

ราคาตาราง

หมวดงานขุดร่องเปิด

1.งานจ้างเหมาขุดร่อง

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงซึ่งได้พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนความสูง 0100 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

30,000,000 บาท

2.งบประมาณความแม่นยำประมาณการ

30,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา

ตามรายละเอียด เอกสารฯ"

4.ราคาตามงานเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เงินเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	48.00	2,057.46	98,758.08
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 0.60 M. OR VARIES	M.	500.00	349.64	174,820.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	SQ.M.	600.00	47.76	28,656.00
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,525.00	1.98	16,879.50
5	EARTH EXCAVATION	CUM.	5,000.00	58.88	294,400.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	1,000.00	64.74	64,740.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CUM.	100.00	418.16	41,816.00
8	EARTH EMBANKMENT	CUM.	15,127.00	176.36	2,667,797.72
9	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CUM.	500.00	147.46	73,730.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	1,500.00	176.36	264,540.00
11	SELECTED MATERIAL A	CUM.	1,570.00	268.31	421,246.70
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	1,570.00	353.42	554,869.40
13	SOIL CEMENT BASE	CUM.	1,370.00	661.06	905,652.20
14	PRIME COAT	SQ.M.	6,720.00	37.23	250,185.60
15	TACK COAT	SQ.M.	27,971.00	12.31	344,323.01
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT.	SQ.M.	6,720.00	316.97	2,130,038.40
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	27,971.00	313.20	8,760,517.20
18	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 5+130 SIZE 2 - (1.8 x 1.8)	M.	6.00	34,446.89	206,681.34
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	42.00	1,040.30	43,692.60
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	47.00	2,859.23	134,383.81
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	1,250.00	2,356.46	2,945,575.00
22	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	111.00	4,031.11	447,433.21
23	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	360.00	3,356.64	1,208,390.40
24	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูง 2.00 ม.	EACH	78.00	24,853.30	1,938,557.40
25	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูง 2.00 ม.	EACH	10.00	26,607.99	266,079.90
26	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	EACH	9.00	36,655.29	329,897.61
27	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 0.50 ม.	EACH	18.00	4,888.79	87,998.22
28	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	3.00	10,059.41	30,178.23
29	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	20.00	2,217.63	44,352.60
30	R.C. DITCH TYPE D	M.	106.00	3,988.01	422,729.06
31	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	500.00	335.54	167,770.00
32	MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M.	1,500.00	808.72	1,213,080.00
33	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,000.00	141.01	705,050.00
34	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "I"	M.	40.00	2,224.68	88,987.20
35	เสาตั้ง W - BEAM GUARDRAIL	EACH	20.00	3,748.19	74,963.80
36	GUIDE POST	EACH	30.00	702.37	21,071.10
37	KILOMETER STONE TYPE B	EACH	2.00	4,318.00	8,636.00
38	SIGN PLATE ข้างทางตั้งทางหลวงชนบทตามหลัก ENGINEERING GRADE แผ่นตั้งขูดร่องสีหนา 1.2 มม.(ไม่โพรง).	SQ.M.	12.00	3,989.00	47,868.00
39	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	144.00	484.69	69,795.36
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	7.00	37,341.57	261,390.99

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
41	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	7.00	47,934.15	335,539.05
42	TRAFIC SIGNALS AT STA. 5+066 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 4 PHASES)	EACH	1.00	1,052,040.49	1,052,040.49
43	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	520.00	383.80	199,576.00
44	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	660.00	383.80	253,308.00
45	งานเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ANTI SKID)	SQ.M.	32.00	1,186.47	37,967.04
46	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	137.00	294.33	40,323.21
47	BI - DIRECTION ROAD STUD	EACH	205.00	343.39	70,394.95
48	งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างขุดที่ 4	SET	1.00	13,820.42	13,820.42
49	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายขายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหน่วยแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด,	SET	1.00	138,979.20	138,979.20
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,999,500.00

5.ลดผลกระทบจากภาษีมูลค่าเพิ่มตามเงื่อนไข

29,999,500.00

มีสลิปกำกับแนบท้ายที่แนบท้ายพร้อมใบยกภาษี

ลงนาม
(นายชาญวิทย์ พิณวงศ์ศักดิ์)
รต.พ.ล.8.1

ลงนาม
(นายภูวสิษฐ์ เชื้อมณีธรรมกุล)
รต.พ.ล.8

ลงนาม
(นายชัยวัช ฉลวยศรี)
รต.พ.ล.8

ลงนาม
(นายภูวสิษฐ์ เชื้อมณีธรรมกุล)
รต.พ.ล.8

ลงนาม
(นายสุรชัย สิงห์ธรรม)
รต.พ.ล.8

ลงนาม
(นายบวร เวชสุวรรณกิจ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคาากลาง

