

ราคากลาง

แขวงทางหลวงชนบท

งานจ้างเหมาชั่วคราว รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย
 ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน หนองผ้ำอ้อม - กุฉินารายณ์ ตอน 2
 ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A	M.	440.00	311.00	136,840.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	36,300.00	2.00	72,600.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	9,350.00	58.00	542,300.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	64.00	96,000.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	417.00	83,400.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,520.00	176.00	1,323,520.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	692.00	176.00	121,792.00
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,151.00	234.00	269,334.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,266.00	353.00	446,898.00
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,807.00	675.00	2,569,725.00
11	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ แขวงทางหลวงชนบทกำหนด	SQ.M.	13,200.00	16.00	211,200.00
12	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM.THICK	SQ.M.	13,200.00	13.00	171,600.00
13	PRIME COAT	SQ.M.	18,580.00	35.00	650,300.00
14	TACK COAT	SQ.M.	218.00	12.00	2,616.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	26.00	2,359.00	61,334.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,435.00	287.00	5,290,845.00
17	NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 28+330 SIZE 2 - (2.40 x 2.40)	M.	16.00	54,165.00	866,640.00
18	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 27+825 SIZE 3-(2.10 x 1.80)	M.	6.00	72,754.00	436,524.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	24.00	2,271.00	54,504.00
20	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	536.00	618.00	331,248.00
21	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C. DITCH TYPE "A" ขนาด 1.10 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. CROSS DRAIN Ø 0.60 M. OUTLET Ø 0.60 M.	EACH	52.00	22,224.00	1,155,648.00
22	R.C. DITCH TYPE A	M.	1,331.00	6,394.00	8,510,414.00
23	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	6,420.00	443.00	2,844,060.00
24	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	1,730.00	931.00	1,610,630.00
25	MOUNTABLE CURB	M.	1,730.00	594.00	1,027,620.00
26	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,460.00	157.00	543,220.00
27	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	106.00	386.00	40,916.00
28	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	330.00	386.00	127,380.00
29	CURB MARKING	SQ.M.	510.00	148.00	75,480.00
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	28,566.00	28,566.00
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	13,927.00	13,927.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,717,081.00

ลำดับ 3	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)

5.คณะกรรมการเห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,717,081.00

บาท

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

(นายกฤตภาส อุตระวีระการ)

รต.ทล.8.2

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรชัย สิงห์สาร)

ว.ทล.8

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)

วบ.ทล.8

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล)

วพ.ทล.8

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรพันธ์ ทัพขวา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

29,717,081.00

บาท

ลงนาม.....

(นายบัญญัติ สุทัยบำรุง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8

29 มี.ค. 2563

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน หนองผ้อ้อม - ภูนิหารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

