



แขวง./ - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน 33500  
สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้ ตอน 1 4  
503  
สำนักงานหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : ที่ กม.187+068 0.200

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนรายประมาณการประจำปี 2565 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0503 ตอน สระพระ - ห้วยทรายใต้ ตอน 1 ระหว่าง ที่ กม.187+068

งบประมาณ 10,000,000.00 บาท  
ราคากลาง 9,995,908.81 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายวศิณ สมบูรณ์) รอ.ขท.(ว) เพชรบุรี  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายไพโรจน์ สุกเลิศ) ขท.เพชรบุรี  
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม) ขท.เพชรบุรี

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 9,995,908.81 บาท

( แก้วล้านแก้วแสนแก้วหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์ )

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนที ขวัญแพ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบุรี

ลงวันที่..... - 8 ธ.ค. 2564



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน 33500  
สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้ ตอน 1 4  
สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.187+068 0.200

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ราคาประเมิน เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	4,787,988.52	
2	ประเภทงานทาง	5,207,920.29	
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 2564	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,995,908.81	
	เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =	เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์	

(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
 โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณ 33500  
 สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้ ตอน 1 4  
 สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.187+068 0.200

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2562		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานสะพานและท่อเหลี่ยม							
5.1(7.1)	PEDESTRIAN BRIDGE TYPE A STA.187+068	EACH	1	3,811,485.85	3,811,485.85	4,787,988.52	4,787,988.52	4,787,988.52
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 2564				3,811,485.85	1.2562			4,787,988.52
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				4,787,988.52
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยแปดสิบแปดบาทห้าสิบบสองสตางค์								
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					7,723,979.57			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	สะพานฯ	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.2746	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	7.72397957	1.2562	ใช้ Factor F	1.2562
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'!F_สะพานฯ_VAT7_2563_IR.5			10	1.2409	ปกติ	-

(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ขท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี

338

โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

33500

สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้ ตอน 1

4

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.187+068

0.200

พื้นที่ฝน

ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3311		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
1.10	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	M.	60	225.84	13,550.40	300.61	300.61	18,036.93
2 1	CLEARING AND GRUBBING ( ภูเขา )	SQ.M.	1,788	1.69	3,021.72	2.24	2.24	4,022.21
2.2(1)	EARTH EXCAVATION	CU.M.	20	48.03	960.60	63.93	63.93	1,278.65
2.3(5 1)	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	559	152.41	85,197.19	202.87	202.87	113,405.97
5.3(5.2)	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	373	2,579.20	962,041.60	3,433.17	3,433.17	1,280,573.57
6.3(1 3.1)	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING	EACH	2	30,208.68	60,417.36	40,210.77	40,210.77	80,421.54
6.3(1.3.2)	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA.1 00 M WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING	EACH	26	20,797.31	540,730.06	27,683.29	27,683.29	719,765.78
6.3(4.1)	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	10	1,510.05	15,100.50	2,010.02	2,010.02	20,100.27
6.3(14.1)	RETAINING WALL TYPE 1A	M	361	540.70	195,192.70	719.72	719.72	259,821.00
6.4(1)	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	389	520.40	202,435.60	692.70	692.70	269,462.02
6.4(5.1)	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	120	2,273.05	272,766.00	3,025.65	3,025.65	363,078.82
6.4(7)	CONCRETE BARRIER FOR PEDESTRAIN BRIDGE TYPE E	EACH	1	32,746.76	32,746.76	43,589.21	43,589.21	43,589.21
6.5(4)	8 CM. STAMP CONCRETE EUROPEAN FAN (RED)	SQ.M.	1,588	554.31	880,244.28	737.84	737.84	1,171,693.16
6.8(1)	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	16	1,842.32	29,477.12	2,452.31	2,452.31	39,236.99
6.11(8.1)	RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD SIGN BOARDS AND STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I	EACH.	1	108,974.30	108,974.30	145,055.69	145,055.69	145,055.69
6.11(8.2)	RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD SIGN BOARDS AND STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH LENGTH ≤ 28.00 M. FOR SIGN BOARD 3.01 < HEIGHT ≤ 5.20 M., SPREAD FOOTING	EACH.	1	283,644.35	283,644.35	377,558.99	377,558.99	377,558.99
6.12(1)	4.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH.	6	15,246.10	91,476.60	20,294.08	20,294.08	121,764.50
6.15(2.1)	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	25	270.43	6,760.75	359.96	359.96	8,999.23
6.15(3)	CURB MARKINGS	SQ.M.	130	83.32	10,831.60	110.90	110.90	14,417.94
6.17(6)	BUS STOP SHELTER TYPE F	EACH.	1	71,005.94	71,005.94	94,516.00	94,516.00	94,516.00
6.21(2.2)	DISABLED RAMP (W ≥ 1.50 M.)	EACH.	12	1,335.22	16,022.64	1,777.31	1,777.31	21,327.73
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1	29,895.65	29,895.65	39,794.09	39,794.09	39,794.09
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 12 ธ.ค. 2564					3,912,493.72	1.3311		5,207,920.29
					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			5,207,920.29
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				ห้าล้านสองแสนเจ็ดพันเก้าร้อยยี่สิบบาทยี่สิบเก้าสตางค์				
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					7,723,979.57			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589	เพชรบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	7.72397957	1.3311	ใช้ Factor F	1.3311
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls\F_ทาง_VAT7_2563_IR.5			10	1.3079	ปกติ	

(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ช.ช.ท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
 โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน 33500  
 สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้ ตอน 1 4  
 503  
 สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจำจว.) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.187+068 0.200

ประเมินราคาเมื่อ	8 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	27.00-27.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	27.50	พื้นที่ฝน ( N/R )	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	44,630	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.050	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	RCP.Dia. 1.00 ม. ชั้น 3	บาท / ม.	1,550.00	41	128.75	30.00	10 ล้อ	บ.ศิเว วัสดุก่อสร้าง ต.ทับใต้ อ.ห้วย
2	วัสดุ Thermoplastic	บาท / ตัน	37,500.00	134	321.03	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก. อ.ท่ามะกา
3	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	39,000.00	150	359.23	100	10 ล้อ	กทม.
4	กาวรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	71,000.00	150	359.23	100	10 ล้อ	กทม.
5	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	2	5.73	50	ลากพ่วง	บ.ชลประทานฯ จก. อ.ชะอำ
6	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	9	31.81	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย ต.เขาใหญ่
7	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	390.00	4	18.48	-	10 ล้อ	โรงโม้เขาใหญ่ศิลา อ.ชะอำ พบ.
8	เหล็กเสริม ( 6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	25,258.88	36	53.83	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
9	เหล็กเสริม ( 9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	23,785.05	137	203.18	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
10	เหล็กเสริม ( 12 มม.) SR 24	บาท / ตัน	25,666.67	152	225.33	80	ลากพ่วง	กทม.
11	เหล็กเสริม ( 15 มม.) SR 24	บาท / ตัน	32,040.00	150	222.40	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. สมุทรสงคราม
12	เหล็กเสริม ( 25 มม.) SR 25	บาท / ตัน	24,045.79	137	203.18	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
13	เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,258.88	137	203.18	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
14	เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	22,919.63	137	203.18	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
15	เหล็กเสริม (20 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,685.98	137	203.18	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
16	เหล็กเสริม (25 มม.) SD 40	บาท / ตัน	22,897.20	137	203.18	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
17	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	30.92	150	0.22	0.08	ลากพ่วง	กทม.
18	ไม้กระบาก	บาท / ลบ.ฟ.	540.31	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
19	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
20	ไม้อัดยาง 4 มม.	บาท / ตร.ม.	255.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
21	ตะปู	บาท / กก.	32.92	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
22	อิฐมอญ	บาท / ก้อน	1.21	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
23	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	2,005.00	2	5.73	50	ลากพ่วง	บ.ชลประทานฯ จก. อ.ชะอำ
24	ทรายละเอียด	บาท / ลบ.ม.	350.00	9	31.81	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย ต.เขาใหญ่
25	L 40 x40 x 4 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	542.06	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
26	L 50 x 50 x 6 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,001.87	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
27	C 60x30 x2.3 มม. หนา 3.2	บาท / ท่อน(6 ม.)	275.60	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
28	เหล็กกล่อง 4" x 4"x3.2mm	บาท / ท่อน	2,047.18	-	-	-	-	กทม.
29	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
30	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	607.48	-	-	-	-	กทม.
31	ท่อ PVC. Dia. 4"	บาท/ท่อน(4 ม.)	582.40	-	-	-	-	กทม.