29,999,500.00

มีสลิปกำกับแนบท้ายที่แนบท้ายพร้อมใบยกภาษี

(นายชัยวัช พรหมวิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

16/11/2563

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำকার

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์ ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควนคูม 0100 ตอน บัวคำ - โพนชัย
ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	48.00	1,677.68	80,528.64	1.2350	2,071.90	2,057.46	98,758.08
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 0.60 M. OR VARIES	M.	500.00	285.12	142,560.00	1.2350	352.10	349.64	174,820.00
3	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	SQ.M.	600.00	39.00	23,400.00	1.2350	48.10	47.76	28,656.00
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,525.00	1.69	14,407.25	1.2350	2.00	1.98	16,879.50
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,000.00	48.02	240,100.00	1.2350	59.30	58.88	294,400.00
6	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,000.00	52.82	52,820.00	1.2350	65.20	64.74	64,740.00
7	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	100.00	341.02	34,102.00	1.2350	421.10	418.16	41,816.00
8	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	15,127.00	143.81	2,175,413.87	1.2350	177.60	176.36	2,667,797.72
9	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	500.00	120.25	60,125.00	1.2350	148.50	147.46	73,730.00
10	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,500.00	143.81	215,715.00	1.2350	177.60	176.36	264,540.00
11	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,570.00	218.79	343,500.30	1.2350	270.20	268.31	421,246.70
12	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,570.00	288.20	452,474.00	1.2350	355.90	353.42	554,869.40
13	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	1,370.00	539.08	738,539.60	1.2350	665.70	661.06	905,652.20
14	PRIME COAT	SQ.M.	6,720.00	30.43	204,489.60	1.2350	37.50	37.23	250,185.60
15	TACK COAT	SQ.M.	27,971.00	10.11	282,786.81	1.2350	12.40	12.31	344,323.01
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	6,720.00	258.50	1,737,120.00	1.2350	319.20	316.97	2,130,038.40
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	27,971.00	255.39	7,143,513.69	1.2350	315.40	313.20	8,760,517.20
18	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 5+130 SIZE 2 - (1.8 x 1.8)	M.	6.00	28,614.80	171,688.80	1.2123	34,688.60	34,446.89	206,681.34
19	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	42.00	848.32	35,629.44	1.2350	1,047.60	1,040.30	43,692.60
20	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	47.00	2,331.47	109,579.09	1.2350	2,879.30	2,859.23	134,383.81
21	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3	M.	1,250.00	1,921.47	2,401,837.50	1.2350	2,373.00	2,356.46	2,945,575.00
22	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	111.00	3,287.02	364,859.22	1.2350	4,059.40	4,031.11	447,453.21
23	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	360.00	2,737.02	985,327.20	1.2350	3,380.20	3,356.64	1,208,390.40
24	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.	EACH	78.00	20,265.42	1,580,702.76	1.2350	25,027.70	24,853.30	1,938,557.40
25	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.	EACH	10.00	21,696.13	216,961.30	1.2350	26,794.70	26,607.99	266,079.90
26	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.	EACH	9.00	29,888.68	268,998.12	1.2350	36,912.50	36,655.29	329,897.61
27	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH CONCRETE COVER ขนาด 1.10 x 1.30 ม. ต่อความสูงเฉลี่ย 0.50 ม.	EACH	18.00	3,986.36	71,754.48	1.2350	4,923.10	4,888.79	87,998.22
28	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	3.00	8,202.47	24,607.41	1.2350	10,130.00	10,059.41	30,178.23
29	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	20.00	1,808.33	36,166.60	1.2350	2,233.20	2,217.63	44,352.60
30	R.C. DITCH TYPE D	M.	106.00	3,251.86	344,697.16	1.2350	4,016.00	3,988.01	422,729.06
31	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	500.00	273.65	136,825.00	1.2350	337.90	335.54	167,770.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
32	MOUNTABLE CURB AND GUTTER	M.	1,500.00	659.45	989,175.00	1.2350	814.40	808.72	1,213,080.00
33	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	5,000.00	114.98	574,900.00	1.2350	142.00	141.01	705,050.00
34	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS "I" TYPE "I"	M.	40.00	1,814.06	72,562.40	1.2350	2,240.30	2,224.68	88,987.20
35	เสาเสริม W - BEAM GUARDRAIL	EACH	20.00	3,056.34	61,126.80	1.2350	3,774.50	3,748.19	74,963.80
36	GUIDE POST	EACH	30.00	572.75	17,182.50	1.2350	707.30	702.37	21,071.10
37	KILOMETER STONE TYPE B	EACH	2.00	3,520.91	7,041.82	1.2350	4,348.30	4,318.00	8,636.00
38	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด ENGINEERING GRADE ผ่านเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	12.00	3,252.70	39,032.40	1.2350	4,017.00	3,989.00	47,868.00
39	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	144.00	395.25	56,916.00	1.2350	488.10	484.69	69,795.36
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	7.00	30,448.28	213,137.98	1.2350	37,603.60	37,341.57	261,390.99
41	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	7.00	39,085.48	273,598.38	1.2350	48,270.50	47,934.15	335,539.05
42	TRAFFIC SIGNALS AT STA. 5+066 (VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE , 4 PHASES)	EACH	1.00	857,832.00	857,832.00	1.2350	1,059,422.50	1,052,040.49	1,052,040.49
43	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	520.00	313.00	162,760.00	1.2350	386.50	383.80	199,576.00
44	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	660.00	313.00	206,580.00	1.2350	386.50	383.80	253,308.00
45	งานเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ANTI SKID)	SQ.M.	32.00	967.50	30,960.00	1.2350	1,194.80	1,186.47	37,967.04
46	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	137.00	240.00	32,880.00	1.2350	296.40	294.33	40,323.21
47	BI - DIRECTION ROAD STUD	EACH	205.00	280.00	57,400.00	1.2350	345.80	343.39	70,394.95
48	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	11,269.22	11,269.22	1.2350	13,917.40	13,820.42	13,820.42
49	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	140,000.00	-	-	140,000.00	138,979.20	138,979.20
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					24,183,895.54	รวมค่างานทั้งหมด		29,999,500.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					171,688.80	ปรับยอด		0.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,355,584.34	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		29,999,500.00	

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	24.355584	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2350	1.2350	1.2350
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20	25	24.355584	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2123	1.2123	

ลงนาม
 (นายชาญพินิจ พินิจศักดิ์)
 รส.ทล.8.1

ลงนาม
 (นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล)
 ว.ทล.8

ลงนาม
 (นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)
 ว.ทล.8

ลงนาม
 (นายสุรชัย สิงห์สาธิต)
 ว.ทล.8

ลงนาม
 (นายบวร เวฬุวนารักษ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ฝนปกติ

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควบคุม 0100 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด

ราคา 27.71 บาท/ลิตร

วันที่ 9 มี.ค. 64

ADT. 2,637 คันต่อวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5						5	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	47.00	20						20	ท้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	59						59	จากแหล่ง ท่าทรายทวิชนะวัฒน์
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	59						59	จากแหล่ง ท่าทรายทวิชนะวัฒน์
5	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ท้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,925.24	55						55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,925.24	55						55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	1,828.51	55						55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	222.75	235						235	จากแหล่ง โรงไม้หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
10	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	261						261	จากแหล่ง โรงไม้หิน สากลพัฒนา
11	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,080.00	581						581	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
12	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,970.00	562						562	จากแหล่ง กทม.
13	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,570.00	562						562	จากแหล่ง กทม.
14	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,033.33	562						562	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	562						562	จากแหล่ง กทม.
16	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,266.67	562						562	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,700.00	562						562	จากแหล่ง กทม.
18	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,066.67	562						562	จากแหล่ง กทม.
19	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,366.67	562						562	จากแหล่ง กทม.
20	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.92	562						562	จากแหล่ง กทม.
21	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	21.21	562						562	จากแหล่ง กทม.
22	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	21.84	562						562	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	26.65	55						55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
24	Steel Sleeve 1/8" (4 x 6 ซม.)	กก.	26.65	55						55	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	750.47	=	750.47	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น @	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.

(ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)

ตะปู	0.25 กก. @	32.71	=	8.17	บาท/ตร.ม.....1
รวม			=	1,012.80	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1

ค่าแรง			=	253.20	บาท/ตร.ม.
น้ำมันททาผิวไม้			=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	10.00	บาท/ตร.ม.
			=	396.20	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1			=	202.56	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันททาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	345.56	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	750.47	=	750.47	บาท/ตร.ม.
ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	70.96	=	70.95	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	797.20	=	239.16	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	32.71	=	8.17	บาท/ตร.ม.
รวม			=	1,068.75	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด			=	356.25	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันททาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	520.25	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนคางคูน 0100 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	รวม(บาท)
หินผสมแอตต์คอบกริต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	222.75	235	486.45	-	709.20
หินผสมคอบกริต	ลบ.ม.	290.00	261	540.27	-	830.27
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,080.00	581	859.88	35.00	22,974.88
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,970.00	562	831.76	25.00	22,826.76
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,570.00	562	831.76	25.00	29,426.76

ข้อมูลงานคอนกรีต

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควนชุม 0100 ตอน บัวคำ - ไท้ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete กำลังอัด (CUBE)	A		B		C		D		E		Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	> 50 Mpa	500:366:662	46-50 Mpa	450:391:662	41-45 Mpa	400:416:662	30-40 Mpa	350:441:662	< 30 Mpa	300:466:662		
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,057.16 = 2,160.02	1,080.01	972.01	864.01	756.01	648.01	475.20	1,080.01	500:749				
2. ทราย 1.20 x 448.75 = 538.50	197.09	210.55	224.02	237.48	250.94	211.63	403.34					
3. หิน 1.15 x 830.27 = 954.81	632.08	632.08	632.08	632.08	632.08	804.91	-					
4. ค่าแรงผสม-1ท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00					
รวม	2,407.18	2,312.64	2,156.10	2,061.56	1,967.03	1,889.73	1,597.34					

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 2,057.16 = 2,160.02	691.21	648.01	518.40
2. ทราย 1.20 x 448.75 = 538.50	205.17	161.01	231.02
3. หิน 1.15 x 830.27 = 954.81	781.03	622.54	732.34
4. ค่าแรงผสม-1ท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,113.40	1,867.55	1,879.76

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเหว (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,919.63	306.00	2,225.63	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,828.51	391.00	2,219.51	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	2,000.00	306.00	2,306.00	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,039.25	306.00	2,345.25	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,014.02	391.00	2,405.02	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,159.81	306.00	2,465.81	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,279.44	306.00	2,585.44	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควบคุม 0100 ตอน บัวคำ - ไผ่ซี้

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง คง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	1,925.24	55	81.92	50.00	-	2,057.16
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,925.24	55	81.92	50.00	-	2,057.16
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	22,033.33	562	831.76	80.00	4,100.00	27,045.09
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	562	831.76	80.00	4,100.00	26,211.76
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	21,266.67	562	831.76	80.00	3,300.00	25,478.43
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	20,700.00	562	831.76	80.00	3,300.00	24,911.76
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,066.67	562	831.76	80.00	3,300.00	25,278.43
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	21,366.67	562	831.76	80.00	2,900.00	25,178.43
ลาดผูกเหล็ก	กก.	25.92	562	-	-	-	25.92
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	59	198.75	-	-	448.75
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	59	198.75	-	-	448.75
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	261	540.27	-	-	830.27

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงชนบทโครงการสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควนชุม 0100 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

นำมั่งคั่งเลขที่ ปพท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

1 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ขุดทิ้ง =	3.25	ลบ.ม.	=	5.53	ลบ.ม.
ค่าทาบคอนกรีต 3.25 ลบ.ม. @	500		=	39.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 3.25 x 1.7			=	13.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก (เงินข)	2	กม.	=	52.68	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขุดทิ้ง			=	52.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าทาบคอนกรีตที่ขุดทิ้งกลับตั้ง			=	1,677.68	บาท
ค่าทาบคอนกรีต + ค่าขนที่ = 1+2			=	1,677.68	บาท/4พท
ค่างานต้นทุน			=	285.12	บาท/ม.
END					

2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 0.60 M. OR VARIES

คิดจากการขุดหรือตีแอมออกกรณีกำหนดให้รั้งจากสภาพท่อเดิมไว้จำนวนต่อ					
ขุดห่างจากริมท่อข้างนอกข้างละ 0.50 ม.					
คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. ขนาด Ø	0.60	ม.			
ปริมาณงานขุด =	2 x 1.8 x 0.8	=	2.88	ลบ.ม.	
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก =	2.88	ลบ.ม. @	99.00		
กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ข้างทางลงทิศข้างหนึ่งตามระยะทางขนส่ง					
END					

3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING

คิดจากพื้นที่	7.557	ตร.ม.	=	0.5	ลบ.ม.
ปริมาณคอนกรีต			=	0.85	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.5 x 1.7			=	500	บาท/ลบ.ม.
ค่าทาบคอนกรีตเดิม			=	0.5 x	500
ค่าทาบคอนกรีต			=	0.85 x	39.02
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ต้นและตัก (เงินข)	2	กม.	=	0.85 x	13.66
รวม			=	294.77	บาท
ค่างานต้นทุน			=	39.00	บาท/ตร.ม.
END					

4 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)			=	1.69	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	1.69	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=		
หมายเหตุ					
งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา					
งานถางป่าขุดถอนขนาดกลาง					
งานถางป่าขุดถอนขนาดป					
END					

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	20.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=		
ขนที่ 2 กม.			=	13.66	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	21.7	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว			=	21.7 x 1.25	
ค่างานต้นทุน			=	27.12	บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			=	48.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวของทราย					
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย					
END					

6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	8.04	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	13.66	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	21.7	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.04	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	20.90	บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับปริมาณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการพัฒนาระบบชลประทานเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควบคุม 0100 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

บ้านดงหลวงหน้าบ้าน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มิ.ย. 64

รวม	=	21.7	บาท/ลบ.ม.	=	27.12	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	=	21.7 x 1.25		=	48.02	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นที่ 10 %

ค่างานต้นทวน	=	52.82	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	-----------

END

7 SOET MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานทำ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)	=	8.04	บาท/ลบ.ม.	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
---------------------------------------	---	------	-----------	---	-------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	13.66	บาท/ลบ.ม.
------------------------------------	---	-------	-----------

จนถึง 2 กม.	=	21.7	บาท/ลบ.ม.
-------------	---	------	-----------

รวม	=	21.7 x 1.25	
-----	---	-------------	--

ส่วนขยายตัว	=	27.12	บาท/ลบ.ม.	=	48.02	บาท/ลบ.ม.
-------------	---	-------	-----------	---	-------	-----------

รวม

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นที่ 10 %	=	52.82	บาท/ลบ.ม.
---	---	-------	-----------

รวม 1.1

1.2 งานลึกลงตามแบบที่

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.
-----	---	--------	-----------

ส่วนขยายตัว 146.69 x 1.6	=	234.70	บาท/ลบ.ม.
--------------------------	---	--------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ)	=	53.50	บาท/ลบ.ม.
---------------------------------------	---	-------	-----------

รวม 1.2	=	288.20	บาท/ลบ.ม.
---------	---	--------	-----------

ค่างานต้นทวน 1.1+1.2	=	341.02	บาท/ลบ.ม.
----------------------	---	--------	-----------

