

ราคากลาง

ปร.5

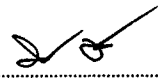
1.งานจ้างเหมาทำการ ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไว - เข็โพนเมือง
 ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง
 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 70,000,000 บาท
 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

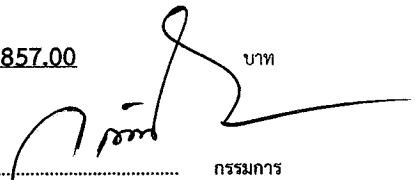
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	(บาท)
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	81,594.00	2.00	163,188.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	7,873.00	60.00	472,380.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,469.00	66.00	96,954.00
4	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	29,956.00	191.00	5,721,596.00
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	578.00	160.00	92,480.00
6	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	7,520.00	276.00	2,075,520.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	7,447.00	387.00	2,881,989.00
8	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	7,374.00	769.00	5,670,606.00
9	PRIME COAT	SQ.M.	35,696.00	39.00	1,392,144.00
10	TACK COAT	SQ.M.	61,017.00	14.00	854,238.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	54.00	3,442.00	185,868.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	35,696.00	408.00	14,563,968.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	60,563.00	413.00	25,012,519.00
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	78.00	2,119.00	165,282.00
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	92.00	3,162.00	290,904.00
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	2,305.00	341.00	786,005.00
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	2,892.00	141.00	407,772.00
18	KILOMETER STONE TYPE II	EACH	6.00	4,286.00	25,716.00
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	12.27	4,200.00	51,534.00
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	104.00	473.00	49,192.00
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	77.00	38,045.00	2,929,465.00
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	29.00	48,877.00	1,417,433.00
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	5.00	16,678.00	83,390.00
24	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	EACH	5.00	30,553.00	152,765.00
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	820.00	377.00	309,140.00
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	2,265.00	377.00	853,905.00
27	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	109.00	288.00	31,392.00
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	364.00	288.00	104,832.00
29	REFLECTIVE TARGET (YELLOW)	EACH	98.00	162.00	15,876.00
30	BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	126.00	336.00	42,336.00
31	CURB MARKING	SQ.M.	1,037.00	144.00	149,328.00

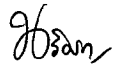
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
32	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	28,140.00	28,140.00
33	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	4.00	170,000.00	680,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					67,757,857.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

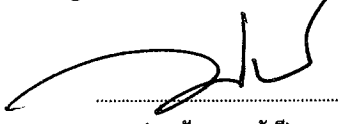
67,757,857.00 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายมนูญ วานิช)
ร.ท.ยโสธร (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวิจิตร สังกัแก้ว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.หญิงนริศรา ปัสสา)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติราคากลาง 67,757,857.00 บาท


(นายปัญญา หวังดี)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงยโสธร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร

เอกสาร "ก"

ปร.4

รายละเอียดราคาประมาณการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด (บาท)	ค่างานที่กำกับได้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน				ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING /	SQ.M.	81,594.00	1.77	144,421.38	1.2029	2.10	2.00	163,188.00	
2	EARTH EXCAVATION /	CUM.	7,873.00	50.53	397,822.69	1.2029	60.70	60.00	472,380.00	
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION /	CUM.	1,469.00	55.58	81,647.02	1.2029	66.80	66.00	96,954.00	
4	EARTH EMBANKMENT /	CUM.	29,956.00	159.03	4,763,902.68	1.2029	191.20	191.00	5,721,596.00	
5	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND /	CUM.	578.00	133.23	77,006.94	1.2029	160.20	160.00	92,480.00	
6	SELECTED MATERIAL A /	CUM.	7,520.00	229.85	1,728,472.00	1.2029	276.40	276.00	2,075,520.00	
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE /	CUM.	7,447.00	321.77	2,396,221.19	1.2029	387.00	387.00	2,881,989.00	
8	SOIL CEMENT BASE /	CUM.	7,374.00	639.76	4,717,590.24	1.2029	769.50	769.00	5,670,606.00	
9	PRIME COAT /	SQ.M.	35,696.00	32.86	1,172,970.56	1.2029	39.50	39.00	1,392,144.00	
10	TACK COAT /	SQ.M.	61,017.00	11.71	714,509.07	1.2029	14.00	14.00	854,238.00	
11	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE /	TON	54.00	2,861.77	154,535.58	1.2029	3,442.40	3,442.00	185,868.00	
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT /	SQ.M.	35,696.00	339.27	12,110,581.92	1.2029	408.10	408.00	14,563,968.00	
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT /	SQ.M.	60,563.00	343.54	20,805,813.02	1.2029	413.20	413.00	25,012,519.00	
14	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2 /	M.	78.00	1,762.14	137,446.92	1.2029	2,119.60	2,119.00	165,282.00	
15	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2 /	M.	92.00	2,628.85	241,854.20	1.2029	3,162.20	3,162.00	290,904.00	
16	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB /	M.	2,305.00	283.62	653,744.10	1.2029	341.10	341.00	786,005.00	
17	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION /	SQ.M.	2,892.00	117.29	339,202.68	1.2029	141.00	141.00	407,772.00	
18	KILOMETER STONE TYPE II /	EACH	6.00	3,563.42	21,380.54	1.2029	4,286.40	4,286.00	25,716.00	
19	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) /	SQ.M.	12.27	3,774.70	46,315.57	1.2029	4,540.50	4,200.00	51,534.00	
20	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M. /	M.	104.00	393.99	40,974.96	1.2029	473.90	473.00	49,192.00	
21	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF /	EACH	77.00	31,628.05	2,435,360.18	1.2029	38,045.30	38,045.00	2,929,465.00	
22	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF /	EACH	29.00	40,633.46	1,178,370.46	1.2029	48,877.90	48,877.00	1,417,433.00	
23	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING /	EACH	5.00	13,864.86	69,324.30	1.2029	16,678.00	16,678.00	83,390.00	
24	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) /	EACH	5.00	25,400.00	127,000.00	1.2029	30,553.60	30,553.00	152,765.00	

