

ราคากลาง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

1.งานจ้างเหมาทำกร ภารกิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนคูม 0200 ตอน ยางเมอ - มหาชนะชัย
ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	25,056.00	2.18	54,622.08
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,894.00	62.05	303,672.70
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	601.00	68.25	41,018.25
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	73.00	463.58	33,841.34
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,902.00	195.53	762,958.06
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	565.00	163.83	92,563.95
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	2,640.00	282.48	745,747.20
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,656.00	395.33	1,049,996.48
9	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	2,720.00	829.57	2,256,430.40
10	PRIME COAT	SQ.M.	13,160.00	39.53	520,214.80
11	TACK COAT	SQ.M.	17,760.00	14.13	250,948.80
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	4.00	3,440.01	13,760.04
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	13,160.00	412.72	5,431,395.20
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	17,724.00	435.11	7,711,889.64
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	39.00	775.58	30,247.62
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	10.00	1,368.24	13,682.40
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	153.00	2,304.89	352,648.17
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	948.00	1,860.13	1,763,403.24
19	MODIFIED R.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. ขนาด 1.05 x 1.05 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม.	EACH	80.00	17,090.83	1,367,266.40
20	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. ขนาด 1.34 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม.	EACH	18.00	30,510.20	549,183.60
21	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	3.00	10,572.40	31,717.20
22	R.C. DITCH TYPE A	M.	105.00	6,411.24	673,180.20
23	R.C. DITCH TYPE D	M.	87.00	3,846.67	334,660.29
24	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	54.00	387.06	20,901.24
25	RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	50.00	681.64	34,082.00
26	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	50.00	3,178.00	158,900.00
27	MODIFIED R.C.GUTTER	M.	871.00	91.67	79,844.57
28	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,332.00	355.24	828,419.68
29	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,827.00	139.14	393,348.78
30	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,484.74	8,969.48
31	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	12.49	4,200.00	52,458.00
32	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	105.00	495.86	52,065.30
33	RELOCATION SIGN BOARD แผ่นสติ๊กเกอร์ทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC	SQ.M.	75.00	537.68	40,326.00
34	RELOCATION OF EXISTING STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "C" , STEEL POLE TYPE I	EACH	1.00	25,716.30	25,716.30
35	RELOCATION OF EXISTING STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I AT STA 54+815 (เพิ่มความยาวช่วงจากเดิม 25 เมตร ไปเป็น 27 เมตร พร้อมฐานราก)	EACH	1.00	175,562.02	175,562.02
36	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE, DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	33.00	50,069.26	1,652,285.58
37	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	5.00	31,468.06	157,340.30
38	งานกะเทาะสีจราจรเดิม	SQ.M.	382.00	9.46	3,613.72
39	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	517.00	389.01	201,118.17
40	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	706.00	389.01	274,641.06
41	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	113.00	297.33	33,598.29
42	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	117.00	297.33	34,787.61

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
43	REFLECTIVE TARGET (YELLOW) ✓	EACH	99.00	167.25	16,557.75
44	CURB MARKING ✓	SQ.M.	449.00	148.66	66,748.34
45	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9 ✓	SET	1.00	24,841.75	24,841.75
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด ✓	SET	2.00	170,000.00	340,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,061,174.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,061,174.00

บาท

(ยี่สิบเก้า ล้าน หกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน)



ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข)
ว.ทล.8



ลงนามกรรมการ
(นายสุรัชย์ สิงห์สาร)
ว.ทล.8



ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.ทล.8



ลงนามกรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง

29,061,174.00

บาท



.....
(นายราชศักดิ์ สุทธินิवल)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
...../...../2568

เอกสาร "ก"

สำนักงานหลวงที่ 8 (มหาดหลวง)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานชั้นขี้ผึ้ง

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอน ยางเมอ - มหาชนะชัย ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160

