แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานฉุกเฉิน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมุกดาหาร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,636,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปี 2564 งานฉุกเฉิน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2564 เป็นเงิน 1,635,718.00 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 นายประสันตา สุพร รอ.ขท.มุกดาหาร (ว) ประธานกรรมการ

7.2 นายเดชา สายบุตร ชผ.ขท.มุกดาหาร กรรมการ

7.3 นายณัฐวุฒิ วงษารี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ งานฉุกเฉิน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมุกดาหาร

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,636,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ปี2564 งานฉุกเฉิน

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 พ.ค. 64 เป็นเงิน 1,635,718.00 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 นายเดชา สายบุตร	ชผ.ขท.มุกดาหาร	กรรมการฯ
6.3 นายณัฐวุฒิ วงษารี	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.มุกดาหาร

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นายประสันตา สุพร)
รอ.ขท.มุกดาหาร (ว)

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขขี)
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	63.00	1,890.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM.	SQ.M.	105.00	95.00	9,975.00
4	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	3.00	743.00	2,229.00
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 COVER	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	3,525.00	366,600.00
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	267.00	94,251.00
15	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	SET	1.00	4,270.00	4,270.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,635,718.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,635,718.00 บาท

ลงชื่อ ณัฐวุฒิ. ว กรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ วงษารี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ไข. กรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร)
ชผ.ขท.มุกดาหาร

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

อนุมัติราคากลาง 1,635,718.00 บาท

(นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขขี)
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.มุกดาหาร

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานฉุกเฉิน ทางหลวงหมายเลข 2169 ตอนควบคุมที่ 0200 ตอน กุดชุม - เลิงนกทา

ระหว่าง กม. 38+675 - กม.38+759 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ยโสธร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ค. 64 เขตพื้นที่ ฝนปกติ

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน รวม (บาท)	Factor F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้ ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้ 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	46.95	1,408.50	1.3589	63.80	63.00	1,890.00
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	95.00	9,975.00
4	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	3.00	549.07	1,647.21	1.3589	746.13	743.00	2,229.00
5	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	200.00	156.97	31,394.00	1.3589	213.31	211.00	42,200.00
6	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	M.	9.00	645.04	5,805.36	1.3589	876.54	875.00	7,875.00
7	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	11.00	2,790.24	30,692.64	1.3589	3,791.66	3,786.00	41,646.00
8	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	120.00	3,383.98	406,077.60	1.3589	4,598.49	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	27,550.85	247,957.65	1.3589	37,438.85	36,204.00	325,836.00
10	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	9.00	1,785.90	16,073.10	1.3589	2,426.86	2,393.00	21,537.00
11	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	25.00	761.89	19,047.25	1.3589	1,035.33	999.00	24,975.00
12	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	104.00	2,638.07	274,359.28	1.3589	3,584.87	3,525.00	366,600.00
13	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	140.00	655.14	91,719.60	1.3589	890.27	890.00	124,600.00
14	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	353.00	198.03	69,904.59	1.3589	269.10	267.00	94,251.00
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)	1,218,870.97			รวมค่างานทั้งหมด	1,635,718.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)	1.218871			ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,635,718.00

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

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	1.218871	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3589	1.3589	ฝนปกติ
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เกิน	5	1.218871	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ ณัฐวุฒิ ว. กรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ วงษารี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ดช. กรรมการฯ
(นายเดชา สายบุตร)
ชผ.ขท.มุกดาหาร

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

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
รหัสงาน 27100 ลักษณะงาน งานฉุกเฉิน ทางหลวงหมายเลข 2169 ตอนควบคุมที่ 0200 ตอน กุดชุม - เลิงนกทา
ระหว่าง กม. 38+675 - กม.38+759 ระยะทางดำเนินการ 0.289 กม.
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ยโสธร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ค. 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 เที่ยวล่ะ 13 ตัน									
ค่าขนท่อขึ้น - 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					=	$\boxed{292.66}$ 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) =			39.46 x 0.279	=	11.00 บาท
ค่าขนทิ้ง 1 กม. =	11.29 x 0.279			=	3.15 บาท
รวม				=	46.95 บาท
ค่างานต้นทุน				=	$\boxed{46.95}$ บาท/ม.