ปริมาณงาน 1 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A	M.	440.00	252.27	110,998.80	1.2359	311.70	311.00	136,840.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	36,300.00	1.69	61,347.00	1.2359	2.00	2.00	72,600.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	9,350.00	48.02	448,987.00	1.2359	59.30	58.00	542,300.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,500.00	52.82	79,230.00	1.2359	65.20	64.00	96,000.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	341.02	68,204.00	1.2359	421.40	417.00	83,400.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	7,520.00	143.81	1,081,451.20	1.2359	177.70	176.00	1,323,520.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	692.00	143.81	99,516.52	1.2359	177.70	176.00	121,792.00
8	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,151.00	218.79	251,827.29	1.2359	270.40	234.00	269,334.00
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,266.00	288.20	364,861.20	1.2359	356.10	353.00	446,898.00
10	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,807.00	552.68	2,104,052.76	1.2359	683.00	675.00	2,569,725.00
11	COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์กำหนด	SQ.M.	13,200.00	13.31	175,692.00	1.2359	16.40	16.00	211,200.00
12	SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM.THICK	SQ.M.	13,200.00	10.63	140,316.00	1.2359	13.10	13.00	171,600.00
13	PRIME COAT	SQ.M.	18,580.00	28.83	535,661.40	1.2359	35.60	35.00	650,300.00
14	TACK COAT	SQ.M.	218.00	9.95	2,169.10	1.2359	12.20	12.00	2,616.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	26.00	1,909.32	49,642.32	1.2359	2,359.70	2,359.00	61,334.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	18,435.00	232.32	4,282,819.20	1.2359	287.10	287.00	5,290,845.00
17	NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 28+330 SIZE 2 - (2.40 x 2.40)	M.	16.00	45,731.09	731,697.44	1.2130	55,473.20	54,165.00	866,640.00
18	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 27+825 SIZE 3-(2.10 x 1.80)	M.	6.00	61,398.34	368,390.04	1.2130	74,478.00	72,754.00	436,524.00
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	24.00	1,921.91	46,125.84	1.2359	2,375.20	2,271.00	54,504.00
20	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	536.00	515.06	276,072.16	1.2359	636.50	618.00	331,248.00
21	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C. DITCH TYPE "A" ขนาด 1.10 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. CROSS DRAIN Ø 0.60 M. OUTLET Ø 0.60 M.	EACH	52.00	18,179.94	945,356.88	1.2359	22,468.50	22,224.00	1,155,648.00
22	R.C. DITCH TYPE A	M.	1,331.00	5,277.05	7,023,753.55	1.2359	6,521.90	6,394.00	8,510,414.00
23	R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	6,420.00	363.77	2,335,403.40	1.2359	449.50	443.00	2,844,060.00
24	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	1,730.00	779.26	1,348,119.80	1.2359	963.00	931.00	1,610,630.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
25	MOUNTABLE CURB	M.	1,730.00	500.99	866,712.70	1.2359	619.10	594.00	1,027,620.00
26	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,460.00	141.93	491,077.80	1.2359	175.40	157.00	543,220.00
27	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	106.00	313.00	33,178.00	1.2359	386.80	386.00	40,916.00
28	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	330.00	313.00	103,290.00	1.2359	386.80	386.00	127,380.00
29	CURB MARKING	SQ.M.	510.00	120.00	61,200.00	1.2359	148.30	148.00	75,480.00
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2	SET	1.00	23,114.19	23,114.19	1.2359	28,566.80	28,566.00	28,566.00
31	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2359	13,927.60	13,927.00	13,927.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					23,421,449.33	รวมค่างานทั้งหมด		29,717,081.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					1,100,087.48	ปรับยอด			
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,521,536.81	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		29,717,081.00	

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	24.5215	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2508	1.2179	1.2359	1.2359	1.2359
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24.5215	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2275	1.2115	1.2130	1.2130	

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายกฤตภาส อุดรวิระการ)
รศ.ทล.8.2

ลงนาม.....กรรมการ
(นายภูวสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล)
ว.ทล.8

ลงนาม.....กรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
ว.ทล.8

ลงนาม.....กรรมการ
(นายชัยวิช ฉลวยศรี)
ว.ทล.8

ลงนาม.....กรรมการ
(นายจักรพันธ์ ทัพขวา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมอุปกรณ์และ บทันหนา	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,094.46	2,075.31	2,095.99	2,076.84	2,103.65	2,108.25	2,114.23	2,117.30	2,117.30	2,071.59	2,121.89	2,124.95	2,201.98	2,215.32	1,914.19	1,951.50	2,021.47	1,983.20	1,918.26	1,954.87
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	251.43	249.13	251.61	249.32	252.53	253.09	253.80	254.17	254.17	248.69	254.72	255.09	264.34	265.94	229.75	234.27	242.67	238.07	230.28	234.67

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

ราคาต่อ 1 คันของ (D)	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72
% ภาษี (S)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าจ้าง (A)=(2)*(3)	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02
ปริมาณหินที่ (E)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	694.08	674.93	695.61	676.46	703.27	707.87	713.86	716.92	716.92	671.22	721.51	724.58	801.61	814.95	583.56	620.87	690.84	652.57	567.63	624.24
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมวัสดุ และสถิติคอนกรีต (C)	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86
ค่าขนส่ง (1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42
ค่างานผูกและบดอัด AC หนา 5 ซม. บน ผิว Prime coat (E)	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52	14.52
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมอุปกรณ์และ บทันหนา (F)	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95	120.95
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,129.33	2,110.18	2,130.86	2,111.71	2,138.52	2,143.12	2,149.11	2,152.17	2,152.17	2,106.47	2,156.76	2,159.83	2,236.85	2,250.20	1,931.63	1,968.94	2,038.91	2,000.64	1,935.69	1,972.31
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	255.62	253.32	255.80	253.50	256.72	257.27	257.99	258.36	258.36	252.87	258.91	259.28	268.52	270.13	231.88	236.36	244.76	240.17	232.37	236.77