ปริมาณงาน 1 แห่ง

วันที่ 17 ต.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนเป็นเงิน				
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	25,056.00	1.76	44,098.56	1.2389	2.18	2.18	54,622.08
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	4,894.00	50.09	245,140.46	1.2389	62.05	62.05	303,672.70
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	601.00	55.09	33,109.09	1.2389	68.25	68.25	41,018.25
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	C.U.M.	73.00	374.19	27,315.87	1.2389	463.58	463.58	33,841.34
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	3,902.00	157.83	615,852.66	1.2389	195.53	195.53	762,958.06
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	565.00	132.24	74,715.60	1.2389	163.83	163.83	92,563.95
7	SELECTED MATERIAL A	C.U.M.	2,640.00	228.01	601,946.40	1.2389	282.48	282.48	745,747.20
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,656.00	319.10	847,529.60	1.2389	395.33	395.33	1,049,996.48
9	SOIL CEMENT BASE	C.U.M.	2,720.00	669.61	1,821,339.20	1.2389	829.57	829.57	2,256,430.40
10	PRIME COAT	SQ.M.	13,160.00	31.91	419,935.60	1.2389	39.53	39.53	520,214.80
11	TACK COAT	SQ.M.	17,760.00	11.41	202,641.60	1.2389	14.13	14.13	250,948.80
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	4.00	2,776.67	11,106.68	1.2389	3,440.01	3,440.01	13,760.04
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	13,160.00	333.14	4,384,122.40	1.2389	412.72	412.72	5,431,395.20
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	17,724.00	351.21	6,224,846.04	1.2389	435.11	435.11	7,711,889.64
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	39.00	626.03	24,415.17	1.2389	775.58	775.58	30,247.62
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	10.00	1,104.40	11,044.00	1.2389	1,368.24	1,368.24	13,682.40
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	153.00	1,860.44	284,647.32	1.2389	2,304.89	2,304.89	352,648.17
18	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	948.00	1,501.44	1,423,365.12	1.2389	1,860.13	1,860.13	1,763,403.24
19	MODIFIED R.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. ขนาด 1.05 x 1.05 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม.	EACH	80.00	13,795.17	1,103,613.60	1.2389	17,090.83	17,090.83	1,367,266.40
20	R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. ขนาด 1.34 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม.	EACH	18.00	24,626.85	443,283.30	1.2389	30,510.20	30,510.20	549,183.60
21	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	3.00	8,533.70	25,601.10	1.2389	10,572.40	10,572.40	31,717.20
22	R.C. DITCH TYPE A	M.	105.00	5,174.95	543,369.75	1.2389	6,411.24	6,411.24	673,180.20
23	R.C. DITCH TYPE D	M.	87.00	3,104.91	270,127.17	1.2389	3,846.67	3,846.67	334,660.29
24	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	54.00	312.43	16,871.22	1.2389	387.06	387.06	20,901.24
25	RETAINING WALL TYPE 1A, MASONRY BRICK WALL (H= 0.00 - 0.60 Max)	M.	50.00	550.20	27,510.00	1.2389	681.64	681.64	34,082.00
26	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	50.00	2,565.18	128,259.00	1.2389	3,178.00	3,178.00	158,900.00
27	MODIFIED R.C. GUTTER	M.	871.00	74.00	64,454.00	1.2389	91.67	91.67	79,844.57
28	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,332.00	286.74	668,677.68	1.2389	355.24	355.24	828,419.68
29	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,827.00	112.31	317,500.37	1.2389	139.14	139.14	393,348.78
30	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,619.94	7,239.89	1.2389	4,484.74	4,484.74	8,969.48
31	SIGN PLATE-ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด 1.2 ม. (ไม่มีพรม)	SQ.M.	12.49	3,774.70	47,146.00	1.2389	4,676.47	4,676.47	52,458.00
32	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	105.00	400.25	42,026.25	1.2389	495.86	495.86	52,065.30
33	RELOCATION SIGN BOARD แผ่นสติ๊กเกอร์ทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC	SQ.M.	75.00	434.00	32,550.00	1.2389	537.68	537.68	40,326.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ต้นทุน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนรวม	ต้นทุนที่กำกับให้		
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน					ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
34	RELOCATION OF EXISTING STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "C" , STEEL POLE TYPE I	EACH	1.00	20,757.37	20,757.37	1.2389	20,757.37	20,757.37	25,716.30	25,716.30	25,716.30	
35	RELOCATION OF EXISTING STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I AT STA 54+815 (เห็นความยาวช่วงจากเดิม 25 เมตร ไปเป็น 27 เมตร พร้อมฐานราก)	EACH	1.00	141,707.99	141,707.99	1.2389	141,707.99	141,707.99	175,562.02	175,562.02	175,562.02	
36	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT), TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	33.00	40,414.29	1,333,671.62	1.2389	1,333,671.62	40,414.29	50,069.26	50,069.26	1,652,285.58	
37	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	5.00	25,400.00	127,000.00	1.2389	127,000.00	25,400.00	31,468.06	31,468.06	157,340.30	
38	งานกะทะสีจราจรเดิม	SQ.M.	382.00	7.64	2,918.48	1.2389	2,918.48	7.64	9.46	9.46	3,613.72	
39	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	517.00	314.00	162,338.00	1.2389	162,338.00	314.00	389.01	389.01	201,118.17	
40	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	706.00	314.00	221,684.00	1.2389	221,684.00	314.00	389.01	389.01	274,641.06	
41	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	113.00	240.00	27,120.00	1.2389	27,120.00	240.00	297.33	297.33	33,598.29	
42	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	117.00	240.00	28,080.00	1.2389	28,080.00	240.00	297.33	297.33	34,787.61	
43	REFLECTIVE TARGET (YELLOW)	EACH	99.00	135.00	13,365.00	1.2389	13,365.00	135.00	167.25	167.25	16,557.75	
44	CURB MARKING	SQ.M.	449.00	120.00	53,880.00	1.2389	53,880.00	120.00	148.66	148.66	66,748.34	
45	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	20,051.83	20,051.83	1.2389	20,051.83	20,051.83	24,842.21	24,842.21	24,842.21	
46	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	2.00	170,000.00	340,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00	170,000.00	340,000.00	
รวมต้นทุนงานก่อสร้างทาง								23,187,974.99			29,061,174.00	
รวมต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม								0.00				
รวมต้นทุนทั้งหมด								23,187,974.99			29,061,174.00	

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

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	23,187.97	FACTOR F ส่วนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2389	1.2389	1.2389
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	23,187.97	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2159		1.2159

ลงนามประธานกรรมการ
(นายชัชวาทิ กาญจนสันติสุข)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสถาพร ภาโนมัย)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
ว.พ.ล.8

ลงนามกรรมการ
(นายเปรม เกษร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	146	329.30	-	817.62
หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	396.00	146	329.30	-	725.30
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	418.77	279	627.75	-	1,046.52
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	418.77	279	627.75	-	1,046.52
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	146	329.30	-	773.22
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	614	957.95	35.00	29,792.95
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	595	957.95	25.00	27,482.95
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	595	957.95	25.00	30,469.62

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางแฉอ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	2,616.82	18	29.54	50.00	-	2,696.36
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนถุง) (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	18	29.54	50.00	-	2,696.36
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	595	957.95	80.00	4,400.00	27,287.95
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	595	957.95	80.00	4,400.00	26,487.95
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	595	957.95	80.00	3,600.00	25,687.95
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	595	957.95	80.00	3,600.00	25,137.95
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	595	957.95	80.00	3,600.00	25,487.95
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	595	957.95	80.00	3,100.00	25,287.95
ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	595	-	-	-	24.34
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	17	62.85	-	-	262.85
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	17	62.85	-	-	262.85
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	146	329.30	-	-	773.22

ข้อมูลงานคอนกรีต

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฉอ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE) ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,696.36 = 2,831.18	1,415.59	1,274.03	1,132.47	990.91	849.35	622.86	1,415.59
2. ทราย 1.20 x 262.85 = 315.42	115.44	123.33	131.21	139.10	146.99	123.96	236.25
3. หิน 1.15 x 773.22 = 889.20	588.65	588.65	588.65	588.65	588.65	749.60	-
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	532.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม	2,651.68	2,518.01	2,318.33	2,184.66	2,050.99	1,922.41	1,765.83

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 2,696.36 = 2,831.18	905.98	849.35	679.48
2. ทราย 1.20 x 262.85 = 315.42	120.18	94.31	135.32
3. หิน 1.15 x 773.22 = 889.20	727.37	579.76	682.02
4. ค่าแรงผสม-เท	466.00	466.00	426.00
รวม	2,219.52	1,989.42	1,922.81

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,980.00	327.00	2,307.00	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	2,039.91	327.00	2,366.91	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	2,100.00	327.00	2,427.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,160.00	327.00	2,487.00	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซ.ม.	2,220.00	327.00	2,547.00	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,280.00	327.00	2,607.00	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,340.00	327.00	2,667.00	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	2,400.00	327.00	2,727.00	39.2266	D

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	65.00	=	19.50 บาท/ตร.ม.
(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู	0.25 กก. @	49.84	=	12.46 บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,071.67 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1			=	267.92 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	416.91 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	214.33 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	363.33 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	794.39	=	794.39 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	100.47	=	100.46 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	817.76	=	245.32 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	49.84	=	12.46 บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,152.63 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	384.21 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	162.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม			=	556.21 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเเมอ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.76 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.76 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขนาดเบา มีเฉพาะการถางวงวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขนาดกลาง มีการถางวงวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางวงวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.44 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.16 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.6 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.6 x 1.25 = 28.25 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 50.09 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.44 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.16 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.6 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.6 x 1.25 = 28.25 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.09 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 55.09 บาท/ลบ.ม.