END

8 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
------------------	---	-------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
---------------------------------------	---	-------	-----------

ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.9	บาท/ลบ.ม.
----------------	---	------	-----------

รวม	=	62.02	บาท/ลบ.ม.
-----	---	-------	-----------

ส่วนขยายตัว 62.02 x 1.6	=	99.23	บาท/ลบ.ม.
-------------------------	---	-------	-----------

ค่าติดตั้งชั้นซันไต์	=	-	บาท/ลบ.ม.
----------------------	---	---	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ)	=	44.58	บาท/ลบ.ม.
---------------------------------------	---	-------	-----------

รวม	=	143.81	บาท/ลบ.ม.
-----	---	--------	-----------

ค่างานต้นทวน	=	143.81	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	--------	-----------

รวมยอด	=	143.81	บาท/ลบ.ม.
--------	---	--------	-----------

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
----------	---------	---------

ส่วนขยายตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
----------------------------	------	------

ดิน ลินปทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
-----------------------	------	------

ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90
-------------------	------	------

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

9 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
------------------	---	-------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	21.12	บาท/ลบ.ม.
---------------------------------------	---	-------	-----------

ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.90	บาท/ลบ.ม.
----------------	---	-------	-----------

รวม	=	62.02	บาท/ลบ.ม.
-----	---	-------	-----------

ส่วนขยายตัว 62.02 x 1.4	=	86.82	บาท/ลบ.ม.
-------------------------	---	-------	-----------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดทับ 75%)	=	33.43	บาท/ลบ.ม.
---	---	-------	-----------

รวม	=	120.25	บาท/ลบ.ม.
-----	---	--------	-----------

ค่างานต้นทวน	=	120.25	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	--------	-----------

END

10 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
------------------	---	-------	-----------

รวม	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
-----	---	-------	-----------

แบบฟอร์ม สำหรับ การคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนากระบวนการพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนคาบจุม 0100 ตอน บัวคำ - โพนชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

บ้านต๋องเหนือบ้าน ปดท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชม)	=	21.12 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.90 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	62.02 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขุบตัว 62.02 x 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.

11 SELECTED MATERIAL A

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

END

12 SOIL AGGREGATE SUBBASE

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

END

13 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			= 47.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก อูกรรกรองพื้นทาง : ชุด-ชม)			= 31.16 บาท/ลบ.ม.
ขนส่ง 20 กม.			= 68.53 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 146.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 146.69 x 1.6			= 234.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 %	= 80.00 กก. @ 2.05		= 164.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000 / 3,000		= บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ อูกรร)			= 42.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก อูกรรกรองพื้นทาง : ชุด-ชม)			= 53.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ อูกรร)			= 44.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 539.08 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 539.08 บาท/ลบ.ม.

END

14 BRIDGE COAT

	(บนพื้นทาง	SOIL CEMENT BASE)
ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม.	(EAP)		= 23.54 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาช่างใหม่ติดตั้ง)			= 6.89 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 30.43 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 30.43 บาท/ตร.ม.

END

15 TACK COAT

	(บน	AC)
ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.			= 3.42 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาช่างใหม่ติดตั้ง)			= 6.69 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 10.11 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 10.11 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำเนาทำรายการคำนวณงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงสภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนคาบจนม 0100 ตอน บำคำ - โพธิ์ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

ปริมาณดินเหนียว ปตท. จำกัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

19 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2

ชุดดิน		1.39	ลบ.ม.	⊗	48.02	=	64.53	บาท/ม.
ค่าท่อ						=	600.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	43.79	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยอรวม						=	848.32	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	848.32	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากตารางโดยบรรทุก 10 ล้อ เทียละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 35 กม. = (84.72 x 13) + 300

เฉลี่ย = 1,401.36 / 32

END

20 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ชุดดิน		1.91	ลบ.ม.	⊗	48.02	=	91.62	บาท/ม.
ค่าท่อ						=	1,710.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	108.85	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยอรวม						=	2,331.47	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	2,331.47	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากตารางโดยบรรทุก 10 ล้อ เทียละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 53 กม. = (127.64 x 13) + 300

เฉลี่ย = 1,959.32 / 18

END

21 B.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 3

ชุดดิน		1.91	ลบ.ม.	⊗	48.02	=	91.62	บาท/ม.
ค่าท่อ						=	1,300.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	108.85	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยอรวม						=	1,921.47	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	1,921.47	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากตารางโดยบรรทุก 10 ล้อ เทียละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 53 กม. = (127.64 x 13) + 300

เฉลี่ย = 1,959.32 / 18

END

22 B.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ชุดดิน		2.73	ลบ.ม.	⊗	48.02	=	131.09	บาท/ม.
ค่าท่อ						=	2,450.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	195.93	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ						=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ยอรวม						=	3,287.02	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	3,287.02	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากตารางโดยบรรทุก 10 ล้อ เทียละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 53 กม. = (127.64 x 13) + 300

เฉลี่ย = 1,959.32 / 10

END

23 B.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3

ชุดดิน		2.73	ลบ.ม.	⊗	48.02	=	131.09	บาท/ม.
--------	--	------	-------	---	-------	---	--------	--------

แบบฟอร์ม สำหรับ คำรับราคาคำนวณงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการขุดและติดตั้งทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์
ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควนคู่ม 0100 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย
ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

บันทึกขออนุมัติแบบ ปตท. จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/เมตร วันที่ 9 มี.ค. 64

ค่าท่อ			=	1,900.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	195.93	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	510.00	บาท/ม.
ค่าจ้างยกราน			=	2,737.02	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			=	2,737.02	บาท/ม.
หมายเหตุ					

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ครั้ง

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง ลัดเขี้ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 53 กม. = (127.64 x 13) + 300

เฉลี่ย = 1,959.32 / 10

END

= 1,959.32 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
= 195.93 บาท/ม.

24 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø.0.80 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม

เสาผูกเหล็ก

ไม้แบบ (1)

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.

ค่าเชื่อม

ชุดดินและปรับพื้นที่

คอนกรีตหน้าบ 1:3:6

ทรายซวนอัดแน่น

สักรัดบัน 2 ชั้น

สีน้ำมัน

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ขนาดเปิดคอนกรีต (คิด 1 ผา ขนาด 1.09 x 0.540 x 0.10 ม.)