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

ราคาต่อ 1 คันของ (D)	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72	17,436.72
% ภาษี (S)	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
ค่าจ้าง (A)=(2)*(3)	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02	959.02
ปริมาณหินที่ (E)	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
ค่าหิน (B)=(1)*(4)	694.08	674.93	695.61	676.46	703.27	707.87	713.86	716.92	716.92	671.22	721.51	724.58	801.61	814.95	583.56	620.87	690.84	652.57	567.63	624.24
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมวัสดุ และสถิติคอนกรีต (C)	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86	350.86
ค่าขนส่ง (1/4ของระยะทางโครงการ) (D)	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42
ค่างานผูกและบดอัด AC หนา 5 ซม. บน ผิว Tack coat (E)	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมอุปกรณ์และ บทันหนา (F)	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04	95.04
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท/ตัน) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,103.42	2,084.27	2,104.95	2,085.80	2,112.61	2,117.21	2,123.20	2,126.26	2,126.26	2,080.56	2,130.85	2,133.92	2,210.94	2,224.29	1,905.72	1,943.03	2,013.00	1,974.73	1,909.78	1,946.40
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/8.33	252.51	250.21	252.69	250.39	253.61	254.16	254.88	255.25	255.25	249.76	255.80	256.17	265.41	267.02	228.77	233.25	241.65	237.86	229.26	233.66

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์
ฝนปกติ

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย
 ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน ทนองผ้าอ้อม - กุฉินารายณ์ ตอน 2
 ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300 ระยะทางดำเนินการ 1.650 กม.
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63 ADT. 15,531 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5					5	ท้องถิ่น	
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	47.00	20					20	ท้องถิ่น	
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	89					89	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	89					89	จากแหล่ง ทล.2416 กม.17+500	
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10					10	ท้องถิ่น	
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,093.46	58					58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,093.46	58					58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,785.05	58					58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.20	58					58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
10	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,878.50	58					58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
11	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,580.00	58					58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
12	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,630.00	58					58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
13	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,680.00	58					58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
14	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	2,730.00	58					58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	
15	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	244.00	260					260	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
16	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	202.00	260					260	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	260					260	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	260					260	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
19	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	260					260	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	
20	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	16,900.00	339					339	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	
21	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	20,850.00	589					589	จากแหล่ง กทม.	
22	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,900.00	339					339	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	
23	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	17,566.67	589					589	จากแหล่ง กทม.	
24	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	16,733.33	589					589	จากแหล่ง กทม.	
25	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	16,300.00	589					589	จากแหล่ง กทม.	

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
26	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	16,100.00	589						589	จากแหล่ง กทม.
27	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	16,100.00	589						589	จากแหล่ง กทม.
28	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	16,100.00	589						589	จากแหล่ง กทม.
29	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.19	589						589	จากแหล่ง กทม.
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	17.71	589						589	จากแหล่ง กทม.
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	17.36	589						589	จากแหล่ง กทม.
32	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.42	58						58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
33	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	กก.	23.42	58						58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
34	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	กก.	23.42	58						58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
35	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	65.42	58						58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
36	ท่อ PVC Ø 3"	ท่อน	417.76	58						58	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
37	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,380.00	60						60	จากแหล่ง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
38	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	364.03	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
39	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	319.83	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
40	ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	478.17	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