END

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก้ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.44 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.16 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.6 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.6 x 1.25 = 28.25 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.09 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม 1.1 = 55.09 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.68 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20 กม. = 73.63 บาท/ลบ.ม.

รวม = 164.31 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 164.31 x 1.6 = 262.89 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 56.21 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 319.10 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 374.19 บาท/ลบ.ม.

END

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฒอ - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.2	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.17	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.37	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.37 x 1.6				= 110.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค				= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.84	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	157.83	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน				= 157.83 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				

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.20	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.17	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.37	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 69.37 x 1.4				= 97.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)				= 35.13 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	132.24	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน				= 132.24 บาท/ลบ.ม.
END				

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.68	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	37.70	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	107.38	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 107.38 x 1.6				= 171.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.21	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	228.01	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน				= 228.01 บาท/ลบ.ม.
END				

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.68	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	73.63	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	164.31	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 164.31 x 1.6				= 262.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.21	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	319.10	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน				= 319.10 บาท/ลบ.ม.
END				

9 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	32.68	บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	73.63	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	164.31	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 164.31 x 1.6				= 262.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.8 %	=	96.00	กก. @ 2.69	= 258.24 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	7,206	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรีง)				=	44.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)				=	56.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรีง)				=	47.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	669.61	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	669.61	บาท/ลบ.ม.

END

10 PRIME COAT (บนพื้นทาง Soil Cement)

ค่าช่าง	0.8	ลิตร/ตร.ม.	(EAP)	=	24.37	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ด)				=	7.54	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	31.91	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	31.91	บาท/ตร.ม.

END

11 TACK COAT (บน AC.)

ค่าช่าง	0.15	ลิตร/ตร.ม.		=	4.12	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ด)				=	7.29	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	11.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	11.41	บาท/ตร.ม.

END

12 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		
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	29,792.95	=	1,489.64	บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	1,046.52	=	774.42	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)				=	404.78	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.21	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.				=	99.62	บาท/ตัน		
=	11.96	x	1	x	8.33	=	2,776.67	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,776.67	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน				=	2,776.67	บาท/ตัน		

END

13 ASPHALT CONCRETE BINDER 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		
ค่าช่าง AC	0.049	ตัน @	29,792.95	=	1,459.85	บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	1,046.52	=	774.42	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	404.78	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	1.000	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.21	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.				=	127.86	บาท/ตัน		
=	15.35	x	1	x	8.33	=	2,775.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,775.12	บาท/ตัน		
ค่างานต้นทุน	2,775.12	/	8.33	=	333.14	บาท/ตร.ม.		

END

14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =	_____	ตัน				
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	_____	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	-	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.055	ตัน @	29,792.95	=	1,638.61	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	1,046.52	=	774.42	บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.21	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
= 11.96 x 1 x 8.33	=	99.62	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,925.64	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,925.64 / 8.33	=	351.21	บาท/ตร.ม.

END

15 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน 1.34 ลบ.ม. @ 50.09	=	67.32	บาท/ม.
ค่าท่อ	=	406.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	12.71	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	626.03	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน 626.03 / 1	=	626.03	บาท/ม.
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 1 กม. = (8.21 x 13) + 300	=	406.73	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 406.73 / 32	=	12.71	บาท/ม.

END

16 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน 0 ลบ.ม. @ 50.09	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ	=	692.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	67.40	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,104.40	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน 1,104.40 / 1	=	1,104.40	บาท/ม.
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 39 กม. = (101.37 x 13) + 300	=	1,617.81	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,617.81 / 24	=	67.40	บาท/ม.

END

17 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน 1.91 ลบ.ม. @ 50.09	=	95.57	บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,254.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	89.87	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,860.44	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน 1,860.44 / 1	=	1,860.44	บาท/ม.
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 39 กม. = (101.37 x 13) + 300	=	1,617.81	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,617.81 / 18	=	89.87	บาท/ม.

END

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

ขุดดิน 1.91 ลบ.ม. @ 50.09	=	95.57	บาท/ม.
ค่าท่อ	=	895.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	89.87	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421.00	บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฒอ - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 บำบัดน้ำท่วม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,501.44 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	1,501.44 / 1	=	<u>1,501.44 บาท/ม.</u>
หมายเหตุ			
ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 39 กม. = (101.37 x 13) + 300		=	1,617.81 บาท/เทียวละขนส่ง
เฉลี่ย = 1,617.81 / 18		=	<u>89.87 บาท/ม.</u>
END			

19 MODIFIED R.C. MANHOLE TYPE "A" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M.

ขนาด 1.05 x 1.05 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.80 M. ใช้ออก

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.658 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	1,349.55 บาท
เหล็กเสริม	101.552 กก.	@	26.48	=	2,689.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.54 กก.	@	24.34	=	61.82 บาท
ไม้แบบ (1)	8.719 ตร.ม.	@	416.91	=	3,635.03 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.444 ม.	@	127.30	=	438.42 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.599 กก.	@	26.49	=	15.86 บาท
ค่าเชื่อม	12.000 จุด	@	5.00	=	60.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	7.156 ลบ.ม.	@	112.00	=	801.47 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.135 ลบ.ม.	@	1,922.41	=	259.52 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.135 ลบ.ม.	@	403.12	=	54.42 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.377 ตร.ม.	@	30.00	=	41.31 บาท
สีน้ำมัน	0.688 ตร.ม.	@	35.00	=	24.08 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	9,430.57 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิต 1 ฝา ขนาด 0.69 x 0.69 ม.)					
แผ่นเหล็ก 12 มม. X 7.5 ซม.	109.081 กก.	@	24.66	=	2,689.72 บาท
ค่าเชื่อม	284 จุด	@	5.00	=	1,420.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.366 ตร.ม.	@	30.00	=	160.98 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.683 ตร.ม.	@	35.00	=	93.90 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	4,364.60 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	9,430.57	+	4,364.60
				=	<u>13,795.17 บาท/แห่ง</u>
END					