	1,456	ลบ.ม.	๑	1,967.03		=	2,863.99	บาท
	196,298	กก.	๑	26.21		=	5,144.97	บาท
	4,907	กก.	๑	25.92		=	127.18	บาท
	19,608	ตร.ม.	๑	396.20		=	7,768.68	บาท
	4.36	ม.	๑	99.92		=	435.65	บาท
	0.998	กก.	๑	26.21		=	26.15	บาท
	20	จุด	๑	5.00		=	100.00	บาท
	11,638	ลบ.ม.	๑	99.00		=	1,152.16	บาท
	0.225	ลบ.ม.	๑	1,889.73		=	425.18	บาท
	0.225	ลบ.ม.	๑	661.68		=	148.87	บาท
	1,744	ตร.ม.	๑	30.00		=	52.32	บาท
	0.872	ตร.ม.	๑	35.00		=	30.52	บาท
	1	ชั้น	๑	76.17		=	76.17	บาท
			๑			=	18,351.84	บาท

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม

เสาผูกเหล็ก

ไม้แบบ (2)

เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.

Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม.ชั้นรูป 4 x 6 ซม.

ค่าเชื่อม

สักรัดบัน 2 ชั้น

สีน้ำมัน

ค่างานต้นทุนเปิดคอนกรีต 1 ผา

ค่างานต้นทุนเปิดคอนกรีต 2 ผา

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ค่าเปิด

= 18,351.84

+ 1,913.58

= 20,265.42 บาท/แห่ง

25 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø.1.00 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม Ø 9 มม.

เหล็กเสริม Ø 6 มม.

เสาผูกเหล็ก

ไม้แบบ (1)

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.

Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.

	1,558	ลบ.ม.	๑	1,967.03		=	3,064.63	บาท
	204,582	กก.	๑	26.21		=	5,362.09	บาท
	6,935	กก.	๑	27.04		=	187.52	บาท
	5,288	กก.	๑	25.92		=	137.06	บาท
	20,402	ตร.ม.	๑	396.20		=	8,083.27	บาท
	4.860	ม.	๑	99.92		=	485.61	บาท
	1,098	กก.	๑	26.21		=	28.78	บาท

หน้า 6 จาก 15

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงที่พัฒนางบประมาณระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควบคุม 0100 ตอน อังคัก - โพธิ์ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

ปริมาณที่เสนอทำขึ้น ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

ค่าเสื่อม	22,000 จด	๑	5.00				110.00 บาท
ชุดดินและปรับพื้น	12,903 ลบ.ม.	๑	99.00				1,277.39 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.263 ลบ.ม.	๑	1,889.73				496.99 บาท
ทรายขยายอัดแน่น	0.263 ลบ.ม.	๑	661.68				174.02 บาท
สักรัดผิว 2 ชั้น	1,944 ตร.ม.	๑	30.00				58.32 บาท
สีน้ำมัน	0.972 ตร.ม.	๑	35.00				34.02 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1,000 อัน	๑	76.17				76.17 บาท
ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE							19,575.87 บาท
ข.ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.655 x 0.10 ม.)							
คอนกรีต CLASS E	0.072 ลบ.ม.	๑	1,967.03				141.62 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	11.143 กก.	๑	26.21				292.05 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.279 กก.	๑	25.92				7.23 บาท
ไม้แบบ (2)	1,076 ตร.ม.	๑	345.56				371.82 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	๑	248.10				99.24 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	๑	26.21				20.91 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	๑	160.31				32.06 บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด	๑	5.00				80.00 บาท
สักรัดผิว 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	๑	30.00				9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	๑	35.00				5.60 บาท
ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา							1,060.13 บาท
ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา							2,120.26 บาท
ทำงานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			19,575.87	+		2,120.26	21,696.13 บาท/แห่ง
END							

26 R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C. PIPE CULVERT Ø 1,000 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

n. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E

เหล็กเสริม

ลาดผูกเหล็ก

ไม้แบบ (1)

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.

Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.

ค่าเชื่อม

ชุดดินและปรับพื้น

คอนกรีตขยาย 1:3:6

ทรายขยายอัดแน่น

สักรัดผิว 2 ชั้น

สีน้ำมัน

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น

ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE

ข.ฝาปิดคอนกรีตเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.655 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.

ค่าเชื่อม

ค่าทาสีสักรัดผิว 2 ชั้น

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น

ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีตเหล็ก 1 ฝา

ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีตเหล็ก 2 ฝา

ทำงานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

ค่างานต้นทุน = 19,570.12

+ 10,318.56

= 29,888.68 บาท/แห่ง

27 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.10 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 0.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

n. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าทุบคอนกรีต

0.378 ลบ.ม.

@

500.00

@

7 จาก 15

= 189.00 บาท

แบบฟอร์ม คำขอการคำนวณราคาต้นทุนก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงสภาพทางหลวงเพื่อพัฒนากระบวนการสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนห้วยชุม 0100 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

บ้านดงหลวงบ้าน ปะทิว, จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

คอนกรีต CLASS E	0.378 ลบ.ม.	๑	1,967.03		743.53 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 มม.	34.132 กก.	๑	26.21		894.59 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.850 กก.	๑	25.92		22.03 บาท
ไม้แบบ (1)	3.78 ตร.ม.	๑	396.20		1,497.63 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.200 ม.	๑	99.92		519.58 บาท
ค่าเชื่อม	24 จุด	๑	5.00		120.00 บาท
ชุดดินและปรับพื้น	ลบ.ม.	๑	99.00		- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	๑	1,889.73		- บาท
ทรายขนาดอ่อนปาน	ลบ.ม.	๑	661.68		- บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0 ตร.ม.	๑	30.00		- บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	อื่น	๑	76.17		- บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					3,986.36 บาท
ข. ค่าปิดคอนกรีต (คิด 1 ฟา ขนาด 1.09 __ x 0.79 __ x 0.075 __ ม.)					
คอนกรีต CLASS E	0 ลบ.ม.	๑	1,967.03		- บาท
เหล็กเสริม	0 กก.	๑	26.21		- บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.000 กก.	๑	25.92		- บาท
ไม้แบบ (2)	0 ตร.ม.	๑	345.56		- บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 7 มม.	0.000 ม.	๑	298.70		- บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0 ม.	๑	66.79		- บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 ซม.	0.000 ม.	๑	80.15		- บาท
ค่าเชื่อม	0 จุด	๑	5.00		- บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฟา					- บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฟา					- บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			3,986.36	0.00	3,986.36 บาท/แผง
END					