(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี



แขวง/สน.บพ. - รหัส : เพชรบุรี 338  
โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน 33500  
สายทาง - หมายเลข : สระพระ - ห้วยทรายใต้ ตอน 1 4  
503  
สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ที่ กม.187+068 0.200

ประเมินราคาเมื่อ	8 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	27.00-27.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	27.50	พื้นที่ผืน ( N/R )	เพชรบุรี
ADT (คัน/วัน)	44,630	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.050	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
32	PVC. CAP Dia. 1"	บาท / อัน	45.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
33	สีน้ำรองพื้น (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	420.56	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
34	สีน้ำภายนอก (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	327.10	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
35	ไม้เนื้อแข็ง	บาท / ลบ.ฟ.	2,336.45	-	-	-	-	กทม.
36	สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 mm2	บาท / ม.	49.00	-	-	-	-	กทม.
37	สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC10 ขนาด 2x2.5 mm2	บาท / ม.	37.88	-	-	-	-	กทม.
38	ทินเนอร์(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	135.51	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี

(นายจักรพันธุ์ แก้วสิงาม)

ชผ.บพ.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง (ตามแบบ 2015)

Class of Concrete	B 46-50 Mpa.	C 41-45 Mpa.	D 31-40 Mpa.	E <=30 Mpa.	D 31-40 Mpa.	E <=30 Mpa.
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	350:441:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x	2,145.73	1,013.86	901.21	788.56	675.90	788.56
ทราย 1.20 x	331.81	155.69	165.64	175.59	185.55	175.59
หิน 1.15 x	408.48	310.98	310.98	310.98	310.98	310.98
ค่าวัสดุรวม	1,480.53	1,377.83	1,275.13	1,172.43	1,275.13	1,172.43
ค่าแรง	498.00	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00
รวมต้นทุน	1,978.53	1,875.83	1,773.13	1,670.43	1,711.13	1,608.43

Class of Concrete	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749 (1)	500:749 (ผสม)
ซีเมนต์ 1.05 x	2,145.73	495.66	1,126.51
ทราย 1.20 x	331.81	156.48	298.23
หิน 1.15 x	408.48	396.00	-
ค่าวัสดุรวม	1,048.14	1,424.74	1,380.12
ค่าแรง	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,446.14	1,561.74	1,517.12

คอนกรีตผสมเสร็จ

Class of Concrete	สะพาน	ถนน ชนิด แข็งตัวเร็ว 7 วัน	A & B โครงสร้างอื่นๆ	A & B โครงสร้างอื่นๆ	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	400 ksc.	325 ksc.	300 ksc.	210 ksc.	180 ksc.	-
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,580.00	2,790.00	2,360.00	1,613.24	1,528.04	-
ค่าแรงเห	391.00	391.00	391.00	306.00	306.00	306.00
รวมต้นทุน	2,971.00	3,181.00	2,751.00	1,919.24	1,834.04	306.00



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบาก	=	1	ลบ.ฟ. @	540.31	=	540.31	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	=	0.30	ลบ.ฟ. @	509.35	=	152.81	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	=	0.30	ตัน @	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด ๓ 4" x 4.00 ม.)							
ตะปู	=	0.25	กก. @	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
					รวม	<u>719.35</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %							
						<u>179.84</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป)**							
						<u>133.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.10	ลิตร @	27.50	=	2.75	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น					ต้นทุน	<u>315.59</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ (1)							
						<u>143.87</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป)**							
						<u>133.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.10	ลิตร @	27.50	=	2.75	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น					ต้นทุน	<u>279.62</u>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบาก	=	1	ลบ.ฟ. @	540.31	=	540.31	บาท/ตร.ม.
ไม้ตัดอย่างหนา 4 มม.	=	1.00	ตร.ม. @	98.96	=	98.96	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	=	0.30	ลบ.ฟ. @	509.35	=	152.81	บาท/ตร.ม.
ตะปู	=	0.25	กก. @	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
					รวม	<u>800.31</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %							
						<u>264.10</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตเปลือย)**							
						<u>154.00</u>	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.10	ลิตร @	27.50	=	2.75	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น					ต้นทุน	<u>420.85</u>	บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม ( 6 มม.) SR 24

ต้นทุน	=	ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง	36 กม. + ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง				
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง				=	25,258.88	บาท/ตัน	
ค่างานขนส่ง 36 กม.				=	53.83	บาท/ตัน	
ค่างานขึ้น-ลง				=	80.00	บาท/ตัน	
ค่าแรง**				=	4,100.00	บาท/ตัน	
ดังนั้น	ต้นทุน	=	25258.88 + 53.83 + 80 + 4100	=	<u>29,492.71</u>	บาท/ตัน	



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

เหล็กเสริม ( 9 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 137 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง	= 23,785.05	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	= 203.18	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 137 กม.	= 80.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	= 4,100.00	บาท/ตัน
ค่าแรง**	= 28,168.23	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23785.05 + 203.18 + 80 + 4100		

เหล็กเสริม ( 12 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 152 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง	= 15,800.00	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	= 201.89	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 152 กม.	= 80.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	= 4,100.00	บาท/ตัน
ค่าแรง**	= 20,181.89	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 15800 + 201.89 + 80 + 4100		

เหล็กเสริม (15 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 150 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง	= 32,040.00	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	= 222.40	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 150 กม.	= 80.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	= 3,300.00	บาท/ตัน
ค่าแรง**	= 35,642.40	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 32040 + 222.4 + 80 + 3300		

เหล็กเสริม (25 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 137 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง	= 24,045.79	บาท/ตัน
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	= 203.18	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 137 กม.	= 80.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	= 2,900.00	บาท/ตัน
ค่าแรง**	= 27,228.97	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 24045.79 + 203.18 + 80 + 2900		