20 R.C. MANHOLE TYPE B FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. ขนาด 1.34 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.315 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	2,697.05 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	195.022 กก.	@	26.48	=	5,164.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.88 กก.	@	24.34	=	118.78 บาท
ไม้แบบ (1)	15.707 ตร.ม.	@	416.91	=	6,548.40 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.080 ม.	@	127.30	=	519.38 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.898 กก.	@	26.49	=	23.78 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	12.039 ลบ.ม.	@	112.00	=	1,348.36 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.200 ลบ.ม.	@	1,922.41	=	384.48 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.200 ลบ.ม.	@	403.12	=	80.62 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.632 ตร.ม.	@	30.00	=	48.96 บาท
สีน้ำมัน	0.816 ตร.ม.	@	35.00	=	28.56 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	17,052.55 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิต 1 ฝา ขนาด 0.56 x 0.89 ม.)					
แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม.	5.942 กก.				
แผ่นเหล็ก 9 มม. X 10 ซม.	77.814 กก.				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควมคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

แผ่นเหล็ก 12 มม. X 10 ซม.	27.353 กก.				
รวม	111.109 กก.	@	24.66	=	2,739.73 บาท
ค่าเชื่อม	148 จุด	@	5.00	=	740.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.472 ตร.ม.	@	30.00	=	194.16 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.236 ตร.ม.	@	35.00	=	113.26 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	3,787.15 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา				=	7,574.30 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			17,052.55	+	7,574.30
				=	<u>24,626.85 บาท/แห่ง</u>

END

21 MEDIAN DROP INLET TYPE A

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	1,242.89 บาท
เหล็กเสริม	75.625 กก.	@	26.48	=	2,002.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891 กก.	@	24.34	=	46.03 บาท
ไม้แบบ (1)	8.73 ตร.ม.	@	416.91	=	3,639.62 บาท
ขุดดิน	6.32 ลบ.ม.	@	112.00	=	707.84 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144 ลบ.ม.	@	1,922.41	=	276.82 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144 ลบ.ม.	@	403.12	=	58.04 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	7,973.79 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.061 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	125.11 บาท
เหล็กเสริม	4.63 กก.	@	26.09	=	120.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127 กก.	@	24.34	=	3.09 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม.	@	363.33	=	101.00 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	3.48 กก.	@	28.74	=	100.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392 ตร.ม.	@	40.81	=	56.80 บาท
สีน้ำมัน	0.696 ตร.ม.	@	47.61	=	33.13 บาท
ค่าเชื่อม	4.000 จุด	@	5.00	=	20.00 บาท

ค่างานต้นทุนฝาดคอนกรีต (1 ฝา)

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			7,973.79	+	559.91
				=	<u>8,533.70 บาท/แห่ง</u>

END

22 R.C. DITCH TYPE A

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

คอนกรีต CLASS E	4.670 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	9,578.12 บาท
เหล็กเสริม	299.70 กก.	@	26.48	=	7,936.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.50 กก.	@	24.34	=	182.56 บาท
ไม้แบบ (1)	43.00 ตร.ม.	@	416.91	=	17,927.13 บาท
ขุดดิน	9.00 ลบ.ม.	@	112.00	=	1,008.00 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.00 อัน	@	40.65	=	203.25 บาท
PVC CAP	5.00 อัน	@	10.00	=	50.00 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	20.00 ม.	@	73.75	=	1,475.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.55 ลบ.ม.	@	1,922.41	=	1,057.32 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.10 ลบ.ม.	@	403.12	=	443.43 บาท

รวมค่าใช้จ่าย

ค่างานต้นทุน =	39,860.86	/	10	=	3,986.08 บาท/ม.
----------------	-----------	---	----	---	-----------------

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คัดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.030 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	61.52 บาท
เหล็กเสริม	9.22 กก.	@	26.08	=	240.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.23 กก.	@	24.34	=	5.59 บาท
ไม้แบบ (2)	0.3 ตร.ม.	@	363.33	=	108.99 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนคูม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	0.8 ม.	@	73.75	=	59.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	475.55 บาท
ค่างานต้นทุน =	475.55	/	0.4	=	1,188.87 บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = n + ข	3,986.08	+	1,188.87	=	5,174.95 บาท/ม.

END

23 R.C. DITCH TYPE D

คิดจากความยาว 10.00 ม.

งานขุดดิน	9.450 ลบ.ม.	@	99.00	=	935.55 บาท
ทรายหยาบ	0.700 ลบ.ม.	@	200.00	=	140.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.700 ลบ.ม.	@	1,922.41	=	1,345.68 บาท
ไม้แบบ (2)	43.000 ตร.ม.	@	363.33	=	15,623.19 บาท
คอนกรีต CLASS E	3.096 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	6,349.86 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	236.938 กก.	@	26.48	=	6,274.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923 กก.	@	24.34	=	144.17 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000 ตร.ม.	@	76.92	=	153.84 บาท
ฝาบ่อ คอนกรีต CLASS E	0.011 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	22.56 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	0.828 กก.	@	27.28	=	22.58 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021 กก.	@	24.34	=	0.51 บาท
ไม้แบบ	0.102 ตร.ม.	@	363.33	=	37.05 บาท
ค่างานต้นทุน =	31,049.10	/	10	=	3,104.91 บาท/ม.

END

24 R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3 x 2.083 ตร.ม. = 6.249 ตร.ม.)

คอนกรีต Class D	0.482 ลบ.ม.	@	2,184.66	=	1,053.00 บาท
เหล็กเสริม	15.927 กก.	@	27.28	=	434.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.400 กก.	@	24.34	=	9.73 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม.	@	363.33	=	58.49 บาท
ขุดแต่งแบบดิน	0.482 ลบ.ม.	@	112.00	=	53.98 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	2.237 ตร.ม.	@	70.00	=	156.59 บาท
ท่อ PVC Ø 1" @ 0.10 m.	0.750 ม.	@	40.65	=	30.48 บาท
PVC CAP	2 อัน	@	10.00	=	20.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	773.22	=	90.46 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1.005 ลิตร	@	45.00	=	45.22 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,952.43 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,952.43	/	6.249	=	312.43 บาท/ตร.ม.

