

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานอุกเขิน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมุกดาหาร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,636,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปี 2564 งานอุกเขิน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2564 เป็นเงิน 1,635,995.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA 1.00 M.
  - 6.2 .REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER
  - 6.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.
  - 6.4 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE
  - 6.5 EARTH FILL UNDER SIDEWALK
  - 6.6 NEW R.C.PIPE CULVERT DIA.0.30 M.CLASS 3
  - 6.7 NEW R.C.PIPE CULVERT DIA.1.00 M.CLASS 2
  - 6.8 NEW R.C.PIPE CULVERT DIA.1.00 M.CLASS 3
  - 6.9 R.C.MANHOLE TYPE “D”FOR R.C.PIPE CULVERT DIA.1.00 M.WITH CONCRETE COVER
  - 6.10 R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET
  - 6.11 RETAINING WALL TYPE 1A
  - 6.12 RETAINING WALL TYPE 2A
  - 6.13 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER
  - 6.14 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION
  - 6.15 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายประสันดา สุพร รอ.ขท.มุกดาหาร (ว) ประธานกรรมการ
  - 7.2 นายประสันดา สุพร รอ.ขท.มุกดาหาร(ว) รก. ชผ.ขท.มุกดาหาร กรรมการ
  - 7.3 นายณัฐวุฒิ วงษารี่ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ	งานอุกเหิน		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมุกดาหาร		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,636,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน	โดยสังเขป กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปี2564 งานอุกเหิน		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	22 มิ.ย. 64	เป็นเงิน	1,635,995.00 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	เอกสาร "ก"		

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

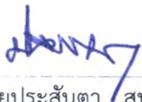
- 1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.
- 2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER
- 3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM.
- 4 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE
- 5 EARTH FILL UNDER SIDEWALK
- 6 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3
- 7 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2
- 8 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3
- 9 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER
- 10 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET
- 11 RETAINING WALL TYPE 1A
- 12 RETAINING WALL TYPE 2A
- 13 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER
- 14 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION
- 15 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายประสันตา สุพร	รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายประสันตา สุพร	รอ.ขท.มุกดาหาร (ว) รก.ขผ.ขท.มุกดาหาร	กรรมการฯ
6.3 นายณัฐวุฒิ วงษารี่	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.มุกดาหาร

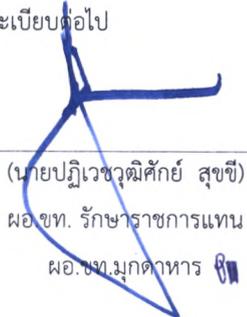
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



(นายประสันตา สุพร)

รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายปวิเวชวุฒิศักย์ สุขซี)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.มุกดาหาร

ราคากลาง

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

1. **จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานฉุกเฉิน  
 ทางหลวงหมายเลข 2169 ตอนควบคุมที่ 0200 ตอน กุดชุม - เลิงนกทา  
 ระหว่าง กม.38+675 - กม.38+759

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. **งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 1,636,000.00 บาท

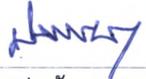
3. **รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา** ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

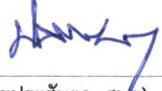
4. **ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	42.00	397.00	16,674.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	30.00	60.00	1,800.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM.	SQ.M.	105.00	94.00	9,870.00
4	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	3.00	748.00	2,244.00
5	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	200.00	211.00	42,200.00
6	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	M.	9.00	875.00	7,875.00
7	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	11.00	3,786.00	41,646.00
8	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	120.00	4,593.00	551,160.00
9	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE	EACH	9.00	36,204.00	325,836.00
10	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	9.00	2,393.00	21,537.00
11	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	25.00	999.00	24,975.00
12	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	104.00	3,526.00	366,704.00
13	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	140.00	890.00	124,600.00
14	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	353.00	268.00	94,604.00
15	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	SET	1.00	4,270.00	4,270.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,635,995.00

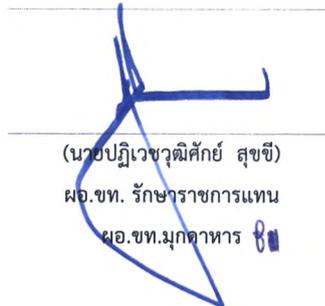
5. **คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน** 1,635,995.00 บาท