28 MEDIAN DROP INLET TYPE A

n. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606 ลบ.ม.	๑	1,967.03		1,192.02 บาท
เหล็กเสริม	75.625 กก.	๑	26.21		1,982.13 บาท
ลาดผูกเหล็ก	1.891 กก.	๑	25.92		49.01 บาท
ไม้แบบ (1)	8.73 ตร.ม.	๑	396.20		3,458.82 บาท
ชุดดิน	6.32 ลบ.ม.	๑	99.00		625.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144 ลบ.ม.	๑	1,889.73		272.12 บาท
ทรายขนาดอ่อนปาน	0.144 ลบ.ม.	๑	661.68		95.28 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					7,675.06 บาท/แผง
ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฟา)					
คอนกรีต CLASS E	0.061 ลบ.ม.	๑	1,967.03		119.98 บาท
เหล็กเสริม	4.63 กก.	๑	25.85		119.66 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.127 กก.	๑	25.92		3.29 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม.	๑	345.56		96.06 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	3.48 กก.	๑	22.56		78.49 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392 ตร.ม.	๑	40.81		56.80 บาท
สีน้ำมัน	0.696 ตร.ม.	๑	47.61		33.13 บาท
ค่าเชื่อม	4.000 จุด	๑	5.00		20.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต (1 ฟา)					527.41 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			7,675.06	527.41	8,202.47 บาท/แผง
END					

29 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	๑	1,967.03		196.70 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม.	5.794 กก.	๑	27.04		156.66 บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.140 กก.	๑	25.92		3.62 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	๑	345.56		1,451.35 บาท
ค่างานต้นทุน					1,808.33 บาท/ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการค้าขายราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเงินบริจาคเพื่อพัฒนาโรงเรียนโรงเรียนบ้านก้อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านคำ - โพนชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

บ้านต๋อนต๋อนบ้านป่าตอ, จังหวัดร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/คิวต. วันที่ 9 มี.ค. 64

END

30 R.C. DITCH TYPE D

n. คัดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาด) H = 1.00 M.

คอนกรีต CLASS E	3.096 ลบ.ม.	๑	1,967.03	=	6,089.92 บาท
เหล็กเสริม	236.938 กก.	๑	26.21	=	6,210.14 บาท
เสาตุงเหล็ก	5.923 กก.	๑	25.92	=	153.52 บาท
ไม้แบบ (1)	43,000 ตร.ม.	๑	396.20	=	17,036.60 บาท
ชุดคั้น	9,450 ลบ.ม.	๑	99.00	=	935.55 บาท
ทรายยกขุดถม	0.700 ลบ.ม.	๑	661.68	=	463.17 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	0.000 ตร.ม.	๑	70.00	=	- บาท
P.V.C PIPE Ø 1' x 0.45 ม. (เจาะรู)	0.000 ฝัน	๑	20.00	=	- บาท
P.V.C CAP	0.000 ฝัน	๑	10.00	=	- บาท
L 50x50x4mm.	0.000 ม.	๑	54.47	=	- บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.000 กก.	๑	26.21	=	- บาท
ค้ำเชื่อม	0.000 ชุด	๑	5.00	=	- บาท
Sheet Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000 ฝัน	๑	76.17	=	152.34 บาท
Concrete slab 8 cm. คัดจากพื้นที่ 5.64 ตร.ม.(0.94x0.60)					
คอนกรีต CLASS E	0.000 ลบ.ม.	๑	1,967.03	=	- บาท
เหล็กเสริม	0.000 กก.	๑	27.04	=	- บาท
เสาตุงเหล็ก	0.000 กก.	๑	25.92	=	- บาท
ไม้แบบ (1)	0.000 ตร.ม.	๑	396.20	=	- บาท
รวมค่าใช้จ่าย	31,041.24 /	10		=	3,104.12 บาท/ม.

ข. ฝาด R.C. DITCH TYPE C
 คัดจากจำนวน 1 ฝาด (0.54 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.011 ลบ.ม.	๑	1,967.03	=	21.63 บาท
เหล็กเสริม	0.828 กก.	๑	27.04	=	22.38 บาท
เสาตุงเหล็ก	0.021 กก.	๑	25.92	=	0.53 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102 ตร.ม.	๑	345.56	=	35.24 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	79.78 /	0.54		=	79.78 บาท
ค่างานตีแบบ =	3,104.12	+	147.74	=	147.74 บาท
ค่างานตีแบบ R.C. DITCH = n + ข				=	3,251.86 บาท/ม.

END

31 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คัดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดคั้นค้ำตั้งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	๑	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	๑	1,967.03	=	983.51 บาท
ค้ำเหล็ก Dowel Bar 9 มม.	0.200 กก.	๑	26.21	=	5.23 บาท
ค้ำเงา+epoxy	2.000 ชุด	๑	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	๑	345.56	=	1,727.80 บาท
ค่างานตีแบบรวม	2,736.54 /	10		=	2,736.54 บาท
ค่างานตีแบบเฉลี่ย				=	273.65 บาท/ม.

END

32 MOUNTABLE CURB AND GUTTER

GUTTER ทน 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คัดจากความยาว 10 เมตร

ชุดคั้นค้ำตั้งพื้นที่	1.500 ลบ.ม.	๑	99.00	=	148.50 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.84 ลบ.ม.	๑	1,967.03	=	3,619.33 บาท
ไม้แบบ (2)	8.18 ตร.ม.	๑	345.56	=	2,826.68 บาท
ค่างานตีแบบรวม	6,594.51 /	10		=	6,594.51 บาท
ค่างานตีแบบเฉลี่ย				=	659.45 บาท/ม.

END

33 PLAIN CONCRETE 5 CM THICK WITH 5 CM SAND CUSHION

SAND CUSHION

แบบฟอร์ม คำขอรับคำประมาณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาการขยายขอบข่ายการสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนสวนชุม 0100 ตอน อ่าวคำ - โพธิ์ชัย

ระยะทาง กม. 2+550 - กม. 5+750

น้ำมันดีเซลยกน้ำมัน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มิ.ย. 64

เหล็กเสริม RB. 6 มม.	1.320 กก.	๑	27.04	35.69 บาท
เหล็กเสริม RB. 9 มม.	3.630 กก.	๑	26.62	96.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124 กก.	๑	25.92	3.21 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	๑	345.56	273.33 บาท
ทรายยก	0.036 ลบ.ม.	๑	448.75	16.15 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	๑	1597.34	14.37 บาท
ทาสี ขาว	0.691 ตร.ม.	๑	35.00	24.18 บาท
ทาสี ดำ	0.166 ตร.ม.	๑	35.00	5.81 บาท
0.15x0.03 Mx2MM THK WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.010 ตร.ม.	๑	27.60	0.27 บาท
DIA 6x2 MM THK WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.012 ตร.ม.	๑	27.60	0.33 บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม สิตตั้ง			30.00 บาท	572.75 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน				
END				

37 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	๑	1,967.03	348.16 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 มม.	4.547 กก.	๑	26.21	119.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	๑	25.92	2.95 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	๑	345.56	963.07 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	๑	50.00	53.85 บาท
ค่าตัวรถขน และเขียนค้วหนั่งสื่อ			100.00 บาท	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น				
คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	๑	1,967.03	66.87 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 มม.	8.470 กก.	๑	25.47	215.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	๑	25.92	5.49 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720 ตร.ม.	๑	345.56	248.80 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	๑	10.00	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	๑	750.00	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรึฐาน สิตตั้ง 20 %			586.82 บาท	586.82 บาท
ค่างานต้นทุน				3,520.91 บาท/หลัก
END				