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ขท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

เหล็กเสริม ( 12 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 137 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,258.88 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 137 กม.	=	203.18 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง**	=	3,300.00 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23258.88 + 203.18 + 80 + 3300	=	<u>26,842.06</u> บาท/ตัน

เหล็กเสริม ( 16 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 137 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	22,919.63 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 137 กม.	=	203.18 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง**	=	3,300.00 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 22919.63 + 203.18 + 80 + 3300	=	<u>26,502.81</u> บาท/ตัน

เหล็กเสริม ( 20 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 137 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,685.98 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 137 กม.	=	203.18 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง**	=	2,900.00 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23685.98 + 203.18 + 80 + 2900	=	<u>26,869.16</u> บาท/ตัน

เหล็กเสริม ( 25 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 137 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง		
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	22,897.20 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 137 กม.	=	203.18 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00 บาท/ตัน
ค่าแรง**	=	2,900.00 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 22897.2 + 203.18 + 80 + 2900	=	<u>26,080.38</u> บาท/ตัน



(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ลวดผูกเหล็ก

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 150 กม.+ ค่าขึ้น-ลง	
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	= 30.92 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 150 กม.	= 0.22 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	= 0.08 บาท/กก.
ดังนั้น ต้นทุน = 30.92 + 0.22 + 0.08	= <u>31.22</u> บาท/กก.

ทรายหยาบอัดแน่น(บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร)

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว × ( ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 9 กม. ) + 0.75 × ค่างานบดทับ	
ส่วนยุบตัว	= 1.40
ค่าทรายที่แหล่ง	= 300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	= 31.81 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 44.58 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 × [ 300 + 31.81 ] + 0.75 × 44.58	= <u>509.11</u> บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น(บดอัดแน่นด้วยแรงคน)

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว × ( ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 9 กม. ) + 0.70 × ค่างานบดทับ	
ส่วนยุบตัว	= 1.25
ค่าทรายที่แหล่ง	= 300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 9 กม.	= 31.81 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 44.58 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 × [ 300 + 31.81 ] + 0.70 × 44.58	= <u>445.97</u> บาท/ลบ.ม.



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

1.7 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

คิดจากความยาว 100 ม.

ปริมาตรคอนกรีตของ CONCRETE BARRIER ที่ต้องทุบทิ้ง =  $0.45 \times 100$  = 45.00 ลบ.ม.

ค่างานทุบหรือคอนกรีต = 18,000.00 บาท

ส่วนขยาย = 1.70 = 76.50

ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมดินและตัก = 39.02 บาท/ลบ.ม.หลวม

ค่าขนขนส่ง 5 กม. = 20.90 บาท/ลบ.ม.หลวม

ค่าขนทิ้ง = 59.92 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง =  $76.5 \times 59.92$  = 4,583.88 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง =  $18000 + 4583.88$  = 22,583.88 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน =  $22583.88 / 100$  = 225.84 บาท/ม.



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

2.1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ขนาด เบา

ต้นทุน = ค่างานถางป่าชูดตอ = 1.69 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชูดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าชูดตอขนาดกลาง มีเฉพาะการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าชูดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ชูดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) EARTH EXCAVATION

ต้นทุน = ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x ( ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2 กม. )

ค่างานขุดตัด = 20.90 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 1.25 บาท/ลบ.ม.

ค่างานตัก = 8.04 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 2 กม. = 13.66 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 20.9 + 1.25 x ( 8.04 + 13.66 ) = 48.03 บาท/ลบ.ม.

2.3(5.1) EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 5 กม. ) + ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว = 1.40

ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม) = 35.00 บาท/ลบ.ม.

ค่างานขุด-ขน = 21.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 20.90 บาท/ลบ.ม.

ค่างานบดทับ = 44.58 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x [ 35 + 21.12 + 20.9 ] + 44.58 = 152.41 บาท/ลบ.ม.



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

5.3(5.2) R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

5.3(5.2) DIA. 1.00 M. CLASS 3

D = 1.00 ม. T = 0.110 ม. Do = 1.220 ม.

(คิดจากท่อกลม คสล. 1 - ๓ 1.00 M. x 15 ม., ทางหลวงคันทางกว้าง 10 ม. คันทางสูง 1.2 ม. Side Slope 2 : 1)

ก่อสร้างท่อกลม..... (กรณี 1 / กรณี 2) ..... กรณี 1

**ขุดดิน**

ก. ปริมาณ

(กรณี 1 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางก่อสร้างใหม่ หรือ ในทางหลวงเดิม แบบต่อความยาว)

ขุดดินกว้าง	=	1.82	ม.	ขุดดินลึกเฉลี่ย	=	1.2	ม.
ปริมาตรดินขุดทั้งหมด	=	32.76	ลบ.ม.	ปริมาตรดินขุด / ต่อ 1 ม.	=	2.18	ลบ.ม.

(กรณี 2 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางหลวงเดิม แบบก่อสร้างใหม่)

ขุดดินกว้าง	=	1.82	ม.	ระยะจาก Toe - Toe	=	14.8	ม.
ความยาวท่ออย่างน้อย	=	15	ม.	ความยาวท่อที่ใช้	=	15	ม. O.K.
ปริมาตรดินขุดทั้งหมด	=	27.3	ลบ.ม.	ปริมาตรดินขุด / ต่อ 1 ม.	=	1.82	ลบ.ม.

**ข. ต้นทุนต่อหน่วย**

ต้นทุน = 1.10 x ต้นทุนค่างานรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION = 52.83 บาท/ลบ.ม.

5.3(5.2) R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

5.3(5.2) DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	=	2.18	ลบ.ม. @	52.83	=	115.17	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น	=	0.55	ลบ.ม. @	445.97	=	245.28	บาท/ม.
ค่าท่อ	=				=	1,550.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง 41 กม. ขนได้ 10 ม. ต่อเที่ยว	=				=	128.75	บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว	=				=	30.00	บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ	=				=	510.00	บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	115.17 + 1550 + 128.75 + 30 + 510			=	2,579.20	บาท/ม.