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
 (นายณัฐวุฒิ วงษ์ชารี)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
 (นายประสันตา สุพร)  
 รอ.ขท.มุกดาหาร (ว) รก.ขม.ขท.มุกดาหาร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ  
 (นายประสันตา สุพร)  
 รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)

อนุมัติราคากลาง 1,635,995.00 บาท

  
 (นายปฏิเวชวุฒิศักดิ์ สุขซี)  
 ผอ.ขท. รักษาราชการแทน  
 ผอ.ขท.มุกดาหาร ๘๓

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคากลาง

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานฉุกเฉิน ทางหลวงหมายเลข 2169 ตอนควบคุมที่ 0200 ตอน กุดชุม - เลิงนกทา  
ระหว่าง กม. 38+675 - กม.38+759  
ราคารับประกันสี่เหลี่ยม ปตท. อ.เมือง จ.ยโสธร 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ 22 มิ.ย. 64

ปริมาณงาน 1 แห่ง  
เขตพื้นที่ ผนปกติ

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	42.00	292.66	12,291.72	1.3589	397.70	397.00	16,674.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	30.00	47.09	1,412.70	1.3589	63.99	60.00	1,800.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM.	SQ.M.	105.00	70.00	7,350.00	1.3589	95.12	94.00	9,870.00
4	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	3.00	550.74	1,652.22	1.3589	748.40	748.00	2,244.00
5	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	200.00	158.47	31,694.00	1.3589	215.34	211.00	42,200.00
6	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	M.	9.00	645.79	5,812.11	1.3589	877.56	875.00	7,875.00
7	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	11.00	2,793.84	30,732.24	1.3589	3,796.55	3,786.00	41,646.00
8	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	120.00	3,387.64	406,516.80	1.3589	4,603.46	4,593.00	551,160.00
9	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	9.00	28,799.00	259,191.00	1.3589	39,134.96	36,204.00	325,836.00
10	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	9.00	1,815.42	16,338.78	1.3589	2,466.97	2,393.00	21,537.00
11	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	25.00	735.85	18,396.25	1.3589	999.95	999.00	24,975.00
12	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	104.00	2,629.86	273,505.44	1.3589	3,573.72	3,526.00	366,704.00
13	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	140.00	669.95	93,793.00	1.3589	910.40	890.00	124,600.00
14	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	353.00	202.89	71,620.17	1.3589	275.71	268.00	94,604.00
15	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	SET	1.00	3,142.47	3,142.47	1.3589	4,270.30	4,270.00	4,270.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)					1,233,448.90	รวมค่างานทั้งหมด		1,635,995.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)					1.233449	ปรับยอด		-	
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,635,995.00	

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงาน 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เก็บ	5	1.233449	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช่	1.3589	1.3589	ผนปกติ
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เก็บ	5	1.233449	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช่	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ

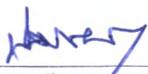


กรรมการฯ

(นายณัฐวุฒิ วงษาริ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

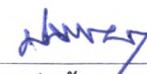


กรรมการฯ

(นายประสันตา สุพร)

ร.อ.ช.มุกดาหาร (ว) ร.ก.ช.ม.ช.มุกดาหาร

ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

(นายประสันตา สุพร)

ร.อ.ช.มุกดาหาร (ว)

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานผูกเงิน ทางหลวงหมายเลข 2169 ตอนควบคุมที่ 0200 ตอน กุดชุม - เลิงนกทา

ระหว่าง กม. 38+675 - กม.38+759 ระยะทางดำเนินการ 0.084 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ยโสธร 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร วันที่ 22 มิ.ย. 64 อยู่ในเขต ฝนปกติ

1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 2.64 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 2.64 ลบ.ม. @ 99 = 261.36 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนท่อดีขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 1 กม. = ( 1.00 x 13 ) + 300 = 313.00 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย = 313.00 /10 = 31.30 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 261.36 + 31.30 = 292.66 บาท/ม.

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

ปริมาตรคอนกรีต = 0.164 ลบ.ม./ม.