ข้อมูลงานคอนกรีต

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน นองผ้าอ้อม - ภูนิารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,229.80 = 2,341.29	1,170.65	1,053.58	936.52	819.45	702.39	515.08
2. ทราย	1.20 x 648.91 = 778.69	285.00	304.47	323.94	343.40	362.87	306.03
3. หิน	1.15 x 850.20 = 977.73	647.26	647.26	647.26	647.26	647.26	824.23
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,600.90	2,503.30	2,343.70	2,246.11	2,148.51	2,043.33	1,867.88

Class of Concrete	1:2:4 by wt.	1:2:4 by vol.	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	320:381:818	300:299:652	240:429:767
1. ซีเมนต์	1.05 x 2,229.80 = 2,341.29	749.21	702.39
2. ทราย	1.20 x 648.91 = 778.69	296.68	232.83
3. หิน	1.15 x 850.20 = 977.73	799.78	637.48
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,281.67	2,008.69	2,043.88

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,850.47	306.00	2,156.47	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,878.50	391.00	2,269.50	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,906.54	306.00	2,212.54	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	1,934.58	306.00	2,240.58	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,580.00	391.00	2,971.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,630.00	306.00	2,936.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,680.00	306.00	2,986.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,730.00	391.00	3,121.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน หนองผ้าอ้อม - กุฉินารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,093.46	58	86.34	50.00	-	2,229.80
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,093.46	58	86.34	50.00	-	2,229.80
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,785.05	58	86.34	50.00	-	1,921.39
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	17,566.67	589	871.72	80.00	4,100.00	22,618.39
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	16,733.33	589	871.72	80.00	4,100.00	21,785.05
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	16,300.00	589	871.72	80.00	3,300.00	20,551.72
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	16,200.00	589	871.72	80.00	3,300.00	20,451.72
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	16,100.00	589	871.72	80.00	3,300.00	20,351.72
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	16,100.00	589	871.72	80.00	2,900.00	19,951.72
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ	ตร.ม.	78.00	589	1.57	0.14	5.00	84.71
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.19	589	-	-	-	24.19
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	89	298.91	-	-	648.91
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	350.00	89	298.91	-	-	648.91
ทรายถม	ลบ.ม.	170.00	89	298.91	-	-	468.91
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	260	538.20	-	-	850.20

รายละเอียดข้อมูลราคาช่างและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน ทนงผ้าอ้อม - ภูฉินารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	244.00	260	538.20	-	782.20
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	202.00	260	538.20	-	740.20
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	260	538.20	-	788.60
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	250.40	260	538.20	-	788.60
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	260	538.20	-	850.20
หินคลุก	ลบ.ม.	157.50	271	560.97	-	718.47
หินผสม Para Slurry Type "III" (หินฝุ่น)	ลบ.ม.	144.00	272	563.04	-	707.04
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	16,900.00	339	501.72	35.00	17,436.72
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	20,850.00	589	871.72	25.00	21,746.72
ยาง PARA AC บรรจุ BULK	ตัน	26,400.00	339	501.72	35.00	26,936.72
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	26,900.00	339	501.72	25.00	27,426.72
ยาง CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	31,400.00	339	501.72	25.00	31,926.72
ADDITIVE (PARA SLURRY SEAL)	ตัน	200,000.00	339	501.72	25.00	200,526.72
สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	184,250.00	339	501.72	25.00	184,776.72

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	841.12	=	252.33	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)							
ตะปู	0.25	กก.	@	37.38	=	9.34	บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	884.15	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	221.04	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	364.03	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	176.83	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	319.83	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	73.37	=	73.37	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	841.12	=	252.33	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	37.38	=	9.34	บาท/ตร.ม.
รวม					=	942.52	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	314.17	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	478.17	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน ทองผ้าอำม - กุฉินารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

1 REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A

ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนด

คิดจากความยาว	= 10	ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	= 4.279	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 4.279 x 1.7	= 7.2743	ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	= 500	บาท/ลบ.ม.	
ค่าหุบกอนกรีต	= 4.279 x 500		= 2,139.50 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและตัก (หินผุ)	= 7.2743 x 39.02		= 283.84 บาท
ขนทิ้ง 2 กม.	= 7.2743 x 13.66		= 99.36 บาท
			รวม = 2,522.70 บาท
ค่างานต้นทุน			= 252.27 บาท/ม.