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

ค่าแรงรื้อขนไป	=	70.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	$\boxed{70.00}$ 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) =			39.46 x 3.261	=	128.66 บาท
ค่าขนทิ้ง 1 กม. =	11.29 x 3.261			=	36.81 บาท
รวม				=	549.07 บาท
ค่างานต้นทุน				=	$\boxed{549.07}$ บาท/อัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	20.00 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุดขน)					
		=	21.34 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	10.00 กม.	=	35.66 บาท/ลบ.ม.		
รวม		=	77.00 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว		=	77.00 x 1.60	=	123.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ) x 75%			45.03 x 0.75	=	33.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	156.97 บาท/ลบ.ม.

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

ขุดดิน	- ลบ.ม. @ 45.35	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ		=	448.60	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ				
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ				
ค่าขนส่ง	76.00 กม. = (185.30 x 13) + 300 = 2,708.90 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง			
ค่าขนส่งเฉลี่ย	2,708.90 / 48	=	56.44	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	645.04	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	645.04	บาท/ม.

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

ขุดดิน	- ลบ.ม. @ 45.35	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ		=	2,009.35	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ				
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ				
ค่าขนส่ง	76.00 กม. = (185.30 x 13) + 300 = 2,708.90 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง			
ค่าขนส่งเฉลี่ย	2,708.90 / 10	=	270.89	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,790.24	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	2,790.24	บาท/ม.

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

ขุดดิน	- ลบ.ม. @ 45.35	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ		=	2,600.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ				
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ				
ค่าขนส่ง	77.00 กม. = (187.68 x 13) + 300 = 2,739.84 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง			
ค่าขนส่งเฉลี่ย	2,739.84 / 10	=	273.98	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ		=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	3,383.98	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=	3,383.98	บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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.

1.MANHOLE						
ปริมาณดินขุด	16.833	ลบ.ม. @	45.35	=	763.38	บาท
ปริมาณดินถม	10.928	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
ทรายบดอัด	0.263	ลบ.ม. @	478.56	=	125.86	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. @	2,297.54	=	4,758.21	บาท
ไม้แบบ (1)	27.236	ตร.ม. @	375.19	=	10,218.67	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	263.183	กก. @	27.83	=	7,324.38	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก. @	28.72	=	199.17	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.753	กก. @	44.39	=	299.77	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	4.860	ม. @	90.34	=	439.05	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	1.098	กก. @	27.83	=	30.56	บาท
ค่าเชื่อม	22.000	จุด @	10.00	=	220.00	บาท
สีกันสนิม	1.944	ตร.ม. @	47.96	=	93.23	บาท
สีน้ำมัน	0.972	ตร.ม. @	66.79	=	64.92	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	อัน @	137.05	=	137.05	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	25,226.65	บาท
2.ฝาบ่อ 2 ฝาต่อ 1 บ่อ (ปริมาณคิดจาก 1 ฝา) ขนาดฝา 0.665x1.09						
ปริมาณคอนกรีตฝาบ่อ	0.072	ลบ.ม.	2,297.54	=	165.42	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.143	กก.	27.83	=	310.11	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก.	44.39	=	12.38	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.	27.83	=	22.21	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.	47.96	=	15.35	บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	66.79	=	10.69	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝาบ่อ 2 ฝา		1,162.10	x 2.00	=	2,324.20	บาท
ค่างานต้นทุน 1 + 2				=	27,550.85	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. @	2,212.54	=	232.32	บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก. @	28.72	=	166.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก. @	44.39	=	6.43	บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม. @	328.75	=	1,380.75	บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,785.90	บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

11 RETAINING WALL TYPE 1A

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	138.000	ก้อน @	1.87	=	258.06	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.000	กก. @	2.61	=	44.37	บาท
ปูนขาว	10.300	กก. @	25.00	=	257.50	บาท
ทรายหยาบ	0.060	ลบ.ม. @	317.71	=	19.06	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. @	478.56	=	0.48	บาท
ขุดดินปรับพื้น	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				=	761.89	บาท
ค่างานต้นทุน	761.89	/	1	=	761.89	บาท/ม.

RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากขนาด H = 0.61 ม. B = 0.65 ม. ยาว 10 ม.

คอนกรีต 35 Mpa	3.323	ลบ.ม.	2,465.77	=	8,193.75	บาท
ไม้แบบ (1)	18.835	ตร.ม.	375.19	=	7,066.70	บาท
DB12	276.004	กก.	26.76	=	7,385.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.900	กก.	44.39	=	306.29	บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	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.	478.56	=	414.91	บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000	อัน @	0.63	=	0.63	บาท
GEOTEXTILE	13.182	ตร.ม.	25.27	=	333.16	บาท
รวม				=	26,380.68	บาท
ค่างานต้นทุน	26,380.68	/	10	=	2,638.07	บาท/ม.

13 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม. @	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa	1.600	ลบ.ม. @	2,212.54	=	3,540.06	บาท
ไม้แบบ (2)	9.160	ตร.ม. @	328.75	=	3,011.35	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,551.41	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,551.41	/	10	=	655.14	บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

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

SAND CUSHION								
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	140.00	บาท/ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (งานตัดขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)			-	บาท/ลบ.ม.				
ค่าขนส่ง	84.00 กม.	=	177.71	บาท/ลบ.ม.				
รวม		=	317.71	บาท/ลบ.ม.				
ส่วนยุบตัว		=	317.71	x 1.40	x 0.90	=	400.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ)				45.03	x 0.70	=	31.52	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION						=	431.83	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หนา	5 ซม.							
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa			0.050	ลบ.ม. @	2,212.54	=	110.63	บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)								
			1.000	ตร.ม. @	30.81	=	30.81	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก			1.000	ตร.ม. @	5.00	=	5.00	บาท
SAND CUSHION			0.050	ลบ.ม. @	431.83	=	21.59	บาท
ค่าขัดหยาบ			1.000	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	$\boxed{198.03}$	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 ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.	อัน	-	-	-
แต่ไม่เกิน 10 ซม. ติดแผ่นสะท้อนแสง				
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
- 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.	-	-	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม								
- 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

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ (ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ กรณีคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว้า 5,000 ลบ.ม.)

Class of Concrete	A			B			C			D			E			Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	> 50 MPa			45 - 50 MPa			41 - 45 MPa			30 - 40 MPa			< 30MPa				
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662			450:391:662			400:416:662			350:441:662			300:466:662			220:393:843	500:749
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ (ลบ.ม.)	25.00			25.00			25.00			2,074.77			1,906.54			1,794.39	1,400.00
2. ค่าแรงเท	485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00	485.00	391.00	306.00	306.00	-
รวม	510.00	416.00	331.00	510.00	416.00	331.00	510.00	416.00	331.00	2,559.77	2,465.77	2,380.77	2,391.54	2,297.54	2,212.54	2,100.39	1,400.00

หมายเหตุ

1) ค่าแรงงานเท
- 306.00 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
- 391.00 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
- 485.00 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

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

ระหว่าง กม. 38+675 - กม.38+759 ระยะทางดำเนินการ 0.289 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ยโสธร 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 25 พ.ค. 64 ADT. - คัน/วัน

แขวงทางหลวงมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.) ลาดยาง ทางราบ	ลาดยาง ลูกเนิน	ลาดยาง ทางเขา	ลูกรัง ทางราบ	ลูกรัง ลูกเนิน	ลูกรัง ทางเขา	รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
1	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	24,420.09	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
2	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	23,536.13	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
3	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	22,533.33	564.00	-	-	-	-	-	564.00	จากแหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,093.46	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
	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.	20.39	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.	44.39	43.00	-	-	-	-	-	43.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
18	สีกันสนิม	ลิตร	137.04	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
19	สีน้ำมัน	ลิตร	137.04	76.00	-	-	-	-	-	76.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
20	อิฐมอญ	ก้อน	1.87	43.00	-	-	-	-	-	43.00	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
21	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ STRENGTH 30 - 40 MPa	ลบ.ม.	2,074.77	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ
22	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ STRENGTH < 30 MPa	ลบ.ม.	1,906.54	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ
23	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1,794.39	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ
	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