ส่วนขยาย = 0.164 x 1.70 = 0.279 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม 200 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต 0.164 x 200.00 = 32.80 บาท

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดันและตัก) = 39.91 x 0.279 = 11.13 บาท

ค่าขนทั้ง 1 กม. = 11.35 x 0.279 = 3.16 บาท

รวม = 47.09 บาท

ค่างานต้นทุน = 47.09 บาท/ม.

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM.

ค่าแรงรื้อขนไป = 70.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 70.00 บาท/ตร.ม.

4 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE

ปริมาตรคอนกรีต = 1.918 ลบ.ม./อัน

ส่วนขยาย = 1.918 x 1.70 = 3.261 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม 200 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต 1.918 x 200.00 = 383.60 บาท

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดันและตัก) = 39.91 x 3.261 = 130.13 บาท

ค่าขนทั้ง 1 กม. = 11.35 x 3.261 = 37.01 บาท

รวม = 550.74 บาท

ค่างานต้นทุน = 550.74 บาท/อัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุดชน)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	36.17 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	77.72 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	=	77.72 × 1.60	= 124.35 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ) × 75%	=	45.49 × 0.75	= 34.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">158.47</span> บาท/ลบ.ม.

6 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @ 45.72	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	448.60	บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ

ค่าขนส่ง 76.00 กม. = ( 188.07 × 13) + 300 =	2,744.91	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	2,744.91 / 48	=	57.19 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	645.79 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">645.79</span> บาท/ม.

7 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @ 45.72	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	2,009.35	บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ

ค่าขนส่ง 76.00 กม. = ( 188.07 × 13) + 300 =	2,744.91	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	2,744.91 / 10	=	274.49 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,793.84 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,793.84</span> บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

## 8 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	45.72 =	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	2,600.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ					
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ					
ค่าขนส่ง	77.00 กม. =	( 190.49 x 13) + 300 =	2,776.37	บาท/เทียบค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย			2,776.37 / 10 =	277.64	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,387.64	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			=	3,387.64	บาท/ม.

## 9 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง = 1.55 x 1.30 x 2.47 ม.

MANHOLE

ปริมาณดินขุด	16.833	ลบ.ม. @	45.72 =	769.60	บาท
ปริมาณดินถม	10.928	ลบ.ม. @	- =	-	บาท
ทรายบดอัด	0.263	ลบ.ม. @	483.14 =	127.07	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม. @	2,100.39 =	552.40	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	2.071	ลบ.ม. @	2,390.07 =	4,949.83	บาท
ไม้แบบ (1)	27.236	ตร.ม. @	375.19 =	10,218.67	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	263.183	กก. @	31.02 =	8,163.94	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก. @	32.08 =	222.47	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.753	กก. @	46.73 =	315.57	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	4.860	ม. @	104.37 =	507.24	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก. @	31.02 =	34.06	บาท
ค่าเชื่อม	22.000	จุด @	10.00 =	220.00	บาท
สีกันสนิม	1.944	ตร.ม. @	48.76 =	94.79	บาท
สีน้ำมัน	0.972	ตร.ม. @	68.55 =	66.63	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน @	140.63 =	140.63	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE			=	26,382.90	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

2.ฝาบ่อ 2 ฝาท่อ 1 บ่อ	(ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.665x1.09			
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ	0.072 ลบ.ม.	2,390.07 =		172.09 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.143 กก.	31.02 =		345.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279 กก.	46.73 =		13.04 บาท
ไม้แบบ (2)	1.076 ตร.ม.	328.75 =		353.74 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7มม.	0.400 ม.	267.50 =		107.00 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.798 กก.	31.02 =		24.75 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	10.00 =		160.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 m.ขึ้นรูป0.04x0.06 m.	0.200 ม.	26.00 =		5.20 บาท
สีกันสนิม	0.320 ตร.ม.	48.76 =		15.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	68.55 =		10.97 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา		1,208.05 x 2.00 =		2,416.10 บาท
ค่างานต้นทุน 1 + 2				<b>28,799.00</b> บาท/แห่ง

10 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)				
คอนกรีต	0.105 ลบ.ม. @	2,305.07 =		242.03 บาท
เหล็กเสริม	5.794 กก. @	32.08 =		185.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14 กก. @	46.73 =		6.77 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200 ตร.ม. @	328.75 =		1,380.75 บาท
ค่างานต้นทุน				<b>1,815.42</b> บาท/ม.