END

2 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			= 1.69 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 1.69 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- งานถางป่าชิดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าชิดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าชิดตอขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ชิดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.04	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	= 13.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 21.7	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	= 21.7 x 1.25		= 27.12 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 48.02 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- ส่วนขยายตัวของทราย 1.15
- ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			= 20.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 8.04	บาท/ลบ.ม.	
ขนทิ้ง 2 กม.	= 13.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 21.7	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	= 21.7 x 1.25		= 27.12 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 48.02 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
ค่างานต้นทุน			= 52.82 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน ท้องฟ้าอ้อม - ภูมินารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

5 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	29.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.04	บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.	=	13.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.7	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	21.7 × 1.25	
รวม	=	27.12	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.02	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
รวม 1.1	=	52.82	บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	68.53	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	146.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 146.69 × 1.6	=	234.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.50	บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2	=	288.20	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2	=	341.02	บาท/ลบ.ม.

END

6 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.9	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 62.02 × 1.6	=	99.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	44.58	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	143.81	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	143.81	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 62.02 × 1.6	=	99.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	44.58	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	143.81	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	143.81	บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน ท้องฟ้าอ้อม - ภูผินารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

8 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.15	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	103.31	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 103.31 x 1.6	=	165.29	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.50	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	218.79	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	218.79	บาท/ลบ.ม.	

END

9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	68.53	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	146.69	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 146.69 x 1.6	=	234.70	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	53.50	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	288.20	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	288.20	บาท/ลบ.ม.	

END

10 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	68.53	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	146.69	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 146.69 x 1.6	=	234.70	บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 2.22	=	177.60	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 3,807	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง)	=	42.55	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)	=	53.50	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง)	=	44.33	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	552.68	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	552.68	บาท/ลบ.ม.	

END

11 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่

แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์กำหนด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	12.03	บาท/ตร.ม.	
ขนเก็บ 3 กม.	=	16.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนเก็บ	=	1.28	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	13.31	บาท/ตร.ม.	

END

12 SCARIFIED & RECOMPACTED OF EXISTING BASE 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นชั้นทางเดิมลูกรีงหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	10.63	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10.63	บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	10.63	บาท/ตร.ม.	

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นปูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน หนองผ้าอ้อม - ภูนิารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

13 PRIME COAT	(บนพื้นทาง)	
ค่าจ้าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)		= 21.94 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด)		= 6.89 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 28.83 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 28.83 บาท/ตร.ม.
END		

14 TACK COAT	(บน)	
ค่าจ้าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.		= 3.26 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด)		= 6.69 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		= 9.95 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 9.95 บาท/ตร.ม.
END		

15 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000		= - บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @ 17,436.72		= 871.83 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 788.60		= 583.56 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)		= 350.86 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.		= 95.04 บาท/ตัน
= 11.41 x 1 x 8.33		= 95.04 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 1,909.32 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		= 1,909.32 บาท/ตัน
END		

16 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000		= - บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC 0.050 ตัน @ 17,436.72		= 871.83 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 788.60		= 583.56 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 350.86 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.03 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.		= 120.95 บาท/ตัน
= 14.52 x 1 x 8.33		= 120.95 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 1,935.23 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	1,935.23 / 8.33	= 232.32 บาท/ตร.ม.
END		

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน ทนงผ้าอ้อม - ภูมินารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