END

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

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

ค่าอิฐมอญ	= 0.754 ตร.ม.	138 ก้อน	@	1.87	=	258.06 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่		1.377 ตร.ม.	@	3.59	=	4.94 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม		0.760 กก.	@	3.10	=	2.35 บาท
ปูนขาว		0 กก.	@	10.00	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6		0.138 ลบ.ม.	@	1,922.41	=	265.29 บาท
ทรายหยาบ		0.069 ลบ.ม.	@	262.85	=	18.13 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน		0 ตร.ม.	@	160.00	=	- บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		0 ลบ.ม.	@	403.12	=	- บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.1"		1.00 จุด	@	1.44	=	1.43 บาท
ค่างานต้นทุน					=	550.20 บาท/ม.

END

26 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

คอนกรีต CLASS D	0.332 ลบ.ม.	@	2,184.66	=	725.30 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.60 กก.	@	25.68	=	708.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69 กก.	@	24.34	=	16.79 บาท
ไม้แบบ (1)	1.883 ตร.ม.	@	416.91	=	785.04 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม.	@	1,922.41	=	167.24 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.087 ลบ.ม.	@	403.12	=	35.07 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	@	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.318 ตร.ม.	@	70.00	=	92.26 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	0.867 ตร.ม.	@	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,565.18 บาท/ม.
END					

27 MODIFIED R.C. GUTTER

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS E	1.760 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	3,609.74 บาท
เหล็กเสริม	64.400 กก.	@	26.48	=	1,705.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.610 กก.	@	24.34	=	39.19 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	363.33	=	1,816.65 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.570 ลบ.ม.	@	403.12	=	229.77 บาท
ค่างานต้นทุน =	7,400.66	/	10	=	740.06 บาท/ม.
END					

28 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	112.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	1,025.49 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	26.49	=	5.28 บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	363.33	=	1,816.65 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,867.42 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,867.42	/	10	=	286.74 บาท/ม.
END					

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)	=	8.44 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 17 กม.	=	62.85 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	271.29 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว 271.29 x 1.4 x 90%				=	341.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%				=	32.79 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING				=	374.61 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,765.83	=	93.58 บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	27.29	=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	24.34	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	374.61	=	18.73 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	112.31 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	112.31	/	1.000	=	112.31 บาท/ตร.ม.
END					
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	22,903.21	/	128 ม.	=	178.93 บาท/ม.
END					

30 KILOMETER STONE TYPE II

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฉอ - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	363.02 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	26.48	=	120.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	24.34	=	2.77 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	363.33	=	1,012.60 บาท
ค่าหาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต CLASS E	0.034 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	69.73 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	25.68	=	217.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	24.34	=	5.16 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	363.33	=	261.59 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	3,016.62	=	603.32 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,619.94 บาท/หลัก
END					

31 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE)สีต่างๆสะท้อนแสง = 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* = - บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN* = - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ = 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนี้ๆ

END

32 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,922.41	=	540.19 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม.	@	2,050.99	=	176.38 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	@	363.33	=	795.32 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	@	26.48	=	647.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	@	24.34	=	14.87 บาท
ค่าหาสี (ค่าสี + ค่าหา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.53 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,401.54 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,401.54 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฉอ - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,401.54	/	6	ม.	=	400.25	บาท/ม.	
END								
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	915.40	/	3		=	305.13	บาท/ม.	
END								
33 RELOCATION SIGN BOARD แผ่นสติ๊กเกอร์ทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC								
คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 x 1.00 = 1.00 ตร.ม.								
โดยวิธี ตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์								
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.	0.00		ตร.ม.	@	380.01	=	-	บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (MICROPRISMATIC)	1.00		ตร.ม.	@	3,435.00	=	-	บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)								
ชนิดสีขาว (MICROPRISMATIC)	0.40		ตร.ม.	@	3,435.00	=	-	บาท
ค่าพื้นที่ด้านหลังป้าย	1.00		ตร.ม.	@	74.00	=	74.00	บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.00		แท่ง	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่า FRAME □ 60 x 30 x 2.3 มม. (2.98 กก./ม.)	0.00		กก.	@	26.39	=	-	บาท
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี	4.00		ชุด	@	35.00	=	140.00	บาท
ค่าขนส่ง	1.00		ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย	1.00		ตร.ม.	@	200.00	=	200.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	434.00	บาท
34 RELOCATION OF EXISTING STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "C" , STEEL POLE TYPE I								
FOUNDATION TYPE "A" AT SIDE SLOPE								
ขุดดิน & ถมกลับ	12.97		ลบ.ม.	@	99.00	=	1,284.03	บาท
ทรายรองพื้นบดอัดแน่น	0.15		ลบ.ม.	@	403.12	=	60.46	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.30		ลบ.ม.	@	1,922.41	=	576.72	บาท
คอนกรีต CLASS E	3.48		ลบ.ม.	@	2,050.99	=	7,137.44	บาท
ไม้แบบ (1)	10.40		ตร.ม.	@	416.91	=	4,335.86	บาท
เหล็กเสริม	205.50		กก.	@	25.75	=	5,291.62	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.13		กก.	@	24.34	=	124.87	บาท
แผ่นเหล็กชุบ ฯ (รวมเจาะรู)	17.97		กก.	@	35.49	=	637.73	บาท
(ตัวยึดขันรูป ANCHORE BOLT)								
ANCHORE BOLT , M 36	8.00		ชุด	@	150.00	=	1,200.00	บาท
ท่อ PVC Ø 50 มม.	2.00		ม.	@	54.32	=	108.64	บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "A"						=	20,757.37	บาท
FOUNDATION TYPE "B" AT SIDE WALK OF RAISED MEDIAN								
ขุดดิน & ถมกลับ	5.80		ลบ.ม.	@	99.00	=	574.20	บาท
คอนกรีต CLASS E	1.27		ลบ.ม.	@	2,050.99	=	2,604.75	บาท
ไม้แบบ (1)	8.06		ตร.ม.	@	416.91	=	3,360.29	บาท
เหล็กเสริม	23.67		กก.	@	26.08	=	617.31	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.59		กก.	@	24.34	=	14.36	บาท
MORTAR	0.12		ลบ.ม.	@	1,765.83	=	211.89	บาท
ท่อ PVC Ø 50 มม.	2.00		ม.	@	54.32	=	108.64	บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "B"						=	7,491.44	บาท
FOUNDATION TYPE "C" AT SIDE SLOPE								
เสาเข็มคอนกรีตขนาด 0.30 x 0.30 x 6.00 ม.	2		ต้น	@	2,592.85	=	5,185.70	บาท
(Allowable Load 6.5 ton/pile ; รวมค่าตอก + ค่าขนส่ง)								
ขุดดิน & ถมกลับ	9.78		ลบ.ม.	@	99.00	=	968.22	บาท
ทรายรองพื้นบดอัดแน่น	-		ลบ.ม.	@	403.12	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ	-		ลบ.ม.	@	1,922.41	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	2.82		ลบ.ม.	@	2,050.99	=	5,783.79	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฒ่า - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ไม้แบบ (1)	10.40 ตร.ม.	@	416.91	=	4,335.86 บาท
เหล็กเสริม	213.90 กก.	@	21.01	=	4,494.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.34 กก.	@	24.34	=	129.98 บาท
แผ่นเหล็กชุบ ๑ (รวมเจาะรู)	17.97 กก.	@	35.49	=	637.73 บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)					
ANCHORE BOLT , M 36	8.00 ชุด	@	150.00	=	1,200.00 บาท
ท่อ PVC Ø 50 มม.	2.00 ม.	@	54.32	=	108.64 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "C"				=	22,843.95 บาท

GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE I (< 52,800 SQ.CM.)