11 RETAINING WALL TYPE 1A

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)				
อิฐมอญ	138.000 ก้อน @	1.68 =		231.84 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.000 กก. @	2.61 =		44.37 บาท
ปูนขาว	10.300 กก. @	25.00 =		257.50 บาท
ทรายหยาบ	0.060 ลบ.ม. @	320.73 =		19.24 บาท
ค่าแรงก่ออิฐ	0.500 ตร.ม. @	167.00 =		83.50 บาท
ค่าแรงฉาบปูน	0.500 ตร.ม. @	82.00 =		41.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.020 ลบ.ม. @	2,100.39 =		42.01 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.001 ลบ.ม. @	483.14 =		0.48 บาท
ชุดดินปรับพื้น	0.150 ลบ.ม. @	99.00 =		14.85 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000 อัน @	1.06 =		1.06 บาท
รวม				735.85 บาท
ค่างานต้นทุน	735.85 /	1		<b>735.85</b> บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

12 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากขนาด	H = 0.91 ม. B = 0.65 ม. ยาว 10 ม.			
คอนกรีต 35 Mpa		3.323 ลบ.ม.	2,483.99 =	8,254.30 บาท
ไม้แบบ (1)		18.835 ตร.ม.	375.19 =	7,066.70 บาท
DB12		276.004 กก.	26.17 =	7,223.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก		6.900 กก.	46.73 =	322.44 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่		8.670 ตร.ม.	99.00 =	858.33 บาท
คอนกรีตหยาบ		0.867 ลบ.ม.	2,100.39 =	1,821.04 บาท
ทรายหยาบ		0.867 ลบ.ม.	483.14 =	418.88 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"		1.000 อัน @	0.63 =	0.63 บาท
GEOTEXTILE		13.182 ตร.ม.	25.28 =	333.21 บาท
รวม			=	26,298.55 บาท
ค่างานต้นทุน		26,298.55 /	10 =	<b>2,629.86</b> บาท/ม.

13 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดิน ตักแต่งพื้นที่		- ลบ.ม. @	99.00 =	- บาท
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa		1.600 ลบ.ม. @	2,305.07 =	3,688.11 บาท
ไม้แบบ (2)		9.160 ตร.ม. @	328.75 =	3,011.35 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	6,699.46 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		6,699.46 /	10 =	<b>669.95</b> บาท/ม.

14 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	140.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (งานตัดขึ้นรูปคั่นทาง : ดิน - ตัก)		=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 84.00 กม.		=	180.73 บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	320.73 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว		=	320.73 x 1.40 x 0.90 =	404.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคั่นทาง : บดทับ)		=	45.49 x 0.70 =	31.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION		=		435.96 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หนา 5 ซม.				
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa		0.050 ลบ.ม. @	2,305.07 =	115.25 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)		1.000 ตร.ม. @	30.84 =	30.84 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		1.000 ตร.ม. @	5.00 =	5.00 บาท
SAND CUSHION		0.050 ลบ.ม. @	435.96 =	21.80 บาท
ค่าขัดหยาบ		1.000 ตร.ม. @	30.00 =	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน			=	<b>202.89</b> บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