17 NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA.	28+330	SIZE	2.00	- (2.40	x	2.40	ยาว	16.00	ม.
มุม SKEW _____ องศา	ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร								
ขุดดิน	673.00	ลบ.ม.	@	48.02			=	32,317.46	บาท
คอนกรีตหยาบ	17.52	ลบ.ม.	@	2,043.33			=	35,807.31	บาท
คอนกรีต CLASS B	100.78	ลบ.ม.	@	2,503.30			=	252,282.57	บาท
เหล็กเสริม	7.36	ตัน	@	20,451.72			=	150,464.34	บาท
ลวดผูกเหล็ก	183.93	กก.	@	24.19			=	4,449.17	บาท
ไม้แบบ (3)	439.56	ตร.ม.	@	478.17			=	210,186.31	บาท
นั่งร้าน		LS.					=	35,173.04	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.					=	-	บาท
โรงงาน		LS.					=	-	บาท
หุบกอนกรีตโครงสร้างเดิม		ลบ.ม.	@	652.68			=	-	บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@				=	-	บาท
ทางเบี่ยง	30.000	ม.	@	367.24			=	11,017.25	บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@				=	-	บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@	400.00			=	-	บาท
JOINT SEALER		ม.	@	45.00			=	-	บาท
รวม							=	731,697.45	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	731,697.45	/		16.00			=	45,731.09	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 28+330 SIZE 2 - (2.4 x 2.4) ยาว 16.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	67.000	ตัน	@	160.00			=	10,720.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	14.231	ลบ.ฟ.	@	841.12			=	11,969.67	บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %							=	2,268.97	บาท
ค่าแรง	76.800	ตร.ม.	@	133.00			=	10,214.40	บาท
รวม							=	35,173.04	บาท
END									

18 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 27+825 SIZE 3-(2.10 x 1.80) ยาว 6.00 ม.

มุม SKEW _____ องศา	ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร								
ขุดดิน		ลบ.ม.	@	48.02			=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ	5.684	ลบ.ม.	@	2,043.33			=	11,614.28	บาท
คอนกรีต CLASS B	54.160	ลบ.ม.	@	2,503.30			=	135,578.72	บาท
เหล็กเสริม	3.585	ตัน	@	20,451.72			=	73,322.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	89.629	กก.	@	24.19			=	2,168.12	บาท
ไม้แบบ (3)	205.720	ตร.ม.	@	478.17			=	98,369.13	บาท
นั่งร้าน		LS.					=	17,734.97	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.					=	-	บาท
โรงงาน		LS.					=	-	บาท
หุบกอนกรีตโครงสร้างเดิม	23.860	ลบ.ม.	@	652.68			=	15,572.94	บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@				=	-	บาท
ทางเบี่ยง	30.000	ม.	@	367.24			=	11,017.25	บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@				=	-	บาท
JOINT FILLER	6.000	ตร.ม.	@	400.00			=	2,400.00	บาท
JOINT SEALER	13.600	ม.	@	45.00			=	612.00	บาท
รวม							=	368,390.09	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	368,390.09	/		6.00			=	61,398.34	บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน นองผ้าอ้อม - กุฉินารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 27+825 SIZE 3-(2.10 x 1.80)			ยาว 6.00 ม.	
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	30.00 ต้น	@	160.00	= 4,800.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	8.03 ลบ.ฟ.	@	841.12	= 6,752.34 บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %				= 1,155.23 บาท
ค่าแรง	37.80 ตร.ม.	@	133.00	= 5,027.40 บาท
รวม				= 17,734.97 บาท
END				

19 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3

ขุดดิน	0.00 ลบ.ม.	@	48.02	= - บาท/ม.
ค่าท่อ				= 1,380.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				= 120.91 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				= 421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				= 1,921.91 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,921.91 / 1			= 1,921.91 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 60 กม. = (144.34 x 13) + 300 = 2,176.42 บาท/เทียวละ

เฉลี่ย = 2,176.42 / 18 = 120.91 บาท/ม.

END

20 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.				
คอนกรีต CLASS E (25 Mpa , 255 ksc)	0.600 ลบ.ม.	@	2,148.51	= 1,289.10 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	10.87 กก.	@	22.61	= 245.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.27 กก.	@	24.19	= 6.53 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000 ตร.ม.	@	319.83	= 319.83 บาท
หิน FILTER	0.090 ลบ.ม.	@	740.20	= 66.61 บาท
JOINT FILLER	0.180 ลิตร	@	45.00	= 8.10 บาท
คาน้ำทราย เติร์มพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง	6.000 ตร.ม.	@	42.50	= 255.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)				= 1,594.81 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 3,785.75 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	3,785.75 /	7.35		= 515.06 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1 ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

2 ค่าคาน้ำทราย เติร์มพื้นที่ สุนน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.