Base Plate 580 x 580 x 28 มม.	1.00 แผ่น	@	2,466.30	=	2,466.30 บาท
Stiffener Plate 150 x 250 x 12 มม.	8.00 แผ่น	@	58.39	=	467.12 บาท
Steel Pipe Ø 267.4 x 6 มม.	7.65 ม.	@	1,350.07	=	10,327.99 บาท
Steel Box 0.20 x 0.30 ม.	1.00 ชุด	@	165.82	=	165.81 บาท
Steel Cap	1.00 ชุด	@	60.01	=	60.00 บาท
Bolt & Nut M.8	4.00 ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
รวมค่าวัสดุ				=	14,087.22 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 11,683.17				=	4,930.52 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 7.65 ม.				=	5,010.75 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา				=	24,028.49 บาท

GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE II (< 52,800 SQ.CM.)

Base Plate Ø 350 x 12 มม.	1.00 แผ่น	@	316.47	=	316.46 บาท
Stiffener Plate 40 x 200 x 12 มม.	8.00 แผ่น	@	26.61	=	212.91 บาท
Steel Pipe Ø 267.4 x 6 มม.	7.65 ม.	@	1,350.07	=	10,327.99 บาท
Steel Box 0.20 x 0.30 ม.	1.00 ชุด	@	165.82	=	165.81 บาท
Steel Cap	1.00 ชุด	@	60.01	=	60.00 บาท
Bolt & Nut M.8	4.00 ชุด	@	150.00	=	600.00 บาท
รวมค่าวัสดุ				=	11,683.17 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 11,683.17				=	4,089.10 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 7.65 ม.				=	5,010.75 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา				=	20,783.02 บาท

GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE TYPE I & TYPE II (< 52,800 SQ.CM.)

Steel Pipe Ø 101.6 x 3.2 มม.	3.00 ม.	@	289.05	=	867.15 บาท
Steel Pipe Ø 139.8 x 4.5 มม.	8.80 ม.	@	590.37	=	5,195.21 บาท
Flange PL. Ø 300 x 20 มม.	4.00 แผ่น	@	375.02	=	1,500.06 บาท
Stiffener Plate 9.0 มม.	16.00 แผ่น	@	26.29	=	420.66 บาท
Channal [- 125 x 65 x 6.0 มม.	0.94 ม.	@	555.69	=	522.34 บาท
2L - 75 x 75 x 6.0 มม.	4.40 ม.	@	662.18	=	2,913.59 บาท
Steel Cap	4.00 ชุด	@	14.20	=	56.78 บาท
Bolt & Nut M.16	8.00 ชุด	@	150.00	=	1,200.00 บาท
Bolt & Nut M.20	16.00 ชุด	@	150.00	=	2,400.00 บาท
รวมค่าวัสดุ				=	15,075.79 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 15,075.79				=	5,276.52 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 4.25 ม.				=	4,547.50 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น				=	24,899.81 บาท

สรุป

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก	TYPE "C"	=	22,843.95 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา	TYPE I	=	- บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเฒ่า - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น	=	-	บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	22,843.95	บาท/แห่ง
END			

35 RELOCATION OF EXISTING STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I AT STA 54+815 (เพิ่มความยาวช่วงจากเดิม 25 เมตร ไปเป็น 27 เมตร พร้อมฐานราก)

FOUNDATION FOR STEEL POST OVERHEAD SIGN
 MAX. HEIGHT 8.00 M.

PILE FOUNDATION 0.22x0.22 M. ALLOWABLE LOAD NOT LESS THAN 30 TON/PILE 6.00 M. LONG (MIN)

เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.22 x 0.22 x 6.00 ม. (รวมค่าตอก + ค่าขนส่ง)	4	ต้น	@	2,984.00	=	11,936.00	บาท
ขุดดิน & ถมกลับ	17.14	ลบ.ม.	@	112.00	=	1,919.68	บาท
ทรายหยาบคอดีแน่น	0.35	ลบ.ม.	@	403.12	=	142.10	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.35	ลบ.ม.	@	1,922.41	=	677.65	บาท
คอนกรีต CLASS E	6.66	ลบ.ม.	@	2,050.99	=	13,659.59	บาท
คอนกรีต Non - Shrinkage	0.05	ลบ.ม.	@	2,660.20	=	119.71	บาท
ไม้แบบ (1)	31.85	ตร.ม.	@	416.91	=	13,278.58	บาท
เหล็กเสริม							
RB Ø 9 มม.	251.18	กก.	@	26.48	=	6,651.15	บาท
DB Ø 16 มม.	155.03	กก.	@	25.48	=	3,950.15	บาท
DB Ø 25 มม.	1,016.40	กก.	@	25.28	=	25,694.59	บาท
ลวดผูกเหล็ก	35.57	กก.	@	24.34	=	865.71	บาท
แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู) (ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)	10.18	กก.	@	23.50	=	239.11	บาท
ANCHORE BOLT ,Ø 25 มม. x 70 มม.	16	ชุด	@	248.00	=	3,968.00	บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก (PILE FOUNDATION)					=	83,102.04	บาท

STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPE "I" (1 LEG)
 MAX. HEIGHT 8.00 M.