15 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

15.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
กรวย				
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง	อัน	-	-	-
เสาจราจรล้มลุก				
- เสาจราจรล้มลุกสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ขนาด ๒ ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. แต่ไม่เกิน 10 ซม. ติดแผ่นสะท้อนแสง	อัน	-	-	-
แผงตั้ง				
- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 1 หน้า	ชุด	-	-	-
- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า	ชุด	47.000	255.00	11,985.00
ถังกลม				
- ถังกลมติดแผ่นสะท้อนแสง	ถัง	-	-	-
- ถังกลมทาสีสะท้อนแสง	ถัง	-	-	-
แผงกั้น				
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	ชุด	3.000	953.00	2,859.00
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	ชุด	-	1,495.00	-
กำแพง				
- กำแพงคอนกรีต	ม.	-	-	-
- กำแพงพลาสติกแบบเติมน้ำ	ม.	-	-	-
อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก				
- อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกแบบ.....	ชุด	-	-	-
- อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกแบบ.....	ชุด	-	-	-
หลักนำทาง	อัน	-	-	-
ป้ายสัญญาณไฟลูกศร	ชุด	-	-	-
ป้ายสัญญาณแบบปรับเปลี่ยนข้อความ	ชุด	-	-	-
ไฟกะพริบ	ดวง	1.000	1,614.00	1,614.00
เครื่องให้สัญญาณ				
- สัญญาณธง	ชุด	-	79.00	-
- สัญญาณ.....	-	-	-	-
อุปกรณ์ส่องสว่าง				
- ไฟส่องป้ายจราจร	ดวง	-	-	-
- ไฟแสงสว่างแรงสูง	ดวง	-	-	-
- ไฟแสงสว่างแรงต่ำ	ดวง	-	-	-
ป้าย				
- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	7.830	2,227.60	17,442.11
- เสาป้าย				
- ชุดเสาป้ายมือถือ				
- เหล็กกลมขนาด Dia. 1"	ม.	48.360	75.00	3,627.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม.	ม.	4.900	25.00	122.50
- น๊อตหางปลา	ตัว	12.000	5.00	60.00
- เหล็ก ขนาด DIA. 90 มม.	ม.	-	4.17	-
- เหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 มม.	ม.	-	4.17	-
- เหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	ม.	-	4.17	-
เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง				
- เทปจราจร	ตร.ม.	-	-	-
- ปุ่มเครื่องหมายจราจรแบบติดกาว	อัน	-	-	-
- TRAFFIC PAINT	ตร.ม.	-	126.00	-
รวม				37,709.61
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ	90	วัน เป็น	3	เดือน
คิดเป็นเงิน	37,709.61 /	36	x	3
				3,142.47

## รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานผูกเงิน ทางหลวงหมายเลข 2169 ตอนควบคุมที่ 0200 ตอน กุดชุม - เลิงนกทา

ระหว่าง กม. 38+675 - กม.38+759 ระยะทางดำเนินการ 0.084 กม.

ราคามันตีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ยโสธร 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ 22 มิ.ย. 64

ADT.

คัณฑ์/วัน

## แนวทางหลวงมุกดาหาร

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	27,033.33	564.00	-	-	-	-	-	564.00	จากแหล่ง กทม.
2	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	26,719.94	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
3	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	22,678.04	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,018.70	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	140.00	84.00	-	-	-	-	-	84.00	จากแหล่ง ทล.2034 กม.16+600 LT.
6	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	140.00	84.00	-	-	-	-	-	84.00	จากแหล่ง ทล.2034 กม.16+600 LT.
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	217.00	-	-	-	-	-	217.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
8	ท่อ คสล. Ø 0.30 เมตร ชั้น 3	ท่อน	448.60	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
9	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,009.35	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
10	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,600.00	77.00	-	-	-	-	-	77.00	จากแหล่ง โรงงานหล่อคอนกรีต ทล.2034 กม.3+500
11	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง ท้องถิ่น
12	ตะแกรงเหล็ก (FOR CONCRETE SLAB)	ตร.ม.	29.00	564.00	-	-	-	-	-	564.00	จากแหล่ง กทม.
13	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	23.56	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
14	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	26.00	564.00	-	-	-	-	-	564.00	จากแหล่ง กทม.
15	Steel Sleeve 1/8" (2 x 4 ซม.)	กก.	26.00	564.00	-	-	-	-	-	564.00	จากแหล่ง กทม.
16	Steel Sleeve 1/8" (0.04 x 0.06 ม.)	กก.	26.00	564.00	-	-	-	-	-	564.00	จากแหล่ง กทม.
17	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73	43.00	-	-	-	-	-	43.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
18	สีกันสนิม	ลิตร	145.43	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
19	สีน้ำมัน	ลิตร	145.43	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
20	อิฐมอญ	ก้อน	1.68	43.00	-	-	-	-	-	43.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
21	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ STRENGTH 30 - 40 MPa	ลบ.ม.	2,092.99	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
22	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ STRENGTH < 30 MPa	ลบ.ม.	1,999.07	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ
23	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1,794.39	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ
24	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	375.19	43.00	-	-	-	-	-	43.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
25	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	328.75	43.00	-	-	-	-	-	43.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร