

ราคากลาง

1.งานจ้างเหมาทำการ โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร
ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโสธร - ดอนมะยาง
ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732
ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 50,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,931.00	22.00	42,482.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	437.00	175.00	76,475.00
3	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE	CU.M.	1,153.00	68.00	78,404.00
4	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	2.00	2,005.00	4,010.00
5	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS	M.	44.00	625.00	27,500.00
6	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,024.00	59.00	60,416.00
7	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	444.00	15.00	6,660.00
8	REMOVAL OF EXISTING OVERHANGING SIGN AND FOUNDATION	EACH	2.00	10,767.00	21,534.00
9	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	SQ.M.	513.00	46.00	23,598.00
10	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงโสธร	M.	195.00	300.00	58,500.00
11	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	27,200.00	4.00	108,800.00
12	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,000.00	56.00	560,000.00
13	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	400.00	62.00	24,800.00
14	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	300.00	400.00	120,000.00
15	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,000.00	170.00	340,000.00
16	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,522.00	141.00	214,602.00
17	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	3,270.00	169.00	552,630.00
18	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,000.00	258.00	774,000.00
19	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,185.00	339.00	1,079,715.00
20	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,120.00	631.00	1,968,720.00
21	PRIME COAT	SQ.M.	15,644.00	35.50	555,362.00
22	TACK COAT	SQ.M.	50,300.00	11.00	553,300.00
23	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	72.00	2,591.00	186,552.00
24	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	15,044.00	252.00	3,791,088.00
25	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	50,300.00	251.00	12,625,300.00
26	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	45.00	975.00	43,875.00
27	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	16.00	1,645.00	26,320.00
28	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	60.00	4,032.00	241,920.00
29	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	2,610.00	3,374.00	8,806,140.00
30	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 2.50 ม.	EACH	188.00	27,803.00	5,226,964.00
31	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH STEEL COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. ต่อความสูงเฉลี่ย 0.50 ม.	EACH	2.00	15,442.00	30,884.00
32	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	3.00	9,000.00	27,000.00
33	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	188.00	2,024.00	380,512.00
34	R.C. DITCH TYPE C	M.	180.00	4,986.00	897,480.00
35	R.C. DITCH TYPE D	M.	137.00	3,306.00	452,922.00
36	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	350.00	2,706.00	947,100.00
37	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,142.00	712.00	2,237,104.00
38	CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,226.00	541.00	1,204,266.00
39	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,983.00	304.00	602,832.00
40	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	9,050.00	207.00	1,873,350.00
41	BLOCK SODDING	SQ.M.	3,500.00	25.00	87,500.00
42	TOP SOIL	CU.M.	350.00	98.00	34,300.00
43	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	4,000.00	8,000.00
44	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	12.00	4,515.00	54,180.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
45	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	54.00	435.00	23,490.00
46	RELOCATION SIGN BOARD แผ่นสติ๊กเกอร์ทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC	SQ.M.	18.00	6,183.00	111,294.00
47	RELOCATION STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION	EACH	2.00	51,585.00	103,170.00
48	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	21.00	42,938.00	901,698.00
49	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	50.00	12,157.00	607,850.00
50	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	3.00	15,499.00	46,497.00
51	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	5.00	30,387.00	151,935.00
52	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	510.00	374.00	190,740.00
53	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,310.00	374.00	489,940.00
54	REFLECTIVE TARGET (YELLOW)	EACH	200.00	161.00	32,200.00
55	CURB MARKING	SQ.M.	2,050.00	33.00	67,650.00
56	TREE PLANTING ต้นทองอุไร (SMALL SIZE Ø 0.025 M. HEIGHT 1.00 M. MIN.) พร้อมดินปลูกต้นไม้ 4 ถุงต่อต้น	EACH	150.00	425.00	63,750.00
57	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	29,086.00	29,086.00
58	ค่าธรรมเนียมการให้ไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	143,603.00	143,603.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					50,000,000.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

50,000,000.00

ห้าสิบล้านบาทถ้วน

ลงนาม
(นายปรัชญา นารณ้ำทอง)
รต.ทล.8.2

ลงนาม
(นายสุรชัย สิงห์สาร)
วว.ทล.8

ลงนาม
(นายภูวสิทธิ์ เข็มชัยตระกูล)
วผ.ทล.8

ลงนาม
(นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)
วบ.ทล.8

ลงนาม
(นายบวร เวฬุวนารักษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

อนุมัติราคากลาง

50,000,000.00

ห้าสิบล้านบาทถ้วน

.....
(นายชัยรัชต์ พรหมวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 8
...../...../2564

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธา - คอมมะยาง ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน				
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	1,931.00	19.11	36,901.41	1.2085	23.00	22.00	42,482.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	437.00	146.91	64,199.67	1.2085	177.50	175.00	76,475.00
3	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE	CU.M.	1,153.00	57.40	66,182.20	1.2085	69.30	68.00	78,404.00
4	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	2.00	1,676.57	3,353.14	1.2085	2,026.10	2,005.00	4,010.00
5	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS	M.	44.00	522.72	22,999.68	1.2085	631.70	625.00	27,500.00
6	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,024.00	49.95	51,148.80	1.2085	60.30	59.00	60,416.00
7	REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK	SQ.M.	444.00	13.39	5,944.45	1.2085	16.10	15.00	6,660.00
8	REMOVAL OF EXISTING OVERHANGING SIGN AND FOUNDATION	EACH	2.00	9,000.00	18,000.00	1.2085	10,876.50	10,767.00	21,534.00
9	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING	SQ.M.	513.00	38.88	19,945.44	1.2085	46.90	46.00	23,598.00
10	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A ชนิดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงโยธา	M.	195.00	251.46	49,034.70	1.2085	303.80	300.00	58,500.00
11	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	27,200.00	3.50	95,200.00	1.2085	4.20	4.00	108,800.00
12	EARTH EXCAVATION	CU.M.	10,000.00	47.19	471,900.00	1.2085	57.00	56.00	560,000.00
13	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	400.00	51.90	20,760.00	1.2085	62.70	62.00	24,800.00
14	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	300.00	334.80	100,440.00	1.2085	404.60	400.00	120,000.00
15	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,000.00	141.40	282,800.00	1.2085	170.80	170.00	340,000.00
16	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	1,522.00	118.27	180,006.94	1.2085	142.90	141.00	214,602.00
17	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	3,270.00	141.40	462,378.00	1.2085	170.80	169.00	552,630.00
18	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,000.00	215.12	645,360.00	1.2085	259.90	258.00	774,000.00
19	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,185.00	282.90	901,036.50	1.2085	341.80	339.00	1,079,715.00
20	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,120.00	526.82	1,643,678.40	1.2085	636.60	631.00	1,968,720.00
21	PRIME COAT	SQ.M.	15,644.00	29.98	469,007.12	1.2085	36.20	35.50	555,362.00
22	TACK COAT	SQ.M.	50,300.00	9.78	491,934.00	1.2085	11.80	11.00	553,300.00
23	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	72.00	2,165.85	155,941.20	1.2085	2,617.40	2,591.00	186,552.00
24	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	15,044.00	209.69	3,154,576.36	1.2085	253.40	252.00	3,791,088.00
25	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	50,300.00	209.17	10,521,251.00	1.2085	252.70	251.00	12,625,300.00
26	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.40 M. CLASS 2	M.	45.00	815.63	36,703.35	1.2085	985.60	975.00	43,875.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
27	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.60 M. CLASS 2	M.	16.00	1,375.84	22,013.44	1.2085	1,662.70	1,645.00	26,320.00
28	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	60.00	3,370.39	202,223.40	1.2085	4,073.10	4,032.00	241,920.00
29	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3	M.	2,610.00	2,820.39	7,361,217.90	1.2085	3,408.40	3,374.00	8,806,140.00
30	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 2.50 ม.	EACH	188.00	23,240.00	4,369,120.00	1.2085	28,085.50	27,803.00	5,226,964.00
31	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH STEEL COVER ขนาด 1.80 x 1.30 ม. ต่อความสูงเฉลี่ย 0.50	EACH	2.00	12,908.22	25,816.44	1.2085	15,599.50	15,442.00	30,884.00
32	MEDIAN DROP INLET TYPE A	EACH	3.00	7,522.94	22,568.82	1.2085	9,091.40	9,000.00	27,000.00
33	RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	188.00	1,691.95	318,086.60	1.2085	2,044.70	2,024.00	380,512.00
34	R.C. DITCH TYPE C	M.	180.00	4,167.65	750,177.00	1.2085	5,036.60	4,986.00	897,480.00
35	R.C. DITCH TYPE D	M.	137.00	2,763.96	378,662.52	1.2085	3,340.20	3,306.00	452,922.00
36	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 Max)	M.	350.00	2,262.11	791,738.50	1.2085	2,733.70	2,706.00	947,100.00
37	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,142.00	595.74	1,871,815.08	1.2085	719.90	712.00	2,237,104.00
38	CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,226.00	452.92	1,008,199.92	1.2085	547.30	541.00	1,204,266.00
39	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	1,983.00	254.62	504,911.46	1.2085	307.70	304.00	602,832.00
40	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	9,050.00	173.45	1,569,722.50	1.2085	209.60	207.00	1,873,350.00
41	BLOCK SODDING	SQ.M.	3,500.00	21.50	75,250.00	1.2085	25.90	25.00	87,500.00
42	TOP SOIL	CU.M.	350.00	82.17	28,759.50	1.2085	99.30	98.00	34,300.00
43	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	2.00	3,343.61	6,687.22	1.2085	4,040.70	4,000.00	8,000.00
44	SIGN PLATE ขั้วจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	12.00	3,774.70	45,296.40	1.2085	4,561.70	4,515.00	54,180.00
45	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	54.00	364.39	19,677.06	1.2085	440.30	435.00	23,490.00
46	RELOCATION SIGN BOARD แผ่นสติกเกอร์ทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC	SQ.M.	18.00	5,169.00	93,042.00	1.2085	6,246.70	6,183.00	111,294.00
47	RELOCATION STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. , FOUNDATION TYPE "D"	EACH	2.00	43,118.48	86,236.96	1.2085	52,108.60	51,585.00	103,170.00
48	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	21.00	35,891.11	753,713.22	1.2085	43,374.40	42,938.00	901,698.00
49	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	50.00	10,161.94	508,097.00	1.2085	12,280.70	12,157.00	607,850.00
50	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	3.00	12,955.85	38,867.55	1.2085	15,657.10	15,499.00	46,497.00
51	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	5.00	25,400.00	127,000.00	1.2085	30,695.90	30,387.00	151,935.00
52	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	510.00	313.00	159,630.00	1.2085	378.20	374.00	190,740.00
53	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	1,310.00	313.00	410,030.00	1.2085	378.20	374.00	489,940.00
54	REFLECTIVE TARGET (YELLOW)	EACH	200.00	135.00	27,000.00	1.2085	163.10	161.00	32,200.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
55	CURB MARKING	SQ.M.	2,050.00	28.00	57,400.00	1.2085	33.80	33.00	67,650.00
56	TREE PLANTING ต้นทองเฒ่า (SMALL SIZE Ø 0.025 M. HEIGHT 1.00 M. MIN.) พร้อมดินปลูกต้นไม้ 4 นิ้วต่อต้น	EACH	150.00	356.00	53,400.00	1.2085	430.20	425.00	63,750.00
57	งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	24,312.83	24,312.83	1.2085	29,382.00	29,086.00	29,086.00
58	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นครบชุด	SET	1.00	145,000.00	-	-	145,000.00	143,603.00	143,603.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					41,737,406.08			รวมค่างานทั้งหมด	50,000,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00			ปรับยอด	0.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					41,737,406.08			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	50,000,000.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	41.73741	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2095	1.2042	1.2085	1.2085	1.2085
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	41.73741	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1954	1.1840	1.1914	1.1914	

ลงนาม
 (นายปรัชญา นารถนาคพอง)
 รส.ทล.8.2

ลงนาม
 (นายภูวสิทธิ์ เชื้อมชัยตระกูล)
 วท.ทล.8

ลงนาม
 (นายชัยรัชต์ ฉลวยศรี)
 วท.ทล.8

ลงนาม
 (นายสุรัชย์ สิงห์สาคร)
 วท.ทล.8

ลงนาม
 (นายบวร เวชฐวรวิรักษ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน - ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร ระยะทางดำเนินการ 1.732 กม.
 ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนครบถุ ม.100 ตอน โรงพยาบาลยโสธร - ดอนมะเขยง ระยะเวลา 8,100 วันต่อวัน
 ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732 ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64 ADT. 8,100 คันต่อวัน
 นำมันดีเซลหนัก ๖๖ ลิตร จังหวัด ยโสธร

แขวงทางหลวงยโสธร
 ผนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	ราคา หน่วย ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
			ลาดยาง			ลูกรัง				
			ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	5						5	ท้องถิ่น
2	ดินเหนียว	ลบ.ม.	7						7	ท้องถิ่น
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	20						20	ท้องถิ่น
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	4						4	จากแหล่ง ท่าทรายหจก.จิวชัยโสธร
5	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	4						4	จากแหล่ง ท่าทรายหจก.จิวชัยโสธร
6	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	10						10	ท้องถิ่น
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	72						72	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	72						72	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
9	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	72						72	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
10	อิฐมอญ	ก้อน	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
11	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	ลบ.ม.	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
12	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	165						165	จากแหล่ง โรงไม่หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	296						296	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาบุรี
14	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	296						296	จากแหล่ง โรงไม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาบุรี
15	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	165						165	จากแหล่ง โรงไม่หิน มุ่งเจริญ
16	หินคลุก	ลบ.ม.	165						165	จากแหล่ง โรงไม่หิน มุ่งเจริญ
17	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	579	127+4คย	774				579	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
18	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	560	๒7+๖๖๖	๘๖๖				560	จากแหล่ง กทม.
19	ยาง PARA AC บรรจุ BULK	ตัน	302	127+1๒๖๗	๓๖๗				302	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน : - ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธอร์ - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร

ราคา 25.66 บาท/ลิตร

วันที่ 28 ม.ค. 64

ระยะทางดำเนินการ 1.732 กม.