3 Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.

ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม. พื้นที่ 4.05 ตร.ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

Conc.	=	0.56 M. ³ @	2,148.51	= 1,203.16 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	4.49 Kg. @	21.78	= 97.79 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	2.66 Kg. @	22.61	= 60.14 บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.35 M. ² @	319.83	= 1,391.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.18 Kg. @	24.19	= 4.35 บาท
			รวม 1	2,756.70 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน หนองผ้อ้อม - ภูนิารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

Conc.	=	0.77 M. ³ @	2,148.51	=	1,654.35 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	5.99 Kg. @	21.78	=	130.46 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	6.18 Kg. @	22.61	=	139.72 บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.3 M. ² @	319.83	=	95.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.30 Kg. @	24.19	=	7.25 บาท
			รวม 2	=	2,027.72 บาท
			รวม 1 + รวม 2	=	4,784.42 บาท

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 M.² = (รวม 1 + รวม 2) / 3 = 1,594.81 บาท

END

21 R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C. DITCH TYPE "A"

ขนาด 1.10 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. CROSS DRAIN Ø 0.60 M. OUTLET Ø 0.60 M.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.080 ลบ.ม.	@	2,148.51	=	2,320.39 บาท
เหล็กเสริม	163.075 กก.	@	21.78	=	3,551.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.08 กก.	@	24.19	=	98.69 บาท
ไม้แบบ (1)	12.979 ตร.ม.	@	364.03	=	4,724.74 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	@	83.16	=	299.37 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	@	21.79	=	17.38 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	9.923 ลบ.ม.	@	99.00	=	982.37 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.169 ลบ.ม.	@	2,043.33	=	345.32 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.169 ลบ.ม.	@	941.90	=	159.18 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	@	30.00	=	43.20 บาท
สีน้ำมัน	0.720 ตร.ม.	@	35.00	=	25.20 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	12,647.61 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.89 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม.	9.444 กก.				
แผ่นเหล็ก 9 มม. X 10 ซม.	120.258 กก.				
แผ่นเหล็ก 12 มม. X 10 ซม.	33.578 กก.				
รวม	163.28 กก.	@	24.35	=	3,976.11 บาท
ค่าเชื่อม	220 จุด	@	5.00	=	1,100.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	9.605 ตร.ม.	@	30.00	=	288.15 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.802 ตร.ม.	@	35.00	=	168.07 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	5,532.33 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	12,647.61	+	5,532.33
				=	18,179.94 บาท/แห่ง

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน ทนงผ้าอ้อม - ภูมินารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

22 R.C. DITCH TYPE A

ก. คัดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H = 1.15 M.

คอนกรีต CLASS E	4.530 ลบ.ม.	@	2,148.51	=	9,732.75 บาท
เหล็กเสริม	358.52 กก.	@	22.20	=	7,959.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.86 กก.	@	24.19	=	238.48 บาท
ไม้แบบ (1)	49.42 ตร.ม.	@	364.03	=	17,990.36 บาท
ขุดดิน	15.00 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,485.00 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.00 อัน	@	16.35	=	81.75 บาท
PVC CAP	5.00 อัน	@	10.00	=	50.00 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	20.00 ม.	@	58.48	=	1,169.60 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.00 ลบ.ม.	@	2,043.33	=	2,043.33 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.00 ลบ.ม.	@	941.90	=	941.90 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	41,692.31 บาท
ค่างานต้นทุน =	41,692.31	/	10	=	4,169.23 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คัดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.030 ลบ.ม.	@	2,148.51	=	64.45 บาท
เหล็กเสริม	10.855 กก.	@	21.16	=	229.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299 กก.	@	24.19	=	7.23 บาท
ไม้แบบ (2)	0.297 ตร.ม.	@	319.83	=	94.98 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	0.8 ม.	@	58.48	=	46.78 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	443.13 บาท
ค่างานต้นทุน =	443.13	/	0.4	=	1,107.82 บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข	4,169.23	+	1,107.82	=	5,277.05 บาท/ม.