38 SIGN PLATEป้ายจราจรทางหลวงประเภทชนิด ENGINEERING GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีพรม)

สำหรับพื้นด้วยกรวด,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)				
ติดตั้งบนแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - ประกอบสีตีเกอร์			329.70 บาท/ตร.ม.	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.			1,125.00 บาท/ตร.ม.	
แผ่นเหล็กเกอร์ที่สะท้อนแสง สีต่างๆ (ENGINEERING GRADE)			-	-
แผ่นเหล็กเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (เส้น 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ENGINEERING GRADE) สีต่างๆสะท้อนแสง			1,125.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*			-	-
ค่าทาสีหลังป้าย			74.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*			-	-
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)			20.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าปรับที่บนเครื่องหมายตามหลัง			35.00 บาท/ตร.ม.	
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด ๑			457.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่งแผ่นป้าย			87.00 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน			3,252.70 บาท/ตร.ม.	
หมายเหตุ				

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบเป็นข้อสุดท้ายก่อนประเมินราคา

- ถ้าคำนวณการโดยวิธี ตัด - ประกอบสีตีเกอร์มีค่างานส่วนที่มีออกจนหมด (*)

- ค่าตัวกำเนิดการโดยวิธี ตัด - ประกอบสีตีเกอร์มีค่างานส่วนที่มีออกจนหมด (*) ไร้ค่าตามเดิม

- รายการของเครื่องของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบจัดทำภาคเพื่อให้ออกสร้างตามจุดปฏิบัติการนี้

END

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงที่พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควบคุม 0100 ตอน บัวคำ - โพชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

ข้ามที่เขตตำบลบ้านปศุ. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มิ.ย. 64

39 B.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจกความยาว 6 เมตร

ชุดดินลูกรังเสา	0.299 ลบ.ม.	๑	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตขนาดบ	0.281 ลบ.ม.	๑	1,889.73	=	531.01 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	๑	2,312.64	=	198.88 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม.	๑	345.56	=	756.43 บาท
เหล็กเสริม	24.437 กก.	๑	26.26	=	641.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก.	๑	25.92	=	15.83 บาท
ค่าเหล็ก (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	๑	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.49 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าจ้างรวม				=	2,371.51 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,371.51 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	395.25 บาท/ม.

2,371.51 / 6 ม. = 395.25 บาท/ม.

END

40 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF

ขุดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.H.P.S.) ติดตั้งแบบ ผงขบขนาด 5 ซม.เทียบจำนวน

7.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	ต้น	1.00	10,990.00	10,990.00
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกันลั่นและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	ต้น	1.00	10,990.00	10,990.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมลั่นและอุปกรณ์ลั่นครบชุด	โหล	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.2 โหลไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์(ถึงเดียวจำนวน = 1 โหล ถึงคู่ = 2 โหล)	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	แผง	1.00	3,528.00	3,528.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ม.	38.00	91.00	3,458.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. ² (สายไฟฟ้าตั้งระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง	ม.	20.00	6.74	134.80
ดูค่าลั่นขาง) (สำหรับ ไฟฟ้ากลางหลวง ใช้สาย CV 4 x 10 มม. ²)	ม.	35.00	93.00	3,255.00
อุปกรณ์ที่เกี่ยวไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ชุด	1.00	360.00	360.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาตั้งตรงโหล)	ชุด	1.00	360.00	360.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับขางเสา)	ชุด	1.00	360.00	360.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,773.14
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกัน				9,080.00
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวต์เซต 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโหล)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพท์ลั่นยาว 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโหล)	ชุด	1.00	3,200.00	-
เซพท์ลั่นยาว 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโหล)	ชุด	1.00	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมลั่นหลอด	ม.		2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่เข้าร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	ต้น	1.00	525.00	1,297.14
1.3 ค่าติดตั้ง (ตรงโหลพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	1.00	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	853.00	853.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				30,448.28
ค่าภาษี ก้าว และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				30,448.28
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและสร้างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น (จำนวน)	ต้น	7.00	30,448.28	213,137.98

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				-
2.1 กรณีขออนุญาตการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีขออนุญาตการไฟฟ้า (ในขวงขารประมาณการเอง)	ชุด	-	90,000.00	-
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขางขางไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แผง	-	1,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แผง	-	300.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการได้พลังงานไฟฟ้า	แผง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโหล)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อต้น	ชุด	-	1,150.00	-

แบบฟอร์ม คำขอการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และระบบโลจิสติกส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนคาบสมุท 0100 ตอน บักท่า - โพลีชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

บ้านตึ๊ดตอนหน้า บตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =	213,137.98	บาท	ปรีชยอด =	213,137.98
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	30,448.28
			=	30,448.28

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดท้ายสายไฟฟ้าภายในบริเวณระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประมาณขนาด 0.20X0.30X0.15 ม. x 3 ชุด

- ปริมาณงานที่พิจารณาดูตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเดือนหรือราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หินทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

41 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.H.P.S.) ติดตั้งแบบ กระจกเงา ติดตั้งขยับจำนวน

7.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งแขนและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่โครงสร้างชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งจำนวน = 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.	แผง	1.00	3,528.00	3,528.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง	ม.	44.00	91.00	4,004.00
ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV 4 x 10 มม. ²)				
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	40.00	6.74	269.60
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. ² (สายไฟฟ้าเดินบนเสาโครงสร้าง)	ม.	40.00	93.00	3,720.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ชุด	1.00	360.00	360.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00		360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,335.34

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวต์เซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)

1.2.2 เซตตัววัด 30 A (รวมตัวลัดกับน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)

 เพชต์ลวด 60 A (รวมฟิวส์กับน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)

1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อ

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)

1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น

รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)

ค่าภาษี กว๊าน้ำ และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)

รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและสายพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น

รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าและสายพร้อมอุปกรณ์ต่อหนึ่ง (จำนวน)

รวม

รวมราคาติดตั้งไฟฟ้า

รวมค่าติดตั้งไฟฟ้า (แขวงประปาและการรอง)

รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

รวม

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น

= 39,085.48

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดท้ายสายไฟฟ้าภายในบริเวณระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประมาณขนาด 0.20X0.30X0.15 ม. x 3 ชุด

- ปริมาณงานที่พิจารณาดูตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

แบบฟอร์ม สำหรับคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงเพื่อพัฒนากระบวนการสร้างพื้นฐาน การคมนาคมขนส่ง และชนบทดิจิทัลส์