ADT. 8,100 คันต่อวัน

แขวงทางหลวงโยธอร์
ฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางเขา			
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางราบ	ลูกรัง				
20	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,370.00	560	127	423	84			560	จากแหล่ง กทม.
21	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	184,250.00	302	127	127	74			302	จากแหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
22	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	18,866.67	560						560	จากแหล่ง กทม.
23	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	18,066.67	560						560	จากแหล่ง กทม.
24	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	18,100.00	560						560	จากแหล่ง กทม.
25	เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	17,600.00	560						560	จากแหล่ง กทม.
26	เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	17,900.00	560						560	จากแหล่ง กทม.
27	เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	17,900.00	560						560	จากแหล่ง กทม.
28	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	18,200.00	560						560	จากแหล่ง กทม.
29	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	82.00	560						560	จากแหล่ง กทม.
29	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	186.00	560						560	จากแหล่ง กทม.
30	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.42	560						560	จากแหล่ง กทม.
32	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	19.86	560						560	จากแหล่ง กทม.
33	เหล็กแผ่นเรียบต่ำ	กก.	21.64	72						72	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
34	เหล็กรูปพรรณที่ใช้ในงานทั่วไป	กก.	22.15	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
39	เหล็ก 60 x 30 x 2.3 มม.	กก.	26.82	560						560	จากแหล่ง กทม.
40	ท่อน้ำ	ตร.ม.	10.00	10						10	จากแหล่ง ห้วยดิน
41	ท่อ PVC Ø 1"	ท่อน	93.46	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
42	ท่อ PVC Ø 2"	ท่อน	217.29	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
43	ท่อ คสล. Ø 0.40 เมตร ชั้น 2	ท่อน	600.00	70						70	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด
44	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 2	ท่อน	930.00	70						70	จากแหล่ง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน : ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนคบกม 0100 ตอน โรงพยาบาลโสธร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

ระยะทางดำเนินการ 1.732 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด โยธธร

ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ADT. 8,100 คันต่อวัน

แขวงทางหลวงโสธร
ผนวกที่

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง		ทางเขา	ทางเขา		
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางราบ	ลูกรัง				
45	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	700.00	70 -						70	จากแหล่ง อ.วิชัยบุรี จ.ร้อยเอ็ด
46	ท่อ คสล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ท่อน	1,800.00	70 -						70	จากแหล่ง อ.วิชัยบุรี จ.ร้อยเอ็ด
47	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ท่อน	2,450.00	126 -						126	จากแหล่ง ภาพลื่นอุบลรัตน์(2000) จ.ภาพลื่น
48	ท่อ คสล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 3	ท่อน	1,900.00	126 -						126	จากแหล่ง ภาพลื่นอุบลรัตน์(2000) จ.ภาพลื่น
49	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 2	ท่อน	3,040.00	125 -						125 /	จาก แหล่ง ต.อู่เม่า อ.ยางตลาด จ.ภาพลื่น ๓๖๖ ๓๖๖
50	ท่อ คสล. Ø 1.20 เมตร ชั้น 3	ท่อน	2,650.00	126 -						126	จากแหล่ง ภาพลื่นอุบลรัตน์(2000) จ.ภาพลื่น
51	Slab Block 40 x 40 x 4 cm. (สี่แฉง , สีเหลือง)	แผ่น	42.00	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
52	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	584.12	3						3	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ยโสธร
53	สายไฟ CV 2 x 2.5 mm. ²	ม้วน	3,200.00	560 -						560	จากแหล่ง กทม.
54	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	8,346.00	560 -						560	จากแหล่ง กทม.
55	ต้นไม้ ขนาดเล็ก Ø 0.025 ม. สูงอย่างน้อย 1.00 ม.	ต้น	200.00	10						10	จากแหล่ง ท้องถิ่น
56	ต้นไม้ ขนาดกลาง Ø 0.05 ม. สูงอย่างน้อย 2.00 ม.	ต้น	750.00	10						10	จากแหล่ง ท้องถิ่น
57	ต้นไม้ ใหญ่ Ø 0.075 ม. สูงอย่างน้อย 3.00 ม.	ต้น	800.00	10						10	จากแหล่ง ท้องถิ่น
58	ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1)	ตร.ม.	372.83	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง
59	ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	326.86	<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>>							จากแหล่ง อ.เมือง

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.พ. @	657.01	=	657.01 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	32.71	=	8.17 บาท/ตร.ม.....1
รวม				=	919.34 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1				=	229.84 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	372.83 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1				=	183.87 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	326.86 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.พ. @	657.01	=	657.01 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	69.91	=	69.90 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ. @	797.20	=	239.16 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	32.71	=	8.17 บาท/ตร.ม.
รวม				=	974.24 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด				=	324.75 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	488.74 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธธ - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด โยธธ ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	165	330.45	-	818.77
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	222.75	296	592.00	-	814.75
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หินปูน (Limestone)	ลบ.ม.	222.75	296	592.00	-	814.75
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	165	330.45	-	774.37
หินคลุก	ลบ.ม.	350.47	165	330.45	-	680.92
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	21,786.67	579	827.97	35.00	22,649.64
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,410.00	560	800.80	25.00	22,235.80
ยาง PARA AC บรรจุ BULK	ตัน	29,500.00	302	431.86	35.00	29,966.86
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,370.00	560	800.80	25.00	29,195.80
สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	184,250.00	302	431.86	25.00	184,706.86

ข้อมูลงานคอนกรีต

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธร - คอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โยธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 1,991.47 = 2,091.04	1,045.52	940.97	836.42	731.87	627.31	460.03	1,045.52
2. ทราย 1.20 x 218.08 = 261.70	95.78	102.32	108.87	115.41	121.95	102.85	196.01
3. หิน 1.15 x 774.37 = 890.53	589.53	589.53	589.53	589.53	589.53	750.71	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,228.83	2,130.82	1,970.81	1,872.80	1,774.79	1,711.58	1,355.53

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 1,991.47 = 2,091.04	669.13	627.31	501.85
2. ทราย 1.20 x 218.08 = 261.70	99.71	78.25	112.27
3. หิน 1.15 x 774.37 = 890.53	728.45	580.62	683.03
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	1,933.28	1,722.18	1,695.15