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนชุม 0100 ตอน พลัว - แซ่โพนเมือง ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

ปริมาณงาน 1 แห่ง จังหวัดยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
25	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	820.00	314.00	257,480.00	1.2029	377.70	377.00	309,140.00
26	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	2,265.00	314.00	711,210.00	1.2029	377.70	377.00	853,905.00
27	UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	109.00	240.00	26,160.00	1.2029	288.60	288.00	31,392.00
28	UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)	EACH	364.00	240.00	87,360.00	1.2029	288.60	288.00	104,832.00
29	REFLECTIVE TARGET (YELLOW)	EACH	98.00	135.00	13,230.00	1.2029	162.30	162.00	15,876.00
30	BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)	EACH	126.00	280.00	35,280.00	1.2029	336.80	336.00	42,336.00
31	CURB MARKING	SQ.M.	1,037.00	120.00	124,440.00	1.2029	144.30	144.00	149,328.00
32	งานบริหารจราจรจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9	SET	1.00	23,393.80	23,393.80	1.2029	28,140.40	28,140.00	28,140.00
33	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค้ายายเขตระบบไฟฟ้า-ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	4.00	170,000.00	680,000.00	-	170,000.00	170,000.00	680,000.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง								170,000.00	67,757,857.00
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม								ปรีโยด	-
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด									67,757,857.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 1.5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	50	60	55.83502	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2066	1.2004	1.2029	1.2029	1.2029
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	55	60	55.83502	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1802	1.1786	1.1799	1.1799	

ลงชื่อ
 (นายบุญญู วนิช)
 รอ.ท.โยธาธร (ว)

ลงชื่อ
 (นายวิจิตร สังข์แก้ว)
 นายช่างโยธานายงาน

ลงชื่อ
 (ว่าที่ ร.ต.หญิงนิศรา ปัสลา)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมาการ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - เข็โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.77 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.77 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการลากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการลากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ลากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 50.53 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย 1.25

END

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2 กม. = 14.27 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.8 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.

รวม = 50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 55.58 บาท/ลบ.ม.

END

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.

รวม = 69.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.6 = 111.74 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 47.29 บาท/ลบ.ม.

รวม = 159.03 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 159.03 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

5 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.43 บาท/ลบ.ม.

รวม = 69.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.4 = 97.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 35.46 บาท/ลบ.ม.

รวม = 133.23 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 133.23 บาท/ลบ.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

6 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	108.19 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 108.19 x 1.6	=	173.10 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	229.85 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	229.85 บาท/ลบ.ม.	
END			

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6	=	265.02 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	321.77 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	321.77 บาท/ลบ.ม.	
END			

8 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองหินทาง : ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6	=	265.02 บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 4.8 % = 96.00 กก. @ 2.34	=	224.64 บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 9,822	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกกรอง)	=	44.96 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองหินทาง : บดทับวัสดุ)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรอง)	=	48.39 บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	639.76 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	639.76 บาท/ลบ.ม.	
END			

9 PRIME COAT (บนพื้นทาง Soil Cement)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP)	=	25.19 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีไคต์)	=	7.67 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	32.86 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	32.86 บาท/ตร.ม.	
END			