ทางหลวงหมายเลข 2327 ตอนควบคุม 0100 ตอน บัวคำ - โพธิ์ชัย

ระหว่าง กม. 2+550 - กม. 5+750

น้ำมันดีเซลหน้าถัง 100 บาท, จังหัด ร้อยเอ็ด ราคา 27.71 บาท/ลิตร วันที่ 9 มี.ค. 64

- รายการก่อสร้างของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตั้งรับอยู่กับเงื่อนไขผู้ออกแบบกำหนดค่าใช้จ่ายก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการก่อสร้างของงานโดยให้รวมสื่ออุปกรณ์ราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, ทุบ, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

42 TRAFFIC SIGNALS AT STA

5+066

(VEHICLE ACTUATED CONTROLLER TYPE

4 PHASES)

คงโคมชนิดหลอด LED

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) ระบุ Fixed Time = 220,000 บพ.	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
	Vehicle Actuated = 250,000 บพ ระบุฐาน (Controller)				
2	Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา	ต้น	4.00	5,000.00	20,000.00
4	เสาไฟสัญญาณแบบสูง (Mast-Arm)				
	4.1) Single Mast Arm (ถึงเดียว)	ต้น	4.00	22,000.00	88,000.00
	4.2) Double Mast Arm (ถึงคู่)	ต้น		25,000.00	-
	4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	ต้น		30,000.00	-
5	เสาไฟสัญญาณแบบ Overhead	ต้น			-
6	ตู้ไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงใน พร้อม Backing Board	ชุด		36,000.00	-
7	ตู้ไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงใน (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
	7.1) ขนาด 4 - Ø 300 มม.	ชุด	8.00	48,000.00	384,000.00
8	ตู้ไฟสัญญาณแบบ LED Split Type 6 ดวงใน พร้อม Backing Board				
	8.1) ขนาด 6 - Ø 300 มม. (2 x (3 - Ø 300 มม.)]	ชุด		72,000.00	-
9	เครื่องนับรถถอยหลังไฟสัญญาณจราจร (Traffic Countdown Display)	ชุด		50,000.00	-
	ขนาด 96 x 57 ซม.				
10	ท่อเหล็กขนาด 2" พร้อมค่าขนส่ง	ม.	60.00	900.00	54,000.00
11	สายไฟฟ้า NY 4 x 1.5 ตร.มม.	ม.	200.00	45.26	9,052.00
12	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	100.00	32.00	3,200.00
13	ค่าช่างสายไฟฟ้า	ม.	20.00	85.00	1,700.00
14	ลวดลึง Ø 3/8"	ม.		85.00	-
15	เกลียวรับ Ø 5/8"	ชุด		150.00	-
16	Ground rod	ชุด	8.00	360.00	2,880.00
17	Meter และ Safety Switch	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00
18	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	ชุด		6,000.00	-
19	ค่าแรงติดตั้งตู้ไฟ	จุด	8.00	2,000.00	16,000.00
20	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย		3,590.00	-
21	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S.	1.00	4,000.00	4,000.00
22	ค่าหลอดไฟสำรอง	ดวง		1,000.00	-
	ค่างานติดตั้ง				857,832.00

หมายเหตุ :-

(บาท/แห่ง)

- ปริมาณงานข้อ 10 - 13 ให้พิจารณาค่ารถบรรทุกจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟสำรอง (ข้อ 22) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 16) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA) เท่านั้น
- รายการก่อสร้างของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตั้งรับอยู่กับเงื่อนไขผู้ออกแบบกำหนดค่าใช้จ่ายตามจุดบริการนั้น

END

43 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)
- ค่าลูกแก้ว
- ค่า Primer (การรองพื้น)
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การระเหยแห้ง

6.00 กก. @	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
0.40 กก. @	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
1.00 ตร.ม. @	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
-	15	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานติดตั้ง		=	313.00	บาท/ตร.ม.

END

44 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่างานหินปูน(บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/B.33	284.28	282.10	333.92	282.29	285.38	285.93	283.89	283.71	284.26	278.77	284.81	285.00	291.85	294.01	255.31	325.65	266.57	266.24	260.83	265.41
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON PRIME COAT

ราคาหิน + ค่าขนส่ง (2)	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88
% ภาษี (3)	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	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าจ้าง (A)=(2)*(3)	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,148.74	1,148.74	1,148.74	1,148.74	1,148.74	1,148.74
ปริมาณหินที่ใช (4)	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)	674.17	656.08	1,087.72	657.61	683.38	687.96	670.97	669.43	674.03	628.33	678.62	680.16	737.27	755.21	524.81	1,110.70	618.58	615.81	570.78	608.92
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมเหล็ก และยึดคอกบด (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
ค่ารวมวัสดุและขนส่ง AC หนัก 5 ซมบนผิว 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+ค่าเชื่อมปูลาดและบด ทั้งหมด (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/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,414.02	2,395.93	2,827.57	2,397.46	2,423.23	2,427.80	2,410.81	2,409.28	2,413.88	2,368.18	2,418.47	2,420.00	2,477.12	2,495.06	2,149.78	2,735.67	2,243.55	2,240.78	2,195.75	2,233.90
ค่างานหินปูน (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/B.33	289.79	287.62	339.44	287.80	290.90	291.45	289.41	289.22	289.78	284.29	290.33	290.51	297.37	299.52	258.07	328.41	269.33	269.00	263.59	268.17

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK ON TACK COAT

ราคาหิน + ค่าขนส่ง (2)	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88	22,974.88
% ภาษี (3)	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	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
ค่าจ้าง (A)=(2)*(3)	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,263.62	1,148.74	1,148.74	1,148.74	1,148.74	1,148.74	1,148.74
ปริมาณหินที่ใช (4)	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)	674.17	656.08	1,087.72	657.61	683.38	687.96	670.97	669.43	674.03	628.33	678.62	680.16	737.27	755.21	524.81	1,110.70	618.58	615.81	570.78	608.92
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมเหล็ก และยึดคอกบด (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
ค่ารวมวัสดุและขนส่ง AC หนัก 5 ซมบนผิว 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+ค่าเชื่อมปูลาดและบด ทั้งหมด (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/คิว) (G)= (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)	2,388.11	2,370.02	2,801.66	2,371.55	2,397.32	2,401.89	2,384.90	2,383.37	2,387.97	2,342.27	2,392.56	2,394.09	2,451.21	2,469.15	2,123.87	2,709.76	2,217.64	2,214.87	2,169.84	2,207.99
ค่างานหินปูน (บาท/ตร.ม.) (H)= (G)/B.33	286.68	284.51	336.33	284.69	287.79	288.34	286.50	286.11	286.67	281.18	287.22	287.40	294.26	296.41	254.96	325.30	266.22	265.89	260.48	265.06