รายการ	ราคา (บาท)	ค่าแรงเท (บาท/ลบ.ม.)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	กำลังอัด (Mpa)	เทียบเท่า คอนกรีต Class
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซ.ม.	1,879.44	306.00	2,185.44	17.652	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซ.ม.	1,850.47	391.00	2,241.47	20.594	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซ.ม.	1,979.44	306.00	2,285.44	23.536	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซ.ม.	2,029.91	306.00	2,335.91	27.4586	E
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 325 กก./ตร.ซ.ม.	2,129.91	391.00	2,520.91	31.8716	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซ.ม.	2,074.77	306.00	2,380.77	34.3233	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซ.ม.	2,229.91	306.00	2,535.91	37.2653	D
คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซ.ม.	0.00	391.00	391.00	39.2266	D

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลยโสธร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,934.58	72	6.89	50.00	-	1,991.47
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	1,934.58	72	6.89	50.00	-	1,991.47
ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	1,635.52	72	6.89	50.00	-	1,692.41
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	18,866.67	560	800.80	80.00	4,100.00	23,847.47
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	18,066.67	560	800.80	80.00	4,100.00	23,047.47
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	18,100.00	560	800.80	80.00	3,300.00	22,280.80
เหล็ก Ø 15 มม.	ตัน	17,600.00	560	800.80	80.00	3,300.00	21,780.80
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	17,900.00	560	800.80	80.00	3,300.00	22,080.80
เหล็ก Ø 20 มม.	ตัน	17,900.00	560	800.80	80.00	2,900.00	21,680.80
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	18,200.00	560	800.80	80.00	2,900.00	21,980.80
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 6 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	82.00	560	2.37	0.24	-	84.61
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ CDR 9 SIZE 0.15X0.15 M	ตร.ม.	186.00	560	5.34	0.53	-	191.87
ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.42	560	-	-	-	25.42
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	4	18.08	-	-	218.08
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	4	18.08	-	-	218.08
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	165	330.45	-	-	774.37

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลยโสธร - ตอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	10 ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิม หนา 10 ซม.		= 10.87 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก =	0.1 ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.6 =	0.16 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดินและตัก (หินผุ)	= 0.16 x 38.12	= 6.09 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง 2 กม.	= 0.16 x 13.45	= 2.15 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 19.11 บาท/ตร.ม.
END		

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	25 ซม.	
ปริมาตรคอนกรีต =	0.25 ลบ.ม./ตร.ม.	
ส่วนขยาย = 0.25 x 1.7 =	0.425 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม =	500 บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต =	0.25 x 500	= 125.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดินและตัก (หินผุ)	= 0.425 x 38.12	= 16.20 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง 2 กม.	= 0.425 x 13.45	= 5.71 บาท/ตร.ม.
รวม		= 146.91 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 146.91 บาท/ตร.ม.
END		

3 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)		= 30.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 7.88 บาท/ลบ.ม.	
รวมทั้ง 2 กม.	= 13.45 บาท/ลบ.ม.	
รวม	= 21.33 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยาย	= 21.33 x 1.25	= 26.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 57.40 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25
หินอ่อน	1.60
หินแข็ง	1.70

END

4 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง =	3.25 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต 3.25 ลบ.ม. @ 500		= 1,625.00 บาท...1
ส่วนขยายตัว = 3.25 x 1.7 =	5.53 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	= 38.12 บาท/ลบ.ม.	
รวมทั้ง 2 กม.	= 13.45 บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าขันทิ้ง	= 51.57 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง		= 51.57 บาท...2
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขันทิ้ง = 1+2		= 1,676.57 บาท
ค่างานต้นทุน		= 1,676.57 บาท/แห่ง
END		

5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. ขนาด \varnothing 1 ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลยโสธร - ตอนมะเขาย

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ปริมาตรงานชุด = $2 \times 2.2 \times 1.2 = 5.28$ ลบ.ม.
 ค่าชุดดินและรื้อท่อออก = $5.28 \text{ ลบ.ม.} @ 99.00 = 522.72$ บาท/ม.

กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่แนวทางหลวงคิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง
 END

6 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB

CONCRETE BARRIER CURB สูง 0.40 เมตร

คิดจากความยาว = 10 ม.
 ปริมาตรคอนกรีต = 0.85 ลบ.ม.
 ส่วนขยาย = $0.85 \times 1.7 = 1.445$ ลบ.ม.
 ค่าหุบกอนกรีตเดิม = 500 บาท/ลบ.ม.
 ค่าหุบกอนกรีต = $0.85 \times 500 = 425.00$ บาท
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและดัก (หินผุ) = $1.445 \times 38.12 = 55.08$ บาท
 ขนทิ้ง 2 กม. = $1.445 \times 13.45 = 19.43$ บาท
 รวม = 499.51 บาท
 ค่างานต้นทุน = 49.95 บาท/ม.

END

7 REMOVAL OF EXISTING SIDEWALK

คิดจากคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องหุบทิ้ง = 0.12 ลบ.ม.

ค่าหุบกอนกรีต 0.12 ลบ.ม. @ $500 = 60.00$ บาท...1
 ส่วนขยายตัว = $0.12 \times 1.7 = 0.20$ ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและดัก (หินผุ) = 38.12 บาท/ลบ.ม.
 ขนทิ้ง 2 กม. = 13.45 บาท/ลบ.ม.
 รวมค่าขนทิ้ง = 51.57 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนคอนกรีตที่หุบแล้วไปทิ้ง = 51.57 บาท...2
 ค่าหุบกอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = $1+2 = 111.57$ บาท
 ค่างานต้นทุน = 13.39 บาท/ตร.ม.

END

8 REMOVAL OF EXISTING OVERHANGING SIGN AND FOUNDATION

ค่างานต้นทุน = $9,000.00$ บาท/แห่ง

END

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด) = 47.19 บาท/ลบ.ม จำนวนดินชุด = 20 ลบ.ม. = 943.80 บาท
 - ค่ายก-วาง (ค่าเช่าเครน 25 ตัน = $9,000.00$ บาท/วัน) = $9,000.00$ บาท/แห่ง

9 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING

คิดจากพื้นที่ = 7.557 ตร.ม.
 ปริมาตรคอนกรีต = 0.5 ลบ.ม.
 ส่วนขยาย = $0.5 \times 1.7 = 0.85$ ลบ.ม.
 ค่าหุบกอนกรีตเดิม = 500 บาท/ลบ.ม.
 ค่าหุบกอนกรีต = $0.5 \times 500 = 250.00$ บาท
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและดัก (หินผุ) = $0.85 \times 38.12 = 32.40$ บาท
 ขนทิ้ง 2 กม. = $0.85 \times 13.45 = 11.43$ บาท
 รวม = 293.83 บาท
 ค่างานต้นทุน = 38.88 บาท/ตร.ม.