10 TACK COAT (บน AC)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม.	=	4.30 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแอสฟัลต์)	=	7.41 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.71 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	11.71 บาท/ตร.ม.	
END			

11 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000			= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.055 ตัน @ 32,173.65			= 1,769.55 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 764.78			= 565.93 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 10.19 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
= 12.07 x 1 x 8.33			= 100.54 บาท/ตัน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลโว - เข็โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,861.77	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,861.77	บาท/ตัน
END			

12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน				
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน			
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	32,173.65	= 1,705.20 บาท/ตัน			
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	764.78	= 565.93 บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56 บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง 2,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.19 บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			=	129.28 บาท/ตัน			
=	15.52	x	1	x	8.33	=	129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,826.16 บาท/ตัน			
ค่างานต้นทุน		2,826.16	/	8.33	=	339.27 บาท/ตร.ม.	
END							

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =			ตัน				
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	- บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน			
ค่ายาง AC	0.055	ตัน @	32,173.65	= 1,769.55 บาท/ตัน			
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	764.78	= 565.93 บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	415.56 บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง 2,000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	10.19 บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			=	100.54 บาท/ตัน			
=	12.07	x	1	x	8.33	=	100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,861.77 บาท/ตัน			
ค่างานต้นทุน		2,861.77	/	8.33	=	343.54 บาท/ตร.ม.	
END							

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

ขุดดิน		0.00	ลบ.ม. @	50.53	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,254.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	87.14 บาท/ม.	
ค่าวาง และกลบกลับ				=	421.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,762.14 บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน		1,762.14	/ 1	=	1,762.14 บาท/ม.	
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งหอคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 37 กม. = (97.58 x 13) + 300				=	1,568.54 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
เฉลี่ย = 1,568.54 / 18				=	87.14 บาท/ม.	
END						

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

ขุดดิน		0.00	ลบ.ม. @	50.53	=	- บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,962.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง				=	156.85 บาท/ม.	
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,628.85 บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน		2,628.85	/ 1	=	2,628.85 บาท/ม.	
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งหอคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง 37 กม. = (97.58 x 13) + 300				=	1,568.54 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
เฉลี่ย = 1,568.54 / 10				=	156.85 บาท/ม.	
END						

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

16 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	0.000 ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500 ลบ.ม.	@	1,998.21	=	999.10	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200 กก.	@	24.85	=	4.96	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000 จุด	@	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	362.43	=	1,812.15	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,836.21	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,836.21 / 10			=	283.62	บาท/ม.

END

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	200.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53 กม.	=	194.90 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	403.43 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 403.43 x 1.4 x 90%		= 508.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%		= 33.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING		= 541.42 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053 ลบ.ม.	@	1,702.29	=	90.22	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.00 กก.	@	25.60	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	27.28	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05 ลบ.ม.	@	541.42	=	27.07	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	117.29	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	117.29 / 1.000			=	117.29	บาท/ตร.ม.

END

18 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	1,998.21	=	353.68	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.547 กก.	@	24.85	=	112.99	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114 กก.	@	27.28	=	3.10	บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	362.43	=	1,010.09	บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85	บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00	บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น						
คอนกรีต CLASS E	0.034 ลบ.ม.	@	1,998.21	=	67.93	บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	8.47 กก.	@	22.57	=	191.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212 กก.	@	27.28	=	5.78	บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	362.43	=	260.94	บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,969.52	=	593.90	บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,563.42	บาท/หลัก

END

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

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

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - และแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.		=	329.70	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)		=	1,790.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆสะท้อนแสง		=	716.00	บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*		=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่หลังป้าย		=	74.00	บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*		=	-	บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)		=	-	บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลโว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี (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

- ราคาวัดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - ปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - ปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

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

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299	ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,892.71	=	531.85	บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086	ลบ.ม.	@	2,394.68	=	205.94	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	362.43	=	793.35	บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	24.08	=	588.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	27.28	=	16.66	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20	บาท
ค่าขนส่ง					=	0.54	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,363.94	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,363.94	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,363.94	/	6	ม.	=	393.99	บาท/ม.

END

21 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบด้านเดียว คิดเทียบจำนวน

77.00 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	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,522.00	3,522.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	37.00	148.00	5,476.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	63.00	2,205.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,488.34

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลิว - เข็ไพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

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	978.00	978.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				40,633.46
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F =)				40,633.46
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				40,633.46
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	29.00	40,633.46	1,178,370.46
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				1,348,370.46 บาท
ปรับยอด =				1,348,370.46
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =				40,633.46

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด (0.15x0.08x47m.)

