีรวรัตน์ พิระพัฒน์พงษ์ )

ว.พ.ทล.7

งานปรับปรุงรางระบายน้ำบริเวณบ้านพักข้าราชการและเจ้าหน้าที่ สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)  
 ทางหลวงหมายเลข 12 (ถนนศรีจันทร์) ตอน เขตเทศบาลนครขอนแก่นควบคุม ที่ กม.555+549 ด้านซ้ายทาง  
 น้ำมันดีเซลราคา 27.00-27.99 บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุและค่าขนส่ง ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.39 บาท/คัน ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.48 บาท/คัน  
 3.35 บาท/ลบ.ม. 2.07 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน		ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง ( บาท / หน่วย )				หมายเหตุ	
					หน่วย นับ	ราคาแหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง		รวม
1	หินผสมคอนกรีต	ศิลาศรีบุรี	92	กม.	ลบ.ม.	311.00	191.23	-	502.23	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ขอนแก่น	5	กม.	ตัน	2,438.94	9.65	50	2,498.59	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	แก่งคอย	240	กม.	ตัน	2,194.00	355.20	50	2,599.20	
4	ทราย	ขอนแก่น	5	กม.	ลบ.ม.	501.87	13.52	-	515.39	
5	หิน 3/8" (คัดขนาด)	ศิลาศรีบุรี	92	กม.	ลบ.ม.	201.00	191.23	-	392.23	
6	เหล็กเสริม Ø 6 มม.	ขอนแก่น	5	กม.	ตัน	22,757.01	9.65	80	22,846.66	
7	เหล็กเสริม Ø 9 มม.	ขอนแก่น	5	กม.	ตัน	21,612.15	9.65	80	21,701.80	
8	เหล็กเสริม Ø 12 มม.	ขอนแก่น	5	กม.	ตัน	19,158.88	9.65	80	19,248.53	
9	L50X50X4 มม.	กทม.	455	กม.	ตัน	20,186.96	673.40	-	20,860.36	
10	ลวดผูกเหล็ก	กทม.	455	กม.	กก.	26.32	0.67	-	26.99	
11	แผ่น GEOTEXTILE	กทม.	455	กม.	ตร.ม.	60.00	-	-	60.00	
12	ไม้แบบ	ขอนแก่น	-	กม.	ลบ.ฟ.	744.55	-	-	744.55	
13	ไม้คร่าว	ขอนแก่น	-	กม.	ลบ.ฟ.	707.16	-	-	707.16	
14	ท่อ คสล. Ø 0.60 ม.class 2	ขอนแก่น	28	กม.	ลบ.ม.	670.00	-	-	670.00	
15	ท่อ คสล. Ø 0.80 ม.class 2	ขอนแก่น	28	กม.	ลบ.ม.	1,300.00	-	-	1,300.00	

ข. ราคาวัสดุคอนกรีต

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	D 350:441:662	E 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749	
1.	ซีเมนต์	1.05	x	2,498.59	1,311.76	1,180.58	1,049.41	918.23	787.06	577.17	1,311.76
2.	ทราย	1.20	x	515.39	226.36	241.82	257.28	272.74	288.21	243.06	463.23
3.	หิน	1.15	x	502.23	382.35	382.35	382.35	382.35	382.35	486.89	-
รวม				1,920.47	1,804.75	1,689.04	1,573.32	1,457.61	1,307.12	1,774.99	

ค. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย				
- ไม้แบบ	1.000	ลบ.ฟ.@	744.55	บาท/ลบ.ฟ.	=	744.55 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ตัน @	50.00	บาท/ตัน	=	15.00 บาท
- ไม้คร่าว	0.300	ลบ.ฟ.@	707.16	บาท/ลบ.ฟ.	=	212.15 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @	49.34	บาท/กก.	=	12.34 บาท
					รวม =	984.04 บาท
คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง			ราคาวัสดุไม้แบบ =	984.04 / 5	=	196.81 บาท/ตร.ม.
			น้ำมันทาผิวไม้แบบ		=	5.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาไม้แบบอย่างง่าย		=	201.81 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

1 SIDE DITCH LINING TYPE IV คิดที่ความยาว 3 ม. (พื้นที่ = 6.943 ตร.ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานขุดแต่งดิน	6.943	ตร.ม.	-	-	5.00	34.72	34.72
คอนกรีต Class E	0.555	ลบ.ม.	1,457.61	808.97	436.00	241.98	1,050.95
เหล็กเสริม 6 มม.	17.744	กก.	22.85	405.45	4.10	72.75	478.20
ลวดผูกเหล็ก	0.444	กก.	26.99	11.98	-	-	11.98
ไม้แบบ	0.185	ตร.ม.	201.81	37.33	133.00	24.61	61.94
หินคัตขนาด	0.090	ลบ.ม.	392.23	35.30	99.00	8.91	44.21
PVC.Drian Pipe Ø75MM.	0.700	ม.	20.00	14.00	52.50	36.75	50.75
PVC.CAP	2.000	อัน	10.00	20.00	5.00	10.00	30.00
Morta Joint Fill 1:3	1.157	ลิตร	1.77	2.05	0.114	0.13	2.18
Geotextile	2.179	ตร.ม.	60.00	130.74	10.00	21.79	152.53
Sand Asphalt	1.000	ลิตร	45.00	45.00	10.00	10.00	55.00
รวม				6,842.39		1,826.27	1,972.47

ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร R.C.Ditch Type "IV"  $1972.47/6.943 = 284.09$  บาท/ตร.ม.

2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง = 20.90 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขุดต่อเติมเหลี่ยม 1.20 M. =  $1.20 \times 1.20 \times 1.00 = 1.44$  ลบ.ม./ม.  
 ค่างานต้นทุน =  $(20.90 \times 1.44) = 30.10$  บาท/ม.

3 R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 2

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 0.00 ม.) = 0.00 ลบ.ม.@ 45.35 = 0.00 บาท/ม.  
 ราคาท่อที่แหล่ง โรงงาน บ.โปรคอนกรีต จำกัด = 670.00 บาท/ม.  
 ค่าขนส่ง ระยะทาง 28 กม.  $300 + (13 \times 68.03) / 24 = 49.35$  บาท/ม.  
 ค่าขุดวาง , ขาแนวและกลบกลับ = 345.00 บาท/ม.  
 ค่างานต้นทุน = 1,064.35 บาท/ม.

4 R.C.PIPE CULVERT DIA.0.80 M. CLASS 2

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 0.00 ม.) = 0 ลบ.ม.@ 240.91 = 0.00 บาท/ม.  
 ราคาท่อที่แหล่ง โรงงาน ป.รุ่งเรือง จ.ขอนแก่น = 1,300.00 บาท/ม.  
 ค่าขนส่ง ระยะทาง 28 กม.  $300 + (13 \times 68.03) / 18 = 65.80$  บาท/ม.  
 ค่าขุดวาง , ขาแนวและกลบทับ = 421.00 บาท/ม.  
 ค่างานต้นทุน = 1,786.80 บาท/ม.