Base Plate Ø 500 x 500 x 25 มม.	-	แผ่น	@	0.00	=	-	บาท
STIFFENER PLATE THK.20 มม.X 200 มม.	-	แผ่น	@	0.00	=	-	บาท
DIA.76.3 X 3.2 มม.	-	กก.	@	31.42	=	-	บาท
DIA.89.1 X 4.0 มม.	-	กก.	@	47.00	=	-	บาท
DIA.216.3 X 6.0 มม.	-	กก.	@	0.00	=	-	บาท
Steel Cap	-	ชุด	@	0.00	=	-	บาท
BOLTS Ø 19 มม. AND WASHERS (ยึด Truss)	4.00	ชุด	@	140.00	=	560.00	บาท
รวมค่าวัสดุ					=	1,120.00	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 16,182.48					=	-	บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง					=	4,328.00	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPE "I"					=	5,448.00	บาท

STEEL TRUSS FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN
 คัดจาก SPAN 27 M. - MAX.

DIA.76.3 X 3.2 มม.	334.72	กก.	@	22.31	=	7,467.55	บาท
DIA.114.3 X 5.6 มม.	330.26	กก.	@	23.80	=	7,860.28	บาท
BOLTS Ø 22 มม.X 50 มม. AND NUT	24.00	ชุด	@	38.00	=	912.00	บาท
LIP CHANNEL 100 X 50 X 2.3 มม.	316.68	กก.	@	20.74	=	6,567.94	บาท
PLATE Ø 250 มม. X 15 มม.	16.00	ชุด	@	691.78	=	11,068.48	บาท
รวมค่าวัสดุ					=	33,876.26	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 43,461.09					=	11,856.69	บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง					=	7,425.00	บาท
ค่างานส่วนที่เป็น STEEL TRUSS					=	53,157.95	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเอน - มหาชนะชัย
ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

สรุป

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก PILE FOUNDATION (1 LEGS)	=	83,102.04	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา (STEEL POST) (1 LEGS)	=	5,448.00	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขน (STEEL TRUSS) TRUSS SPAN 27.00 M.	=	53,157.95	บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	<u>141,707.99</u>	บาท/แห่ง

END

36 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

ชนิดควมสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

33.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,597.00	3,597.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	148.00	5,476.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	11.21	224.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	67.00	2,345.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,983.14
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2.00	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	12.00	951.00	11,412.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				28,451.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				862.15
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	969.00	969.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,414.29
ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F =)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,414.29
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	33.00	40,414.29	1,333,671.62
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				1,503,671.62 บาท
ปรับยอด =				
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				40,414.29

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้างันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว
โดยประเมินขนาด (0.15x0.08x47m.)

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควบคุม 0200 ตอน ยางเอน - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า,หิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็ก ฯลฯ

END

37 FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ขนาดดวงโคม 300 มม.) ดวงโคมชนิด (หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

38 งานกะเทาะสีจราจรเดิม มิว AC.

- ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)	1.00 ตร.ม. @	3.64	=	3.64 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าแรง	1.00 ตร.ม. @	4.00	=	4.00 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>7.64 บาท/ตร.ม.</u>

END

39 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 595 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 (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

40 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุสี เป็นระยะทาง 595 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 (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		=	<u>314.00 บาท/ตร.ม.</u>

END

41 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD	=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	= <u>240.00 บาท/EACH</u>

END

42 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD	=	210.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
	ค่างานต้นทุน	= <u>240.00 บาท/EACH</u>

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม
 ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนคุ่ม 0200 ตอน ยางเฒ่า - มหาชนะชัย
 ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร วันที่ 17 ต.ค. 68

43 REFLECTIVE TARGET (YELLOW)

ค่า REFLECTIVE TARGET	=	120.00	บาท/EACH
ค่า สกรูยึด	=	5.00	บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	10.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	<u>135.00</u>	<u>บาท/EACH</u>

END

44 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					=	<u>120.00</u>	<u>บาท/ตร.ม.</u>

END

45 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	236.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00
รวมทั้งสิ้น					120,311.00
คิดให้ <input type="text" value="180"/> วัน = <input type="text" value="6.00"/> เดือน เป็นเงิน					20,051.83

END

46 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงชนบท

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนชุม

ระยะทาง กม. 54+820 - กม. 56+160

ระยะทางดำเนินการ 1.340 กม.

นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ราคา 32.01 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ต.ค. 68

ADT. 5,253 คันต่อวัน

วันที่ 17 ต.ค. 68

ราคา 32.01 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ต.ค. 68

ADT. 5,253 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20				20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	17				17	จากแหล่ง ทรายหยาบจก.เจ้าชั่งยโสธร
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	17				17	จากแหล่ง ทรายหยาบจก.เจ้าชั่งยโสธร
5	วัสดุตัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10				10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,616.82	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ประเภท 1 (ปูนสูง) (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,616.82	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
8	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	3,018.69	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
9	อิฐมอญ	ก้อน	1.87	18				18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
10	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	146				146	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์
11	หิน Single Size 3/8"	ลบ.ม.	396.00	146				146	จากแหล่ง โรงโม่หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	418.77	279				279	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาบุรี
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	418.77	279				279	จากแหล่ง โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาบุรี
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	146				146	จากแหล่ง โรงโม่หิน มุ่งเจริญ
15	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	614				614	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	26,500.00	595				595	จากแหล่ง กทม.
17	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	595				595	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	595				595	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	595				595	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,050.00	595				595	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,500.00	595				595	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	20,850.00	595				595	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	2,850.00	595				595	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,150.00	595				595	จากแหล่ง กทม.
25	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.34	595				595	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม.	กก.	22.16	595				595	จากแหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้

สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 2043 ตอนควนบวม 0200 ตอน ยางเมือ - มหาชนะชัย

ระหว่าง กม. 54+820 - กม. 56+160

ระยะทางดำเนินการ 1.340 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 32.01 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ต.ค. 68

ADT. 5.253 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ	
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางเขา				
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา			
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.57	595							595	จากแหล่ง กทม.
28	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	กก.	22.63	595							595	จากแหล่ง กทม.
29	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 มม.	กก.	20.05	595							595	จากแหล่ง กทม.
30	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	32.23	57							57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
31	เหล็กรูปพรรณที่ขึ้นงานทั่วไป	กก.	21.28	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
32	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	24.61	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
33	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	กก.	24.61	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
34	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	24.61	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
35	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	กก.	24.61	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
36	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	24.61	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
37	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	24.61	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
38	Steel Plate 80 x 198 x 4 มม.	กก.	24.61	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
39	เหล็ก 50 x 25 x 1.6 มม.	กก.	28.59	595							595	จากแหล่ง กทม.
40	ท่อ PVC Ø 3/4"	ท่อน	61.68	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
41	ท่อ PVC Ø 1 1/2"	ท่อน	162.62	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
42	ท่อ คลส. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	406.00	39							39	จากแหล่ง พจก.เพชรบูรณ์การโยธา
43	ท่อ คลส. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	692.00	39							39	จากแหล่ง พจก.เพชรบูรณ์การโยธา
44	ท่อ คลส. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,254.00	39							39	จากแหล่ง พจก.เพชรบูรณ์การโยธา
45	ท่อ คลส. Ø 0.80 เมตร ชั้น 3	ท่อน	895.00	39							39	จากแหล่ง พจก.เพชรบูรณ์การโยธา
46	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	1,121.50	18							18	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
47	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	5,806.08	595							595	จากแหล่ง กทม.
48	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	14,800.00	595							595	จากแหล่ง กทม.
49	ต้นไม้คลุมดิน	ต้น	10.00	10							10	จากแหล่ง ท้องถิ่น
50	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	416.91									จากแหล่ง อ.เมือง
51	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	363.33									จากแหล่ง อ.เมือง