END

23 R.C. DITCH LINING TYPE I (PLAIN CONCRETE DITCH LINING)

คัดจากความยาว 1.00 ม.(พ.ท. = 2.080 ตร.ม.)

คอนกรีต Class D	0.100 ลบ.ม.	@	2,246.11	=	224.61 บาท
ไม้แบบ (2)	0.100 ตร.ม.	@	319.83	=	31.98 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.100 ลบ.ม.	@	99.00	=	9.90 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	@	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 3" @ 0.10 m.	0.700 ม.	@	104.44	=	73.10 บาท
PVC CAP	2.000 อัน	@	58.00	=	116.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	850.20	=	99.47 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.000 ลิตร	@	45.00	=	45.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	756.65 บาท
ค่างานต้นทุน =	756.65	/	2.080	=	363.77 บาท/ตร.ม.

END

24 RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)

คัดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

ค่าอิฐมอญ = 0.7537 ตร.ม.	138 ก้อน	@	1.20	=	165.60 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17 กก.	@	1.92	=	32.66 บาท
ปูนขาว	10.3 กก.	@	10.00	=	103.00 บาท
ทรายหยาบ	0.069 ลบ.ม.	@	648.91	=	44.77 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	0.5 ตร.ม.	@	160.00	=	80.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.138 ลบ.ม.	@	2,043.33	=	281.97 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"	1.00 จุด	@	1.44	=	1.43 บาท
ขุดดินปรับพื้น	1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ค่างานต้นทุน				=	779.26 บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน ท้องฟ้าอ้อม - ภูจินารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

END

25 MOUNTABLE CURB

MOUNTABLE CURB สูง 0.40 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	0.750 ลบ.ม.	@	99.00	=	74.25 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.09 ลบ.ม.	@	2,148.51	=	2,341.87 บาท
ไม้แบบ (2)	8.11 ตร.ม.	@	319.83	=	2,593.82 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	5,009.94 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,009.94 / 10			=	500.99 บาท/ม.

END

26 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	350.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.04 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 89 กม.	=	298.91 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	656.95 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 656.95 x 1.4 x 90%			= 827.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%			= 31.21 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING			= 858.96 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,867.88	=	98.99 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000 กก.	@	22.62	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	24.19	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	858.96	=	42.94 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	141.93 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	141.93 / 1.000			=	141.93 บาท/ตร.ม.

END

27 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

28 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 589 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน	=	313.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

ทางหลวงหมายเลข 2336 ตอน หนองผ้ำอ้อม - ภูนิารายณ์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 27+650 - กม. 29+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กาฬสินธุ์ ราคา 27.61 บาท/ลิตร วันที่ 29 ม.ค. 63

29 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม.	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	120.00 บาท/ตร.ม.

END

30 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 2

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง 2 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	28	ตร.ม.	2,669.00	74,732.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	66	ม.	158.00	10,428.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	8	ชุด	1,495.00	11,960.00
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	-	ชุด	953.00	-
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	75	ชุด	167.00	12,525.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	255.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,437.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,614.00	3,228.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	60	ตร.ม.	100.00	6,000.00
รวมทั้งสิ้น					118,873.00
คิดให้ 210 วัน = 7.00 เดือน เป็นเงิน					23,114.19

END

31 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-
รวมทั้งสิ้น					57,956.00
คิดให้ 210 วัน = 7.00 เดือน เป็นเงิน					11,269.22

END

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาโครงการเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย
ประจำปีงบประมาณ 2562 งบกลาง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ของแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 30,000,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาโครงการเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย
ปีงบประมาณ 2562 งบกลาง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 มกราคม 2563 เป็นเงิน 29,717,081.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายกฤตภาส อุตรวีระการ รส.ทล.8.1 ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายภูวสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล วผ.ทล.8 กรรมการ
 - 6.3 นายชัยวัช ฉลายศรี วบ.ทล.8 กรรมการ
 - 6.4 นายสุรชัย สิงห์สาธิต วว.ทล.8 กรรมการ
 - 6.5 นายจักรพันธ์ ทัพขวา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