END

10 REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงยโสธร

คิดจากความยาว = 10 ม.
 ปริมาตรคอนกรีต = 4.279 ลบ.ม.
 ส่วนขยาย = $4.279 \times 1.7 = 7.2743$ ลบ.ม.
 ค่าหุบกอนกรีตเดิม = 500 บาท/ลบ.ม.
 ค่าหุบกอนกรีต = $4.279 \times 500 = 2,139.50$ บาท
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ดันและดัก (หินผุ) = $7.2743 \times 38.12 = 277.29$ บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโสทร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โสทร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ขนทิ้ง	2 กม.	$= 7.2743 \times 13.45$		= 97.83 บาท
			รวม	= 2,514.62 บาท
ค่างานต้นทุน				= 251.46 บาท/ม.
END				
11 CLEARING AND GRUBBING				
พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดกลาง)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				= 3.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				<u>= 3.50 บาท/ตร.ม.</u>
หมายเหตุ				
งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา		มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น		
งานถางป่าชุดต่อขนาดกลาง		มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา		มีการโค่นต้นไม้ ชุดต่อ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
12 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 20.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		$= 7.88$		บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง	2 กม.	$= 13.45$		บาท/ลบ.ม.
รวม		$= 21.33$		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		$= 21.33 \times 1.25$		= 26.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				<u>= 47.19 บาท/ลบ.ม.</u>
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25			
END				
13 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 20.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		$= 7.88$		บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง	2 กม.	$= 13.45$		บาท/ลบ.ม.
รวม		$= 21.33$		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		$= 21.33 \times 1.25$		= 26.66 บาท/ลบ.ม.
รวม				<u>= 47.19 บาท/ลบ.ม.</u>
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
ค่างานต้นทุน				<u>= 51.90 บาท/ลบ.ม.</u>
END				
14 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT				
1.1 งานแก่ SOFT				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				= 20.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		$= 7.88$		บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง	2 กม.	$= 13.45$		บาท/ลบ.ม.
รวม		$= 21.33$		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		$= 21.33 \times 1.25$		= 26.66 บาท/ลบ.ม.
รวม				<u>= 47.19 บาท/ลบ.ม.</u>
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวม 1.1				<u>= 51.90 บาท/ลบ.ม.</u>
1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		$= 47.00$		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		$= 30.56$		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.	$= 66.49$		บาท/ลบ.ม.
รวม		$= 144.05$		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	144.05 x 1.6			= 230.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				= 52.42 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2				<u>= 282.90 บาท/ลบ.ม.</u>

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลยโสธร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2

= 334.80 บาท/ลบ.ม.

END

15 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 20.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 20.39 บาท/ลบ.ม.

รวม = 61.08 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 61.08 x 1.6 = 97.72 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 43.68 บาท/ลบ.ม.

รวม = 141.40 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 141.40 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

16 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 20.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 20.39 บาท/ลบ.ม.

รวม = 61.08 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 61.08 x 1.4 = 85.51 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 32.76 บาท/ลบ.ม.

รวม = 118.27 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 118.27 บาท/ลบ.ม.

END

17 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 20.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 20.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 20.39 บาท/ลบ.ม.

รวม = 61.08 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 61.08 x 1.6 = 97.72 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 43.68 บาท/ลบ.ม.

รวม = 141.40 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 141.40 บาท/ลบ.ม.

END

18 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 37.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 30.56 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม. = 34.13 บาท/ลบ.ม.

รวม = 101.69 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 101.69 x 1.6 = 162.70 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 52.42 บาท/ลบ.ม.

รวม = 215.12 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 215.12 บาท/ลบ.ม.

END

19 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 47.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) = 30.56 บาท/ลบ.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลยโสธร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ค่าขนส่ง 20 กม.	=	66.49 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	144.05 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 144.05 x 1.6			= 230.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			= 52.42 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 282.90 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 282.90 บาท/ลบ.ม.
END			

20 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน)	=	30.56 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	66.49 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	144.05 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 144.05 x 1.6			= 230.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4 % = 80.00 กก. @ 1.99			= 159.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องมือ 150,000 / 3,120			= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง)			= 41.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับวัสดุ)			= 52.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)			= 42.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 526.82 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			= 526.82 บาท/ลบ.ม.
END			

21 PRIME COAT (บนพื้นทาง SOIL CEMENT BASE)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)			= 23.35 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมิคัต)			= 6.63 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 29.98 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 29.98 บาท/ตร.ม.
END			

22 TACK COAT (บน AC)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.			= 3.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโคัต)			= 6.45 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			= 9.78 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			= 9.78 บาท/ตร.ม.
END			

23 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือ = 250,000 / 10,000			= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ตัน @ 22,649.64			= 1,132.48 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 814.75			= 602.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 329.29 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 7.96 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนาหนาเฉลี่ย 5 ซม.			
= 11.19 x 1 x 8.33			= 93.21 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,165.85 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,165.85 บาท/ตัน
END			

24 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือ = 250,000 / 10,000			= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 22,649.64			= 1,109.83 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโสธร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โยโสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	814.75	=	602.91	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	329.29	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	7.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา 4 ซม.				=	132.94	บาท/ตัน
=	14.19	x	0.9	x	10.41	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,182.93	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			2,182.93 / 10.41	=	209.69	บาท/ตร.ม.

END

25 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =						
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)		=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @			22,649.64	=	1,132.48	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @			814.75	=	602.91	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผลสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	329.29	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	7.96	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา 4 ซม.				=	104.83	บาท/ตัน
=	11.19	x	0.9	x	10.41	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,177.47	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			2,177.47 / 10.41	=	209.17	บาท/ตร.ม.

END

ส่วนที่ ค่างาน R.C. BOX CULVERT (ส่วนที่หล่อในที่) (คิดที่ความยาว 1.00 เมตร.)

ดินถม	384.000	ลบ.ม. @	47.19	=	18,120.96	บาท
รวมส่วนที่ 1+ส่วนที่ 2				=	9,706.27	บาท/เมตร

หมายเหตุ ต้นทุน Box Precast ที่ได้นี้ ถอดแบบตาม มอก.1166-2536 หากราคาที่พาณิชย์จังหวัดประกาศ หรือ ราคาที่ผู้ผลิตเสนอขายในท้องตลาดต่ำกว่าราคานี้ ให้ใช้ราคาที่พาณิชย์จังหวัดประกาศ หรือ ราคาที่ผู้ผลิตเสนอขายในท้องตลาด แล้วแต่กรณี

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

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม. @	47.19	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	600.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	75.63	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	815.63	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			815.63 / 1	=	815.63	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 70 กม. = (163.1 x 13) + 300				=	2,420.30	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 2,420.30 / 32				=	75.63	บาท/ม.