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

END

23 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. @ 148.00	=	5,624.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 9.81	=	196.20 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	ม. @ 65.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมคอนกรีตปิดทับ	35.00 ม. @ 63.00	=	2,205.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.		=	726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ Ø 2 1/2"		=	บาท
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @ 27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	บาท
ค่างานต้นทุน		=	13,864.86 บาท/ต้น

END

24 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	แผงโพลีซิลิคอนมีฝาครอบชนิดหลอด 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	เสาสำหรับติดตั้งชุดโพลีซิลิคอนพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง					25,400.00

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลวิ - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

25 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง

594 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน			= 314.00 บาท/ตร.ม.

END

26 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

คิดระยะทางขนส่งวัสดุ เป็นระยะทาง

594 กม.

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	=	14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15	=	- บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน			= 314.00 บาท/ตร.ม.

END

27 UNI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD

= 210.00 บาท/EACH

ค่า EPOXY

= 10.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง

= 20.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน

= 240.00 บาท/EACH

END

28 UNI - DIRECTION ROAD STUD (WHITE)

ค่า ROAD STUD

= 210.00 บาท/EACH

ค่า EPOXY

= 10.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง

= 20.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน

= 240.00 บาท/EACH

END

29 REFLECTIVE TARGET (YELLOW)

ค่า REFLECTIVE TARGET

= 120.00 บาท/EACH

ค่า สกรูยึด

= 5.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง

= 10.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/EACH

END

30 BI - DIRECTION ROAD STUD (YELLOW)

ค่า ROAD STUD

= 250.00 บาท/EACH

ค่า EPOXY

= 10.00 บาท/EACH

ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง

= 20.00 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน

= 280.00 บาท/EACH

END

31 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสีน้ำมัน

1.00 ตร.ม. @ 100.00

= 100.00 บาท

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา

1.00 ตร.ม. @ 20.00

= 20.00 บาท

ค่างานต้นทุน

= 120.00 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

32 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 9

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	จากรวม (บาท)		
		จำนวน	หน่วย				
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	32	ตร.ม.	1,946.00	62,272.00		
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	47	ม.	172.00	8,084.00		
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,502.00	-		
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	15	ชุด	957.00	14,355.00		
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	60	ชุด	149.00	8,940.00		
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า		ชุด	236.00	-		
7	CONCRETE BARRIER		ม.	2,082.00	-		
8	สัญญาณธง		ชุด	79.00	-		
9	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00		
10	สีตีเส้น COOL PAINT	255	ตร.ม.	92.00	23,460.00		
รวมทั้งสิ้น					120,311.00		
		คิดให้	210	วัน =	7.00	เดือน เป็นเงิน	23,393.80

END

33 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาปูนซีเมนต์ และ เหล็กเสริม

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไฉ - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก (บาท)	รวม(บาท)
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,205.61	57	93.65	50.00	-	2,349.26
เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,329.74	57	93.65	80.00	4,100.00	25,603.39
เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	19,700.00	594	974.16	80.00	4,100.00	24,854.16
เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,102.05	57	93.65	80.00	3,300.00	22,575.70
เหล็ก Ø 16 มม.	ตัน	21,300.00	594	974.16	80.00	3,300.00	25,654.16
เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	19,000.00	594	974.16	80.00	2,900.00	22,954.16
ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	ตัน	47,000.00	594	974.16	80.00	-	48,054.16
ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.28	594	-	-	-	27.28
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	53	194.90	-	-	394.90
ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	53	194.90	-	-	394.90
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	151	346.01	-	-	789.93

ข้อมูลงานคอนกรีต

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไ้ว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (CUBE)	> 50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต (ซีเมนต์:ทราย:หิน)	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,349.26 = 2,466.72	1,233.36	1,110.03	986.69	863.35	740.02	542.68	1,233.36
2. ทราย 1.20 x 394.90 = 473.88	173.44	185.29	197.13	208.98	220.83	186.23	354.94
3. หิน 1.15 x 789.93 = 908.42	601.37	601.37	601.37	601.37	601.37	765.80	-
4. ค่าแรงผสม-เท	498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,506.17	2,394.68	2,221.19	2,109.70	1,998.21	1,892.71	1,702.29

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 2,349.26 = 2,466.72	789.35	740.02	592.01
2. ทราย 1.20 x 394.90 = 473.88	180.55	141.69	203.29
3. หิน 1.15 x 789.93 = 908.42	743.09	592.29	696.76
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00	436.00	398.00
รวม	2,148.98	1,909.99	1,890.06