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

5.1(7.1) PEDESTRIAN BRIDGE TYPE A STA.187+068

ชนิด BOX - GIRDER ความยาวช่วง (1 x 23.50) + (1 x 21.00) = 44.50 ม.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	งาน Sub Structer และอื่นๆ				
	1.1 งาน Sheet Pile ยาว 8.00 ม.	ม.	456.000	174.45	79,549.20
	ตอกกันดินเพื่อฐานรากและฝั่งท่อระบายน้ำหรืออื่นๆ				
	1.2 งานขุดดินฐานราก พร้อมกลบเกลี่ยแต่งและบดอัดให้แน่นเมื่อ เพิ่มเจาะ และฐานรากแล้วเสร็จ รวมทั้งขนดินไปทิ้ง ฯลฯ	ลบ.ม.	69.512	52.83	3,672.32
	1.3 งานทรายหยาบรองฐานตอม่อ 3 ฐาน (รวมฐานบันได)	ลบ.ม.	2.412	445.97	1,075.68
	1.4 งานคอนกรีตหยาบรองฐานตอม่อ 3 ฐาน (รวมฐานบันได)	ลบ.ม.	2.412	1,446.14	3,488.09
2	งานคอนกรีตโครงสร้างส่วนต่างๆ เช่นฐานตอม่อ, ฐานบันได, เสา, คานรัดหัวเสา, พื้น, บันไดและอื่นๆ	ลบ.ม.	44.362	2,751.00	122,039.86
3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				
	- SR-24 , RB6	ตัน	0.053	29,492.71	1,557.22
	- SR-24 , RB9	ตัน	1.815	28,168.23	51,125.34
	- SD-40 , DB12	ตัน	1.848	26,842.06	49,604.13
	- SD-40 , DB16	ตัน	0.761	26,502.81	20,173.94
	- SD-40 , DB25	ตัน	10.383	26,080.38	270,789.98
4	งานลวดผูกเหล็ก No 18.	กก.	371.50	31.22	11,598.15
5	งานไม้แบบ, ตะปู, น็อตและอื่นๆ	ตร.ม.	111.82	420.85	47,057.76
6	งานคาน้ำรั้น, ค้ำยันและอื่นๆ พร้อมค่าแรง	ตอม่อ	3.00	142,698.79	428,096.37
	นั้งร้าน ตอม่อ 1 แห่ง				
	- พื้นที่ตอม่อ 0.55 x 1.0 = 0.55 ตร.ม.				
	- พื้นที่นั้งร้าน 2.55 x 3.0 = 7.65 ตร.ม. (เพิ่มความยาวข้างละ 1.00 ม.)				
	- เสาเข็มไม้ 6" x 6.00 ม. = 14.00 ตัน @ 220.00 = 3,080.00 บาท				
	- ไม้เนื้อแข็ง = 78.00 ลบ.ฟ. @ 2,336.45 = 182,243.10 บาท				
	- น็อต สกรู ตะปู (10%) = 10% x 185,323.10 = 18,532.31 บาท				
	รวม = 203,855.41 บาท				
	- คิดให้ 70% = 70% x 203,855.41 = 142,698.79 บาท/ตอม่อ				
7	งานค่าเข็มเจาะขนาดรัศมี Dia 0.50 ม.	ตัน	20.00	30,468.25	609,365.00
	ค่าเข็มเจาะ 12 ม.				
	-คอนกรีต Specail A = 2.474 ลบ.ม. @ 2,971.00 = 7,350.25				
	-เหล็กเสริม RB 6 = 23.387 กก. @ 29.49 = 689.75				
	-เหล็กเสริม DB 16 = 250.27 กก. @ 26.50 = 6,632.91				
	-ลวดผูกเหล็ก = 6.841 กก. @ 31.22 = 213.58				
	- อุปกรณ์เจาะ = 1,500.00				
	รวม = 16,386.49				
	- ค่าดำเนินการเจาะ 35% x 16,386.49 = 5,735.27				
	รวมทั้งสิ้น = 30,468.25				
	ค่าตัดหัวเข็มเจาะ (Dia 0.50 ม.)	ตัน	20.00	500.00	10,000.00
	ค่าทดสอบและสำรวจชั้นดินพร้อมรายงาน	LS	1.00	20,000.00	20,000.00
8	งานค่าคานคอนกรีตอัดแรง (คานชนิด Box Girder คานยาว 22.5 ม.)	ตัว	2.00	792,310.76	1,584,621.52

(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ช.ณ.ช.ท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

5.1(7.1) PEDESTRIAN BRIDGE TYPE A STA.187+068

ชนิด BOX - GIRDER ความยาวช่วง (1 x 23.50) + (1 x 21.00) = 44.50 ม.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	เตรียมพื้นที่หล่อกาน = 1 แห่ง/ 2 คาน				
	- ค่าปรับพื้นที่ 0.10 ม.	= 14.07 ลบ.ม. @	52.83	=	743.32 บาท
	- ทราบดีดอัดแน่นหนา 0.30 ม.	= 42.19 ลบ.ม @	445.97	=	18,815.47 บาท
	- คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.	= 14.07 ลบ.ม @	1,446.14	=	20,347.19 บาท
	ดังนั้น ต้นทุน = 743.32 + 18815.47 + 20347.19			=	39,905.98 บาท/แห่ง
	คอนกรีต (400 KSC)	= 25.70 ลบ.ม @	2,971.00	=	76,354.70 บาท
	เหล็กเสริม				
	- เหล็กเสริม (9 มม.) SR 24	= 0.12 ตัน @	28,168.23	=	3,380.19 บาท
	- เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	= 3.67 ตัน @	26,842.06	=	98,470.10 บาท
	- เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40	= 1.30 ตัน @	26,502.81	=	34,546.41 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	= 127.22 กก. @	31.22	=	3,971.65 บาท
	ไม้แบบ (3)	= 163.61 ตร.ม. @	420.85	=	68,856.53 บาท
	ลวดอัดแรง	= 1.47 ตัน @	47,000.00	=	69,278.00 บาท
	STRESSING + GROUTING	= 1,474.00 กก. @	20.00	=	29,480.00 บาท
	ANCHORAGE	= 8.00 ชุด @	3,000.00	=	24,000.00 บาท
	SHEATH DUCT	= 90.00 ม. @	50.00	=	4,500.00 บาท
	Dowel Cap	= 2 ชิ้น @	550.00	=	1,100.00 บาท
	วัสดุยาแนวร่องหัวคาน (Joint Sealant)	= 12 ม. @	400.00	=	4,800.00 บาท
	อุปกรณ์เครื่องมือขนย้ายและติดตั้งคาน	= 1.00 คาน @	333,667.20	=	333,667.20 บาท
	- ค่ารถเครน 120 ตัน	= 2 คัน @	80,000.00 บาท	=	160,000.00 บาท/วัน
	- ค่าเดินทาง ไป-กลับ	= 2 คัน @	70,000.00 บาท	=	140,000.00 บาท/ครั้ง
	- ค่ารถเทรลเลอร์	= 1 คัน @	30,000.00 บาท	=	30,000.00 บาท/วัน
	- ค่าขนส่งคานหนัก 60 T	= 3 กม. @	422.40 บาท	=	1,267.20 บาท
	- คนงาน	= 8 คน @	300.00 บาท	=	2,400.00 บาท
	รวมทั้งสิ้น			=	333,667.20 บาท
	ดังนั้น ต้นทุน =			=	792,310.76 บาท/คาน
9	งานค้ำวางรองที่ BEARING	ตัว	8.00	4,500.00	36,000.00
10	งานราวกันตก				
	- งานราวสะพานทางเดิน , ,	ม.	89.00	2,193.08	195,184.42
	- งานราวบันได	ม.	44.10	3,211.89	141,644.35
	- งานราวกันหัวชนได้บันได	ม.	7.00	2,193.08	15,351.58
11	งานค้ำท่อระบายน้ำทิ้ง PVC. ขนาดรัศมี 4"	L.S.	1.00	12,490.94	12,490.94
12	งานค้ำตาข่ายรองกันของตก	L.S.	-	50,000.00	-
13	งานค้ำ TRANSVERSE TIE ROD & SHEAR CONNECTOR	L.S.	1.00	95,000.00	95,000.00
14	งานค้ำทาสีกันสนิม	ตร.ม.	-	-	-
15	Dowel Bar	ท่อน	4.00	500.00	2,000.00