END

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

ขุดดิน	0	ลบ.ม. @	47.19	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	930.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	100.84	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,375.84	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			1,375.84 / 1	=	1,375.84	บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 70 กม. = (163.1 x 13) + 300				=	2,420.30	บาท/เทียวค่าขนส่ง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโสทร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

เฉลี่ย = 2,420.30 / 24 = 100.84 บาท/ม.

END

28 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0 ลบ.ม. @ 47.19 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 2,450.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 410.39 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,370.39 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 3,370.39 / 1 = 3,370.39 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 126 กม. = (292.60896 x 13) + 300 = 4,103.91 บาท/เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 4,103.91 / 10 = 410.39 บาท/ม.

END

29 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 47.19 = - บาท/ม.

ค่าท่อ = 1,900.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 410.39 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,820.39 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน 2,820.39 / 1 = 2,820.39 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 126 กม. = (292.60896 x 13) + 300 = 4,103.91 บาท/เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 4,103.91 / 10 = 410.39 บาท/ม.

END

30 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 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 1,941 ลบ.ม. @ 1,774.79 = 3,444.86 บาท

เหล็กเสริม Ø 9 mm. 248.314 กก. @ 23.04 = 5,721.15 บาท

เหล็กเสริม Ø 6 mm. 6,935 กก. @ 23.84 = 165.33 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6,381 กก. @ 25.42 = 162.20 บาท

ไม้แบบ (1) 25.502 ตร.ม. @ 372.83 = 9,507.91 บาท

เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 4,860 ม. @ 81.90 = 398.03 บาท

Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม. 1,098 กก. @ 23.05 = 25.30 บาท

ค่าเชื่อม 22,000 จุด @ 5.00 = 110.00 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 15,836 ลบ.ม. @ 99.00 = 1,567.76 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 1,711.58 = 450.14 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.263 ลบ.ม. @ 338.07 = 88.91 บาท

ลิกั่นสนิม 2 ชั้น 1,944 ตร.ม. @ 30.00 = 58.32 บาท

สีน้ำมัน 0.972 ตร.ม. @ 35.00 = 34.02 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1,000 อัน @ 66.79 = 66.79 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 21,800.72 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.072 ลบ.ม. @ 1,774.79 = 127.78 บาท

เหล็กเสริม Ø 9 mm. 11,143 กก. @ 23.04 = 256.73 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธธ - ดอนมะเขาย

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด โยธธ ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ลวดผูกเหล็ก	0.279 กก.	@	25.42	=	7.09 บาท
ไม้แบบ (2)	1.076 ตร.ม.	@	326.86	=	351.70 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม.	@	226.36	=	90.54 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.798 กก.	@	23.05	=	18.39 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk. x 0.10 m. ขึ้นรูป 4 x 6 cm.	0.200 ม.	@	162.31	=	32.46 บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด	@	5.00	=	80.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม.	@	30.00	=	9.60 บาท
สีน้ำมัน	0.160 ตร.ม.	@	35.00	=	5.60 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	979.89 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา				=	1,959.78 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	21,800.72	+	1,959.78
ค่าต้นทุนที่คิดให้				=	<u>23,760.50 บาท/แห่ง</u>
				=	<u>23,240.00 บาท/แห่ง</u>

31 MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE WITH STEEL COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. ต่อความสูงเฉลี่ย 0.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.38 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	674.42 บาท
เหล็กเสริม	50.52 กก.	@	23.04	=	1,163.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.26 กก.	@	25.42	=	32.02 บาท
ไม้แบบ (1)	5.04 ตร.ม.	@	372.83	=	1,879.06 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.86 ม.	@	81.90	=	398.03 บาท
ค่าเชื่อม	22 จุด	@	5.00	=	110.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	3.13 ลบ.ม.	@	99.00	=	309.87 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0 ลบ.ม.	@	1,711.58	=	- บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0 ลบ.ม.	@	338.07	=	- บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.94 ตร.ม.	@	30.00	=	58.20 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	4,625.58 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 ม.)					
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.432 กก.	@	25.01	=	2,561.95 บาท
ค่าเชื่อม	268 จุด	@	5.00	=	1,340.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.039 ตร.ม.	@	30.00	=	151.17 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52 ตร.ม.	@	35.00	=	88.20 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา				=	4,141.32 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา				=	8,282.64 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		=	4,625.58	+	8,282.64
				=	<u>12,908.22 บาท/แห่ง</u>

END

32 MEDIAN DROP INLET TYPE A

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	1,075.52 บาท
เหล็กเสริม	75.625 กก.	@	23.04	=	1,742.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.890 กก.	@	25.42	=	48.04 บาท
ไม้แบบ (1)	8.73 ตร.ม.	@	372.83	=	3,254.80 บาท
ขุดดิน	6.32 ลบ.ม.	@	99.00	=	625.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144 ลบ.ม.	@	1,711.58	=	246.46 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144 ลบ.ม.	@	338.07	=	48.68 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	7,041.58 บาท/แห่ง
ข. ฝาปิดคอนกรีต (รวม 1 ฝา)					
คอนกรีต CLASS E	0.061 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	108.26 บาท
เหล็กเสริม	4.63 กก.	@	22.66	=	104.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120 กก.	@	25.42	=	3.05 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม.	@	326.86	=	90.86 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธธ - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โยธธ ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม.	3.48 กก.	@	18.49	=	64.33 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	
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (1 ฝ)				=	481.36 บาท	
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝापิด	=	7,041.58	+	481.36	=	7,522.94 บาท/แห่ง
END						

33 RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E	0.1 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	177.47 บาท
เหล็กเสริม ϕ 6 มม.	5.794 กก.	@	23.84	=	138.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.140 กก.	@	25.42	=	3.55 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20 ตร.ม.	@	326.86	=	1,372.81 บาท
ค่างานต้นทุน				=	1,691.95 บาท/ม.

END

34 R.C. DITCH TYPE C

ก. คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝापิด) H = 1.00 M.