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควบคุม 0100 ตอน พลไว - แซ่โพนเมือง

ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภอค้อวัง จังหวัดยโสธร 1 สายทาง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ยโสธร ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม(บาท)
หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	151	346.01	-	834.33
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	151	346.01	-	764.78
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	151	346.01	-	764.78
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	151	346.01	-	789.93
ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	31,133.33	613	1,005.32	35.00	32,173.65
ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	27,720.00	594	974.16	25.00	28,719.16
ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,500.00	594	974.16	25.00	31,499.16

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)							
ตะปู	0.25	กก.	@	49.84	=	12.46	บาท/ตร.ม.....1
รวม					=	1,067.17	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1					=	266.79	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	415.79	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1					=	213.43	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	362.43	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ.	@	794.39	=	794.39	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยันหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	100.47	=	100.46	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	817.76	=	245.32	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	49.84	=	12.46	บาท/ตร.ม.
รวม					=	1,152.63	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด					=	384.21	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	548.21	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณากำหนดได้ตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงโยธา
ผนวกที่

รหัสงาน ลักษณะงาน ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ระยะทาง 6.396 กม.
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนคูม 0100 ตอน พลไฉ - แซ่โพนเมือง ระยะทางดำเนินการ
 ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลอ้อม อำเภอศรีนคร 1 สายทาง
 น้ำมันดีเขตหน้าบึง ปตท. จังหวัด อโยธยา ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68 ADT. 8,078 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5						5	ห้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20						20	ห้องถิ่น
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	53						53	จากแหล่ง ทรัพย์หายทก.จ.จ.ชัยโยธา
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	53						53	จากแหล่ง ทรัพย์หายทก.จ.จ.ชัยโยธา
5	วัสดุตัดเลือก ก.	ลบ.ม.	37.00	10						10	ห้องถิ่น
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	2,205.61	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (สำหรับงาน RECYCLING)	ตัน	2,205.61	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา
8	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	488.32	151						151	จากแหล่ง โรงไม้หิน สุรินทร์ศิลาทรัพย์
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Binder Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	151						151	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Basalt)	ลบ.ม.	418.77	151						151	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	443.92	151						151	จากแหล่ง โรงไม้หิน มุ่งเจริญ
12	ยาง AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	31,133.33	613						613	จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	ยาง CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	27,720.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
14	ยาง EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,500.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
15	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	21,329.74	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา
16	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	19,700.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
17	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	19,102.05	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงโยธา
ผนวกที่

รหัสงาน ลักษณะงาน ก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
 ทางหลวงหมายเลข 2351 ตอนควนคูม 0100 ตอน พลิว - แซ่โพมเมือง
 ระหว่าง กม. 11+900 - กม. 18+296 ระยะทาง 6.396 กิโลเมตร ตำบลน้ำอ้อม อำเภออ่าววัง จังหวัดโยธา 6.396 กม.
 น้ำดื่มเทศบาลน้ำปืม ปตท. จังหวัด โยธา ราคา 33.51 บาท/ลิตร วันที่ 13 มี.ค. 68 ADT. 8.078 คันต่อวัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกรัง	ทางราบ	ทางเขา	ทางเขา		
18	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	19,000.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
19	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.28	594						594	จากแหล่ง กทม.
20	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	23.64	594						594	จากแหล่ง กทม.
21	แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	กก.	31.86	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา
22	แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	กก.	32.01	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา
23	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	32.21	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา
24	Steel Plate 80 x 198 x 4 mm.	กก.	32.21	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา
25	ท่อ PVC Ø 3/4"	ฟุต	44.51	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา
26	ท่อ คล. Ø 0.80 เมตร ชั้น 2	ฟุต	1,254.00	37						37	จากแหล่ง ทจก.เพชรบูรณ์การโยธา
27	ท่อ คล. Ø 1.00 เมตร ชั้น 2	ฟุต	1,962.00	37						37	จากแหล่ง ทจก.เพชรบูรณ์การโยธา
28	ท่อ GSP Ø 2"	ฟุต	828.00	57						57	จากแหล่ง อ.เมือง จ.โยธา
29	สายไฟ THW 1 x 2.5 mm. ²	ม้วน	900.60	594						594	จากแหล่ง กทม.
30	สายไฟ IEC 10 2 x 2.5 mm ²	ม้วน	4,550.40	594						594	จากแหล่ง กทม.
31	สายไฟ CV 3 x 10 mm. ²	ม้วน	14,800.00	594						594	จากแหล่ง กทม.
32	ไม่แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม่แบบ (1)										<<<<< กรอกราคาใน SHEET >>>>>