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

3,811,485.85

(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

5.1(7.1) PEDESTRIAN BRIDGE TYPE A STA.187+068

ชนิด BOX - GIRDER ความยาวช่วง (1 x 23.50) + (1 x 21.00) = 44.50 ม.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
ท่อระบายน้ำ PVC					
	วางระบายน้ำเหล็กชุบสังกะสี	0 ม. @	300.00	=	0.00 บาท
	ตะแกรงกรองผง	8 ชุด@	35.00	=	280.00 บาท
	ท่อ PVC $\phi$ 4"	50.8 ม. @	145.60	=	7,396.48 บาท
	ท่อ HDPE หรือ ABS. Pipe $\phi$ 4"	4 ม. @	173.00	=	692.00 บาท
	ข้อต่อ 3 ทาง	4 ชุด@	280.37	=	1,121.48 บาท
	ข้อต่อฉาก	8 ชุด@	144.39	=	1,155.12 บาท
	ข้อต่อตรง	8 ชุด@	88.79	=	710.32 บาท
	ค่าแรง	10%	11,355.40	=	1,135.54 บาท
		รวม		=	12490.94 บาท
งานราวสะพานและบันได					
ราวสะพาน (คิดต่อความยาว 4.80 ม.)					
	Stainless Steel Pipe $\phi$ 2 1/2"	8.8 ม. @	390.6	=	3437.28 บาท
	Stainless Steel Pipe $\phi$ 1 1/2"	29.1 ม. @	175.35	=	5102.69 บาท
	Stainless Steel Plate 6 mm. Thk.	4 ชุด@	150	=	600 บาท
	Bolt & Nut	4 ชุด@	70	=	280 บาท
	ค่าประกอบติดตั้ง	20%	5534.13	=	1106.83 บาท
		รวม		=	10,526.80 บาท
		ราคาเฉลี่ย / เมตร		=	2,193.08 บาท / เมตร
ราวบันได (คิดต่อความยาว 1.60 ม.)					
	Stainless Steel Pipe $\phi$ 2 1/2"	1.8 ม. @	390.60	=	703.08 บาท
	Stainless Steel Pipe $\phi$ 1 1/2"	12 ม. @	175.35	=	2,104.20 บาท
	Stainless Steel Bar 1" 10 mm. Thk.	4.6 ม. @	150.00	=	690.00 บาท
	Stainless Steel Bar 2" 10 mm. Thk.	2 ม. @	250.00	=	500.00 บาท
	Stainless Steel Plate 6 mm. Thk.	2 ชุด@	150.00	=	300.00 บาท
	Bolt & Nut	2 ชุด@	70.00	=	140.00 บาท
	ค่าประกอบติดตั้ง	20%	3,508.72	=	701.74 บาท
		รวม		=	5,139.02 บาท
		ราคาเฉลี่ย / เมตร		=	3,211.89 บาท / เมตร



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.3(1,3.1) R.C. MANHOLES TYPE "C" FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER AND WITHOUT STEEL GRATING

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม. ท่อ  $\phi$  1.00 ม. เข้า-ออก 2 ทาง (DWG. NO. DS-703)

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด แบบใหม่)

ปริมาณดินขุด	=	14.850	ลบ.ม. @	52.83	=	784.53	บาท
ปริมาณดินถม	=	10.282	ลบ.ม. @		=	0.00	บาท
ทรายบดอัด	=	0.238	ลบ.ม. @	331.81	=	78.97	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.238	ลบ.ม. @	1,446.14	=	344.18	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 t	=	1.762	ลบ.ม. @	1,670.43	=	2,943.30	บาท
ไม้แบบ	=	22.648	ตร.ม. @	315.59	=	7,147.48	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	=	212.418	กก. @	28.17	=	5,983.82	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	=	6.935	กก. @	29.49	=	204.51	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	5.484	กก. @	31.22	=	171.21	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	=	3.600	ม. @	166.98	=	601.13	บาท
Anchorage Bar 9 มม.*10 ซม	=	0.898	กก. @	29.49	=	26.48	บาท
ค่าเชื่อม	=	18.000	จุด @	9.00	=	162.00	บาท
สีกันสนิม	=	1.440	ตร.ม. @	51.74	=	74.51	บาท
สีน้ำมัน	=	0.720	ตร.ม. @	15.92	=	11.46	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	=	0	อัน @	278.62	=	0.00	บาท
คำนวณต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	18533.58	บาท

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.1 ม.)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	=	25.04	กก. @	35.50	=	888.92	บาท
นน. 97.8 กก/ตร.ม.							
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	=	47.95	กก. @	35.50	=	1,702.23	บาท
นน. 73.43 กก/ตร.ม.							
แผ่นเหล็ก 9 มม. X 7.5 ซม.	=	53.97	กก. @	35.50	=	1,915.94	บาท
นน. 73.43 กก/ตร.ม.							
ค่าเชื่อม	=	126.96	กก. @	10.00	=	1,269.60	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	=	2.62	ตร.ม. @	0.00	=	0.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	=	2.62	ตร.ม. @	23.23	=	60.86	บาท
คำนวณต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา (1)					=	5,837.55	บาท
คำนวณต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = (1) x 2					=	11,675.10	บาท
ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิดคอนกรีต					=	30,208.68	บาท/EACH
					=	18533.58 + 11675.1	

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

  
 (นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)  
 ช.ผ.ช.ท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.3(1.3) R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C. PIPE CULVERTS DIA.1.00 M.WITH R.C. COVER & WITH STEEL

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม. ท่อ  $\eta$  1.00 ม. เข้า-ออก 2 ทาง (DWG. NO. DS-703)

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด แบบใหม่)

ปริมาณดินขุด	=	14.850	ลบ.ม. @	52.83	=	784.53	บาท
ปริมาณดินถม	=	10.282	ลบ.ม. @	0.00	=	0.00	บาท
ทรายบดอัด	=	0.238	ลบ.ม. @	445.97	=	106.14	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.238	ลบ.ม. @	1,446.14	=	344.18	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 f	=	1.762	ลบ.ม. @	1,670.43	=	2,943.30	บาท
ไม้แบบ	=	22.648	ตร.ม. @	315.59	=	7,147.48	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	=	212.418	กก. @	28.17	=	-5,983.82	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	=	6.935	กก. @	29.49	=	204.51	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	5.484	กก. @	31.22	=	171.21	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	=	3.600	ม. @	166.98	=	601.13	บาท
Anchorage Bar 9 มม.*10 ซม.	=	0.898	กก. @	28.17	=	25.30	บาท
ค่าเชื่อม	=	18.000	จุด @	9.00	=	162.00	บาท
สีกันสนิม	=	1.440	ตร.ม. @	46.46	=	66.90	บาท
สีน้ำมัน	=	0.720	ตร.ม. @	23.23	=	16.73	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	=	1	อัน @	278.62	=	278.62	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	<u>18835.85</u>	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "B"	=	0.039	ลบ.บ. @	1,670.43	=	65.15	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	=	3.969	กก. @	28.17	=	111.81	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.099	กก. @	31.22	=	3.09	บาท
ไม้แบบ(2)	=	0.643	ตร.ม. @	279.62	=	179.80	บาท
L 50 x 50 x 6 มม.	=	2.6	ม. @	166.98	=	434.15	บาท
Anchorage Bar 9 มม.*10 ซม.	=	0.699	กก. @	28.17	=	19.69	บาท
STEEL SLEEVE 1/8"	=	0.2	ม. @	74.00	=	14.80	บาท
ค่าเชื่อม	=	14	จุด @	6.56	=	91.84	บาท
สีกันสนิม	=	1.040	ตร.ม. @	46.46	=	48.32	บาท
สีน้ำมัน	=	0.520	ตร.ม. @	23.23	=	12.08	บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา (1) = 980.73 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = (1) x 2 = 1,961.46 บาท

ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิดคอนกรีต  
= 18835.85 + 1961.46 = 20,797.31 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ช.ผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.3(4.1) R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG. NO. DS-703)

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

คอนกรีต CLASS "E"	=	0.100	ลบ.ม. @	1,608.43	=	160.84	บาท
เหล็กเสริม	=	5.794	กก. @	29.49	=	170.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.145	กก. @	31.22	=	4.53	บาท
ไม้แบบ(2)	=	1.60	ตร.ม. @	279.62	=	447.39	บาท
ค่างานต้นทุน	=				=	1,510.05	บาท/ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว							

6.3(14.1) RETAINING WALL TYPE 1 A

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

งานก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	=	1.000	ม. @	389.73	=	389.73	บาท
งานปูนฉาบ 1 ด้าน	=	1.000	ม. @	86.37	=	86.37	บาท
คอนกรีต 35 Mpa ทายาบ	=	0.035	ลบ.ม. @	1,446.14	=	50.61	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น(แรงคน)	=	0.018	ลบ.ม. @	445.97	=	8.03	บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	=	0.0525	ลบ.ม. @	52.83	=	2.77	บาท
ท่อ PVC DIA 1"	=	1	ชิ้น @	3.19	=	3.19	บาท
ค่างานต้นทุน	=				=	540.70	บาท/ม.
หมายเหตุ							

งานก่ออิฐเต็มแผ่น : (ต่อ 1 ม. พท. = 0.600 ตร.ม.)

อิฐมอญ	=	166.00	ก้อน @	1.21	=	200.86	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	20.40	กก. @	2.06	=	42.02	บาท
น้ำยามผสมปูน	=	0.480	ลิตร @	48.80	=	23.42	บาท
ทรายหยาบ	=	0.070	ลบ.ม. @	331.81	=	23.23	บาท
ค่าแรงก่ออิฐเต็มแผ่น	=	0.600	ตร.ม. @	167	=	100.20	บาท
					รวม =	389.73	บาท/ม.
					หรือ =	649.55	บาท/ตร.ม.

งานฉาบปูน 1 ด้าน : (ต่อ 1 ม. พท. = 0.5 ตร.ม.)

ปูนซีเมนต์ผสม	=	7.23	กก. @	2.06	=	14.89	บาท
รายละเอียด	=	0.020	ลบ.ม. @	381.81	=	7.64	บาท
น้ำยามผสมปูน	=	0.300	ลิตร @	48.80	=	14.64	บาท
ค่าแรงฉาบปูน 1 ด้าน	=	0.600	ตร.ม. @	82	=	49.20	บาท
					รวม =	86.37	บาท/ม.
					หรือ =	143.95	บาท/ตร.ม.

(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชม.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG. NO. RS-508)

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	=	0.250	ลบ.ม. @	52.83	=	13.21	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	=	1.640	ลบ.ม. @	1,608.43	=	2,637.83	บาท
ไม้แบบ (2)	=	9.130	ตร.ม. @	279.62	=	2,552.93	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5203.97	บาท
คำนวณต้นทุน	=	5203.97 / 10			=	520.40	บาท/ม.

6.4(5.1) CONCRETE BARRIER TYPE I (DWG. NO. RS - 608)

คิดจากความยาว 60.00 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	=	4.05	ลบ.ม. @	52.83	=	213.96	บาท
LEAN CONCRETE	=	1.35	ลบ.ม. @	1,446.14	=	1,952.29	บาท
ทราบบดอัด	=	2.70	ลบ.ม. @	445.97	=	1,204.12	บาท
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	=	19.61	ลบ.ม. @	1,670.43	=	32,755.46	บาท
เหล็กเสริม DB12	=	1,860.96	กก. @	26.84	=	49,948.27	บาท
เหล็กเสริม RB20 (For Contraction Join	=	14.796	กก. @	27.23	=	402.90	บาท
เหล็กเสริม DB25 (For Expansion Joint	=	4.62	กก. @	26.08	=	120.59	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	46.524	กก. @	31.22	=	1,452.48	บาท
ไม้แบบ (1)	=	152.69	ตร.ม. @	315.59	=	48,187.75	บาท
PVC CAP	=	2.00	อัน @	6.57	=	13.14	บาท
Joint Filler หนา 2 ซม.	=	0.33	ตร.ม. @	400	=	132.00	บาท
คำนวณต้นทุนรวม					=	136,382.96	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	136382.96 / 60			=	2,273.05	บาท/ม.

หมายเหตุ

คอนกรีต	=	0.376	ลบ.ม. / ม.				
เหล็กเสริม	=	12.464	กก. / ม.				
U-Shape Steel Plate 4 mm.	=	0.572	กก. / ท่อน(PRE-CAST)	=	20	ท่อน	
Steel Plate 80x198x4 mm.	=	0.497	กก. / ท่อน(PRE-CAST)	=	20	ท่อน	
เหล็กยึด BARRIER	=	0	กก. / หลุม	หลุมฝังเหล็กยึด	=	0	หลุม
PVC CAP	=	0	อัน / EXPANSION JOINT				
ไม้แบบ	=	1.744	ตร.ม. / ม.	ไม้แบบ ปิดหัวหรือท้าย	=	0.2532	ตร.ม./หัว



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชณ.ชท.เพชรบุรี

### 6.4(7) CONCRETE BARRIER FOR PEDESTRAIN BRIDGE TYPE E

คิดจากความยาว 18 ม.