งานขุดดิน	15.048 ลบ.ม.	@	99.00	=	1,489.75 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.140 ลบ.ม.	@	338.07	=	385.39 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.140 ลบ.ม.	@	1,711.58	=	1,951.20 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	3.628 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	6,438.93 บาท
ไม้แบบ (1)	42.800 ตร.ม.	@	372.83	=	15,957.12 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/ตร.ม.	0.079 ตร.ม.	@	70.00	=	5.53 บาท
P.V.C.PIPE ϕ 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.000 อัน	@	20.00	=	100.00 บาท
P.V.C. CAP	5.000 อัน	@	10.00	=	50.00 บาท
เหล็กเสริม RB ϕ 9 มม.	126.247 กก.	@	23.04	=	2,908.73 บาท
เหล็กเสริม RB ϕ 12 มม.	219.194 กก.	@	22.28	=	4,883.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.636 กก.	@	25.42	=	219.52 บาท
L 50x50x4มม.	20.000 ม.	@	57.19	=	1,143.80 บาท
Anchorage Bar ϕ 9 มม.x10 ซม.	3.493 กก.	@	23.05	=	80.50 บาท
ค่าเชื่อม	70.000 จุด	@	5.00	=	350.00 บาท
Steet Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000 อัน	@	66.79	=	66.79 บาท

Concrete slab 8 cm. คิดจากพื้นที่ 5.64 ตร.ม.(0.94x0.60)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.045 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	79.86 บาท
เหล็กเสริม RB ϕ 9 มม.	2.139 กก.	@	23.04	=	49.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.0530 กก.	@	25.42	=	1.34 บาท
ไม้แบบ (1)	1.299 ตร.ม.	@	372.83	=	484.30 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	36,645.68 บาท
ค่างานต้นทุน =	36,645.68	/	10	=	3,664.56 บาท/ม.

ข. ฝापิด R.C. DITCH TYPE C

คิดจากจำนวน 1 ฝ (0.54 ม.)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.047 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	83.41 บาท
เหล็กเสริม RB ϕ 9 มม.	4.556 กก.	@	23.04	=	104.97 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	25.42	=	2.89 บาท
ไม้แบบ (2)	0.246 ตร.ม.	@	326.86	=	80.40 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	271.67 บาท
ค่างานต้นทุน =	271.67	/	0.54	=	503.09 บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข	3,664.56	+	503.09	=	4,167.65 บาท/ม.

END

35 R.C. DITCH TYPE D

คิดจากความยาว 10.00 ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธธ - คอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

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.	@	1,711.58	=	1,198.10 บาท
ไม้แบบ (2)	43.000 ตร.ม.	@	326.86	=	14,054.98 บาท
คอนกรีต CLASS E	3.096 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	5,494.74 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	236.938 กก.	@	23.04	=	5,459.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923 กก.	@	25.42	=	150.56 บาท
Steet Grating ทาสี 2 ชั้น	2.000 ตร.ม.	@	66.79	=	133.58 บาท
ฝาบ่อ คอนกรีต CLASS E	0.011 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	19.52 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 mm.	0.828 กก.	@	23.84	=	19.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021 กก.	@	25.42	=	0.53 บาท
ไม้แบบ	0.102 ตร.ม.	@	326.86	=	33.33 บาท
ค่างานต้นทุน =	27,639.67 /	10		=	2,763.96 บาท/ม.

END

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

คิดจากความสูง H = 0.65 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.3323 ลบ.ม.	@	1,872.80	=	622.33 บาท
เหล็กเสริม DB12	27.600 กก.	@	22.28	=	614.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69 กก.	@	25.42	=	17.53 บาท
ไม้แบบ (1)	1.8830 ตร.ม.	@	372.83	=	702.03 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.087 ลบ.ม.	@	1,711.58	=	148.90 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.087 ลบ.ม.	@	338.07	=	29.41 บาท
SLEEVE P.V.C.PILE DIA.4"	1 จุด	@	31.60	=	31.60 บาท
GEOTEXTILE	1.3182 ตร.ม.	@	70.00	=	92.27 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.867 ตร.ม.	@	3.59	=	3.11 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,262.11 บาท/ม.

END

37 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER ทหนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	1.250 ลบ.ม.	@	99.00	=	123.75 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.600 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	2,839.66 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	326.86	=	2,994.03 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	5,957.44 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,957.44 /	10		=	595.74 บาท/ม.

END

38 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	0.500 ลบ.ม.	@	99.00	=	49.50 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.850 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	1,508.57 บาท
ไม้แบบ (2)	9.090 ตร.ม.	@	326.86	=	2,971.15 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	4,529.22 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,529.22 /	10		=	452.92 บาท/ม.

39 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	- บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	887.39 บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	23.05	=	4.60 บาท
ค่าเาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	326.86	=	1,634.30 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธธ - คอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด โยธธ ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ค่างานต้นทุนรวม		=	2,546.29 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,546.29 / 10	=	254.62 บาท/ม.

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	7.88 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	18.08 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	225.96 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 225.96 x 1.4 x 90%		=	284.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%		=	30.58 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING		=	315.28 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,355.53	=	71.84 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.600 กก.	@	23.85	=	85.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	25.42	=	- บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	315.28	=	15.76 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	173.45 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	173.45 /	1.000		=	173.45 บาท/ตร.ม.

END

41 BLOCK SODDING

ค่าหญ้า		=	10.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง		=	11.50 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + ค่าบำรุงรักษา		=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	21.50 บาท/ตร.ม.

END

42 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	7.88 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	20.39 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	48.27 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 48.27 x 1.25		=	60.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 50%		=	21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	82.17 บาท/ลบ.ม.

END

43 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	314.13 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	23.04	=	104.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	25.42	=	2.89 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	326.86	=	910.95 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.034 ลบ.ม.	@	1,774.79	=	60.34 บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	22.28	=	188.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	25.42	=	5.38 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720 ตร.ม.	@	326.86	=	235.33 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,786.34	=	557.27 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควนคู่ม 0100 ตอน โรงพยาบาลโสธร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด โสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ค่างานต้นทุน = 3,343.61 บาท/หลัก

END

44 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 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.

ค่าหนังสือหลังป้าย = 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

- ราคาวัดสุดท้าย ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

45 B.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. @ 1,711.58 = 480.95 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.086 ลบ.ม. @ 2,130.82 = 183.25 บาท

ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 326.86 = 715.49 บาท

เหล็กเสริม 24.437 กก. @ 23.06 = 563.51 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 25.42 = 15.53 บาท

ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 50.00 = 115.20 บาท

ค่าขนส่ง = 0.48 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง = 100.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,186.37 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 2,186.37 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,186.37 / 6 ม. = 364.39 บาท/ม.