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

ឈ្មោះគម្រោង	គម្រោង ១១៩ អគ្គិសនីស្រះស្រាវជ្រាវ										គម្រោង ១២០ អគ្គិសនីស្រះស្រាវជ្រាវ												
	កម្រិត ១	កម្រិត ២	កម្រិត ៣	កម្រិត ៤	កម្រិត ៥	កម្រិត ៦	កម្រិត ៧	កម្រិត ៨	កម្រិត ៩	កម្រិត ១០	កម្រិត ១	កម្រិត ២	កម្រិត ៣	កម្រិត ៤	កម្រិត ៥	កម្រិត ៦	កម្រិត ៧	កម្រិត ៨	កម្រិត ៩	កម្រិត ១០			
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	3.5	3.7	4	4.2	12.3	0.6	71.283	69.042	73.083	74.832	0.55	13.9	9.7	123.808	97.073	6.1	109.073	109.073	5.7	9.9	34.244	6.2	0.3
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	111.083	111.083	111.083	111.083	111.083	71.283	69.042	73.083	74.832	74.832	0.55	13.9	9.7	123.808	97.073	6.1	109.073	109.073	5.7	9.9	34.244	6.2	0.3
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	32	32	32	32	32	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	176	176	176	176	176	282	282	282
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	146	146	147	147	155	178	177	180	182	183	183	243	240	290	279	286	290	290	290	295	322	322	322
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	329.30	329.30	331.32	331.32	342.81	399.08	399.08	405.74	410.33	412.63	412.63	546.75	540.00	540.00	627.75	643.50	652.50	652.50	652.50	663.75	724.50	724.50	724.50
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	883.32	824.63	1,000.00	824.63	838.14	894.37	827.08	970.74	975.33	977.63	555.00	1,000.00	1,540.00	1,000.00	917.75	1,000.00	327.80	332.50	332.50	332.50	346.00	346.00	346.00
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	817.62	824.63	1,331.52	824.63	838.14	894.37	827.08	970.74	975.33	977.63	555.00	1,000.00	1,540.00	1,000.00	917.75	1,000.00	327.80	332.50	332.50	332.50	346.00	346.00	346.00
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	829.30	773.22	1,331.52	775.44	842.81	966.37	935.08	1,028.74	1,033.33	1,035.63	623.00	356.00	322.00	322.00	362.50	1,000.00	362.50	362.50	362.50	362.50	362.50	362.50	362.50
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	1,329.30	1,329.30	1,331.52	1,342.81	1,349.52	1,401.37	1,399.08	1,072.74	1,077.33	1,079.63	667.00	556.00	556.00	556.00	556.00	556.00	556.00	556.00	556.00	556.00	556.00	556.00	556.00
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	396.00	454.83	1,000.00	454.83	500.00	408.00	348.00	432.00	432.00	432.00	432.00	396.00	372.00	372.00	243.00	1,000.00	308.00	310.50	310.50	310.50	310.50	310.50	310.50
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	725.30	784.13	1,331.52	786.35	842.81	809.37	747.08	837.74	842.33	844.63	846.72	942.75	912.00	870.75	1,643.50	960.50	960.50	960.50	960.50	960.50	960.50	960.50	960.50
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	378.83	385.18	1,000.00	385.18	373.88	448.00	416.00	386.00	386.00	386.00	386.00	416.00	416.00	416.00	160.00	1,000.00	192.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	703.13	712.48	1,331.52	714.70	716.69	849.37	815.08	789.74	794.33	796.63	798.72	962.75	988.00	787.75	1,643.50	844.50	844.50	903.75	903.75	828.50	828.50	828.50	828.50
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	350.47	350.47	1,000.00	350.47	350.47	650.00	350.00	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	231.00	1,000.00	195.00	214.50	214.50	214.50	214.50	214.50	214.50
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	679.77	679.77	1,331.52	681.99	693.28	851.37	759.08	780.74	785.33	787.63	789.72	921.75	915.00	858.75	1,643.50	847.50	847.50	878.25	878.25	874.50	874.50	874.50	874.50
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	500.00	463.92	1,000.00	463.92	500.00	556.00	556.00	623.00	623.00	623.00	623.00	596.00	522.00	326.50	1,000.00	352.50	352.50	352.50	352.50	352.50	352.50	352.50	352.50
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	829.30	773.22	1,331.52	775.44	842.81	966.37	935.08	1,028.74	1,033.33	1,035.63	1,037.72	1,082.75	1,062.00	954.25	1,643.50	1,015.00	1,026.25	1,026.25	1,026.25	1,026.25	1,026.25	1,026.25	1,026.25
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	422.42	418.77	1,000.00	418.77	463.25	480.95	446.40	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	477.25	267.48	1,000.00	274.88	296.88	296.88	296.88	296.88	296.88	296.88
ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ	751.72	748.07	1,331.52	750.29	766.06	882.32	843.48	882.99	887.58	889.88	891.97	1,000.75	998.70	875.23	1,643.50	927.38	927.38	960.73	960.73	956.90	956.90	956.90	956.90

គម្រោង ១១៩ អគ្គិសនីស្រះស្រាវជ្រាវ
 គម្រោង ១២០ អគ្គិសនីស្រះស្រាវជ្រាវ

គម្រោង ១១៩ អគ្គិសនីស្រះស្រាវជ្រាវ

គម្រោង ១១៩ អគ្គិសនីស្រះស្រាវជ្រាវ

គម្រោង ១១៩ អគ្គិសនីស្រះស្រាវជ្រាវ

គម្រោង ១១៩ អគ្គិសនីស្រះស្រាវជ្រាវ