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	=	5.400	ลบ.ม. @	52.83	=	285.28	บาท
คอนกรีต CLASS D(306 ksc)	=	6.140	ลบ.ม. @	1,773.13	=	10,887.02	บาท
เหล็กเสริม(RB9 มม.)	=	300.000	กก. @	28.17	=	8,451.00	บาท
เหล็กเสริม(DB 20 มม.)	=	2.960	กก. @	26.87	=	79.54	บาท
เหล็กเสริม(RB 25 มม.)	=	0.000	กก. @	27.23	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	7.500	กก. @	31.22	=	234.15	บาท
ไม้แบบ(1)	=	30.150	ตร.ม. @	315.59	=	9,515.04	บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	=	13.750	ตร.ม. @	65.19	=	896.36	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	=	1.350	ลบ.ม. @	1048.14	=	1,414.99	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.680	ลบ.ม. @	1446.14	=	983.38	บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=				=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">32,746.76</span>	บาท/แห่ง



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

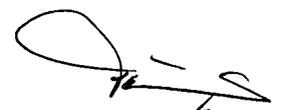
พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.5(4) 8 CM. STAMP CONCRETE EUROPEAN FAN (RED)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	=	0.080	ลบ.ม. @	1,608.43	=	128.67	บาท
เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป	=	1	ตร.ม. @	34.00	=	34.00	บาท
Dia. 4 มม. # 0.20 ม.							
SAND BEDDING	=	0.050	ลบ.ม. @	445.97	=	22.30	บาท
สีเคลือบแกร่ง COLOUR SEASONS	=	3.500	กก. @	44.00	=	154.00	บาท
Acrylic Coating	=	0.140	กก. @	195.00	=	27.30	บาท
ผงดอกแบบ	=	0.100	กก. @	180.00	=	18.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.111	กป. @	135.51	=	15.04	บาท
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง	=	1	ตร.ม. @	5.00	=	5.00	บาท
ค่าแรงคอนกรีตพิมพ์ลาย	=	1	ตร.ม. @	150.00	=	150.00	บาท
ค่างานต้นทุน	=				=	554.31	บาท/ตร.ม.



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II (DWG.NO. RS-603)

THICKNESS 3.2 MM. ZINC COATING 1,100 GRAMS/SQ.M.

คิดจากความยาว	16 ม. (ติดตั้ง)	1 แห่ง,	STEEL BEAM ยาวแผ่นละ 4.00 ม. มี	แผ่น SPLICE	มี	เข้าสะท้อนแสง)
STEEL BEAM	=	4 แผ่น @	3,470.00	=	13,880.00	บาท
END BEAM	=	2 แผ่น @	1,160.00	=	2,320.00	บาท
แผ่น SPLICE	=	2 แผ่น @	1,150.00	=	2,300.00	บาท
STEEL POST	=	5 ต้น @	1,160.00	=	5,800.00	บาท
ค่าติดตั้งเข้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	=	5 ต้น @	37.00	=	185.00	บาท
ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ชั้น (High Intensity Grade)						
ค่าติดตั้งเข้าสะท้อนแสงสี่เหลี่ยมคาง	=	5 ต้น @	204.00	=	1,020.00	บาท
ค่าชุดหลุม	=	5 หลุม @	30.00	=	150.00	บาท
แท่นคอนกรีตยึดปลาย	=	- อัน @	-	=	-	บาท
LEAN CONCRETE	=	0.378 ลบ.ม. @	1,446.14	=	546.64	บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM.	=	10 ชุด @	30.00	=	300.00	บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	=	45 ชุด @	22.00	=	990.00	บาท
ค่าติดตั้ง	=	16 ม. @	47.00	=	752.00	บาท
ค่าขนส่ง	=	16 ม. @	8.40	=	134.40	บาท
Block Out Lip	=	5 ชุด @	154.00	=	770.00	บาท
C-150x75x20x4.5 มม.L = 0.33 ม.(	3.99 กก./ชุด)					
Steel Plate 200x100x4 มม.	=	10 ชุด @	26.00	=	260.00	บาท
( 0.69 กก./ชุด)						
ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง	=	10 ชุด @	6.91	=	69.10	บาท
ค่างานต้นทุน				=	29,477.14	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	29477.14 / 16		=	1,842.32	บาท/ม.



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.11(8.1) RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD SIGN BOARDS AND STEEL FRAME FOR

MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I

FOUNDATION

คิดจากรูกรากตอกเสาเข็ม (Pile Foundation) จำนวน 1 ฐาน ตามแบบ DWG. NO. RS-107

เสาเข็ม 0.22x0.22x12.00 ม.	=	0	ต้น	@	0	=	0.00	บาท
งานขุดดิน	=	81	ลบ.ม	@	52.83	=	4,279.23	บาท
งานดินถม	=	34.73	ลบ.ม	@	52.83	=	1,834.79	บาท
ทรายหยาบควดอัดแน่น	=	0.6	ลบ.ม.	@	445.97	=	267.58	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.16	ลบ.ม.	@	396.00	=	63.36	บาท
คอนกรีต CLASS B	=	1.58	ลบ.ม.	@	1,608.43	=	2,541.32	บาท
ไม้แบบ (1)	=	3.6	ตร.ม.	@	315.59	=	1,136.12	บาท
เหล็กเสริม	=	116.89	กก.	@	26.84	=	3,137.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	2.92	กก.	@	31.22	=	91.16	บาท
Bolt & Nut Dia 25x700 mm.	=	8	ชุด	@	305	=	2,440.00	บาท
PL 90x6.0 mm.	=	20.35	กก.	@	35.50	=	722.43	บาท
(นน. 10.175 กก./ชุด)								
ค่าใช้จ่ายรวม	=	0 + 4279.23 + 267.58 + 63.36 + 2541.32 + 1136.12 + 3137.33				=	16,513.32	บาท/ฐาน
ค่าใช้จ่ายรวม/แห่ง						=	33,026.64	บาท/แห่ง (2 ฐาน)

ข. GALVANIZED STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPE I

เสาโครงเหล็ก

คิดจากเสาโครงเหล็ก H = 8.00 ม. จำนวน 1 LEG. ตามแบบ DWG. NO. RS-107

Base Plate 300x300x25 มม.	=	2	แผ่น	@	626.93	=	1,253.86	บาท
(นน. 17.66 กก./แผ่น)								
Stiffener Plate 200x70x12 มม.	=	8	แผ่น	@	28.05	=	224.36	บาท
(นน. 0.79 กก./แผ่น)								
Steel Pipe Dia. 150 มม.	=	320.76	กก.	@	45.57	=	14,617.03	บาท
(นน. 17.82 กก./ม.)								
Steel Pipe Dia. 50 มม.	=	57.7	กก.	@	45.57	=	2,629.39	บาท
(นน. 4.11 กก./ม.)								
Steel Pipe Dia. 25 มม.	=	21.46	กก.	@	45.57	=	977.93	บาท
(นน. 1.99 กก./ม.)								
Support PL 12 มม., 25 มม.	=	4.5	กก.	@	45.57	=	205.07	บาท
(บ้ำรับTruss, นน. 2.25 กก./ชุด)								
Steel Cap, PL 12 มม.	=	4	ชุด	@	41.47	=	165.87	บาท
(นน. 0.91 กก./ชุด)								



(นายจักรพันธ์ แก้วสิงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร
Bolt & Nut Dia 19 mm.	=	4 ชุด @	250	= 1,000.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1253.86 + 224.36 + 14617.03 + 2629.39 + 977.93 + 205.07 + 1		= 21,073.51 บาท/1 LEG.
ค่าประกอบติดตั้ง	=	35% X	21,073.51	= 7,375.73 บาท/1 LEG.
ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้ง	=	8 ม. @	305.000	= 2440 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	21073.51 + 7375.7285 + 2440		= 30,889.24 บาท/1 LEG.
ค่าใช้จ่ายรวม/แห่ง	=			= 61,778.48 บาท/แห่ง (2 LEG.)
ปรับปรุงซ่อมแซม	=			= 30,889.24 บาท/แห่ง (2 LEG.)