END

46 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 = 3,435.00 บาท

แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) = 1,374.00 บาท

ชนิดสีขาว (MICROPRISMATIC) 0.40 ตร.ม. @ 3,435.00 = 1,374.00 บาท

ค่าหนังสือด้านหลังป้าย 1.00 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.00 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่า FRAME □ 60 x 30 x 2.3 มม. (2.98 กก./ม.) 0.00 กก. @ 28.11 = - บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4.00 ชุด @ 35.00 = 140.00 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โยธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

ค่าขนส่ง	1.00 ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย	1.00 ตร.ม.	@	126.00	=	126.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	5,169.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,169.00 /	1	ตร.ม.	=	5,169.00	บาท/ตร.ม.
END						

47 RELOCATION STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,800 SQ.CM. FOUNDATION TYPE "D"

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	0.27	ลบ.ม.	@	338.07	=	91.27	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.45	ลบ.ม.	@	1,711.58	=	770.21	บาท
คอนกรีต CLASS B	2.82	ลบ.ม.	@	2,130.82	=	6,008.91	บาท
ไม้แบบ (1)	10.40	ตร.ม.	@	372.83	=	3,877.43	บาท
เหล็กเสริม	213.90	กก.	@	22.19	=	4,746.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.34	กก.	@	25.42	=	135.74	บาท
แผ่นเหล็กชุบ ๑ (รวมเจาะรู)	17.97	กก.	@	24.89	=	447.20	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"					=	23,539.76	บาท

FOUNDATION TYPE "D" AT SIDE WALK OF RAISED MEDIAN

เสาเข็มคอนกรีต	-	ต้น	@	659.00	=	-	บาท
ขุดดิน & ถมกลับ	28.59	ลบ.ม.	@	99.00	=	2,830.41	บาท
ทรายรองพื้นบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	@	338.07	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	1,711.58	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS B	6.81	ลบ.ม.	@	2,130.82	=	14,510.88	บาท
ไม้แบบ (1)	14.60	ตร.ม.	@	372.83	=	5,443.31	บาท
เหล็กเสริม	347.57	กก.	@	22.19	=	7,712.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.68	กก.	@	25.42	=	220.64	บาท
แผ่นเหล็กชุบ ๑ (รวมเจาะรู)	17.97	กก.	@	24.89	=	447.20	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 "D"					=	32,473.65	บาท

GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE III (<108,000 SQ.CM.)

Base Plate 620 x 620 x 28 มม.	1.00	แผ่น	@	2,894.42	=	2,894.41	บาท
Stiffener Plate 150 x 250 x 12 มม.	8.00	แผ่น	@	59.87	=	478.98	บาท
Steel Pipe Ø 318.5 x 6 มม.	-	ม.	@	1,652.77	=	-	บาท
Steel Box 0.20 x 0.30 ม.	-	ชุด	@	169.45	=	-	บาท
Steel Cap	1.00	ชุด	@	87.53	=	87.53	บาท
Bolt & Nut M.8	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
รวมค่าวัสดุ					=	4,060.92	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 4,060.92					=	-	บาท
ค่าติดตั้ง					=	1,652.00	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา					=	5,712.92	บาท

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

Steel Pipe Ø 165.2 x 5.0 มม.	-	ม.	@	719.29	=	-	บาท
------------------------------	---	----	---	--------	---	---	-----

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควนคูม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โยธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

Steel Pipe Ø 139.8 x 4.5 มม.	-	ม.	@	603.20	=	-	บาท
Flange PL. Ø 325 x 20 มม.	-	แผ่น	@	451.17	=	-	บาท
Stiffener Plate 9.0 มม.	-	แผ่น	@	26.95	=	-	บาท
Channal [- 150 x 75 x 6.5 มม.	-	ม.	@	761.01	=	-	บาท
2L - 75 x 75 x 6.0 มม.	-	ม.	@	583.18	=	-	บาท
Steel Cap	1.00	ชุด	@	14.42	=	14.41	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					=	3,614.41	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 3,614.41					=	-	บาท
ค่าติดตั้ง					=	1,317.50	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น					=	4,931.91	บาท
สรุป							
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "D"					=	32,473.65	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPE III					=	5,712.92	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น					=	4,931.91	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	43,118.48	บาท/แห่ง

END

48 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.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน

21.00 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	3,351.00	3,351.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	83.46	3,171.48
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40.00	5.84	233.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่นคอนกรีต (หัว กลาง ท้าย)	ม.	35.00	40.00	1,400.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				32,969.82
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซพตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	20.00	661.00	13,220.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				31,380.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,494.29
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	827.00	827.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				35,891.11
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3589)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				35,891.11
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	21.00	35,891.11	753,713.22
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิใช่แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโสธร - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โสธร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	145,000.00	145,000.00
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	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				145,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	898,713.22	บาท	ปรับยอด =	898,713.22
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น	=
				35,891.11

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

END

49 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ		10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ		5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)			=	- บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	83.46	= 3,171.48 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	5.84	= 116.80 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	65.00	= - บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่นคอนกรีต (หัว กลาง ท้าย)	35.00 ม.	@	40.00	= 1,400.00 บาท
GROUND ROD				= 360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				= - บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				= 500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"				= - บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	@	89.74	= 30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60	= 1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				= - บาท
ค่างานต้นทุน				= 10,161.94 บาท/ต้น

END

50 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ		12,330.00	=	2,466.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ		11,980.00	=	4,792.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)			=	- บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	83.46	= 3,171.48 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	40.00 ม.	@	5.84	= 233.60 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@	65.00	= - บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่นคอนกรีต (หัว กลาง ท้าย)	35.00 ม.	@	40.00	= 1,400.00 บาท
GROUND ROD				= 360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				= - บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				= 500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"				= - บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม.	@	89.74	= 30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	54.00	= 2.26 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				= - บาท
ค่างานต้นทุน				= 12,955.85 บาท/ต้น

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธ - ดอนมะยาง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โยธรร ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

51 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	แผงโซลาร์เซลล์ชนิดหลอด 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	เสาสำหรับติดตั้งชุดโซลาร์เซลล์พร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

52 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

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

END

53 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

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

END

54 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 บาท/EACH</u>

END

55 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00 ตร.ม. @	10.00	=	10.00 บาท
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	18.00	=	18.00 บาท
ค่างานต้นทุน		=	<u>28.00 บาท/ตร.ม.</u>	

END

56 TREE PLANTING ต้นทองอุไร (SMALL SIZE Ø 0.025 M. HEIGHT 1.00 M. MIN.) พร้อมดินปลูกต้นไม้ 4 ลูกต่อต้น

ค่าต้นไม้		=	200.00 บาท/ต้น	
ขุดดิน	0.36 ลบ.ม. @	100.00	=	36.00 บาท/ต้น
ดินปลูก	4.00 ลูก @	30.00	=	120.00 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง + ค่าปลูก		=	บาท/ต้น	
ค่าบำรุงรักษา		=	บาท/ต้น	
รวม		=	356.00 บาท/ต้น	
ค่างานต้นทุน		=	<u>356.00 บาท/ต้น</u>	

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างขยายทางจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 2477 ตอนควบคุม 0100 ตอน โรงพยาบาลโยธธ - ดอนมะยาง
 ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 1+732
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด โยธธ ราคา 25.66 บาท/ลิตร วันที่ 28 ม.ค. 64

57 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	2,669.00	85,408.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	158.00	7,426.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,495.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	953.00	14,295.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	167.00	10,020.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	255.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,437.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	79.00	-
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,614.00	3,228.00
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	100.00	25,500.00
รวมทั้งสิ้น					145,877.00
คิดให้ 180 วัน = 6.00 เดือน เป็นเงิน					24,312.83

END

58 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