**ค. STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE II SPAN**

20 M.

คิดจาก Truss Span	20.00	ม.		
Steel Pipe Dia. 100 mm.	=	802.12 กก. @	45.57	= 36,552.61 บาท
(นน. 9.83 กก./ม.)				
Steel Pipe Dia. 50 mm.	=	334.22 กก. @	45.57	= 15,230.41 บาท
(นน. 4.11 กก./ม.)				
Steel Pipe Dia. 25 mm.	=	87.56 กก. @	45.57	= 3,990.11 บาท
(นน. 1.99 กก./ม.)				
Steel Cap, PL 12 มม.	=	8 ชุด @	25.06	= 200.51 บาท
(นน. 0.55 กก./แผ่น)				
ค่าใช้จ่ายรวม				= 55,973.64 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	=	35% X	55,973.64	= 19,590.77 บาท
ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้ง	=	20.00 ม. @	318.000	= 6,360.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 81,924.41 บาท/แห่ง (20 ม.)
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	81,924.41 / 20.00		= 4,096.22 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนต่อความยาว	22	ม.		= 90,116.84 บาท/แห่ง
ปรับปรุงซ่อมแซม				= 45,058.42 บาท/แห่ง
ค่างานทั้งสิ้น	=	33026.64 + 30889.24 + 45058.42		= 108,974.30 บาท/แห่ง



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.11(8.2) RELOCATION OF EXISTING OVERHEAD SIGN BOARDS AND STEEL FARM FOR MOUNTING WIDTH  
LENGTH ≤ 28.00 M. FOR SIGN BOARD 3.01 < HEIGHT ≤ 5.20 M., SPREAD FOOTING

ก.คิดจากรูปร่างจำนวน 2 ฐาน ตามแบบ 2015 DWG. NO. RS-406 (SPREAD FOOTING)

งานดินขุด	=	104.4	ลบ.ม @	52.83	=	5,515.45	บาท
งานดินถม	=	82.48	ลบ.ม @	52.83	=	4,357.42	บาท
ไม้แบบฐานราก	=	19.6	ตร.ม. @	315.59	=	6,185.56	บาท
ไม้แบบเสาตอม่อ	=	56	ตร.ม. @	315.59	=	17,673.04	บาท
ทรายหยาบ THK. 0.10 m.	=	2	ลบ.ม. @	445.97	=	891.94	บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m.1:3:6 ไซ	=	2	ลบ.ม. @	1,446.14	=	2,892.28	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.( 306 KS	=	23.8	ลบ.ม. @	1,670.43	=	39,756.23	บาท
คอนกรีต Non - Shrinkage	=	0.098	ลบ.ม. @	1,670.43	=	163.70	บาท
ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700	=	32	ชุด @	165.00	=	5,280.00	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	=	502.353	กก. @	29.49	=	14,814.39	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	=	30.32	กก. @	26.84	=	813.79	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 mm.	=	700.762	กก. @	26.5	=	18,570.19	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 mm.	=	630.344	กก. @	26.87	=	16,937.34	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 mm.	=	2020.603	กก. @	26.08	=	52,697.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	97.110	กก. @	31.22	=	3,031.77	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>189,580.43</u>	บาท/แห่ง (2 ฐาน)

ข. GALVANIZED STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPE II ( FOR SIGN BOARD ≤ 3.00 M.)

อ้างอิงแบบมาตรฐานเลขที่ RS-406 แผ่นที่ 68 (TRUSS 2 ชั้น SPAN 25 M.)

STIFFENER PLATE THK.20 mm.X 200 mm.	=	16	ชุด @	105.65	=	1,690.33	บาท
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm.	=	4	ชุด @	2366.65	=	9,466.62	บาท
DIA.216.3 X 8.0 mm.	=	1643.84	กก. @	45.57	=	74,909.79	บาท
DIA.114.3 X 4.5 mm.	=	296.096	กก. @	45.57	=	13,493.09	บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm.	=	209.808	กก. @	45.57	=	9,560.95	บาท
STEEL CAP	=	4	ชุด @	26.77	=	107.09	บาท
รวมค่าวัสดุ					=	<u>109,227.87</u>	บาท/แห่ง (2 ฐาน)
ปรับปรุงซ่อมแซม					=	<u>21,845.57</u>	บาท/แห่ง (2 ฐาน)
ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้ง	=	8.30	ม. @	390.000	=	3,237.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>25,082.57</u>	บาท/แห่ง (2 ฐาน)



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

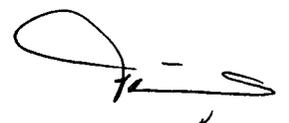
พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ค. STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE II SPAN ...25.00... M.

อ้างอิงแบบมาตรฐานเลขที่ RS-405 แผ่นที่ 67 (TRUSS 2 ชั้น SPAN 25 M.)

DIA.114.3 X 5.6 mm.	=	3122.496	กก.	@	45.57	=	142,292.14	บาท
DIA.76.3 X 3.2 mm.	=	2974.781	กก.	@	45.57	=	135,560.77	บาท
LIP CHANNEL 100 X 50 X 20 X 2.3 mm.	=	304.5	กก.	@	20.00	=	6,090.00	บาท
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS	=	16	ชุด	@	100.00	=	1,600.00	บาท
BOLTS Ø 22 mm.X 50 mm. AND NUT	=	192	ชุด	@	39.00	=	7,488.00	บาท
PLATE Ø 250 mm. X 15 mm.	=	64	ชุด	@	279.31	=	17,875.81	บาท
รวมค่าวัสดุ						=	310,906.72	บาท/แห่ง ( 2 TRUSS)
ปรับปรุงซ่อมแซม						=	62,181.34	บาท/แห่ง ( 2 TRUSS)
ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้ง	=	25.00	ม.	@	272.000	=	6800.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	62181.344 + 6800				=	68,981.34	บาท/แห่ง ( 2 TRUSS)
ค่างานต้นทุนรวม	=	(ก) + (ข) + (ค)				=	283,644.35	บาท/EACH
	=	189,580.43 + 25,082.57 + 68,981.34				=		



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.12(1) 4.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH

PRESSURE SODIUM LAMPS 70 WATTS, CUT-OFF

จำนวน 6 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 4.00 ม. พร้อมกิ่งเดียว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	5,500.00	5,500.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 70 W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	1	3,000.00	3,000.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	130.00	130.00
1.1.4 ฐานเสาเหล็ก 250 x 250 x 25 MM.	แห่ง	1	600.00	600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	12	49.00	588.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	5	37.88	189.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	0	89.00	0.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	0	350.00	0.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				10,007.40
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,800.00	-
1.2.3 ท่อ RSC Ø 1 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	100	197.00	19,700.00
1.2.4 ท่อ RSC Ø 2" พร้อมติดตั้ง	ม.	3.00	263.40	790.20
1.2.5 Ground Rod	ชุด	1.00	350.00	350.00
1.2.6 สายไฟฟ้า CV 2 x 10 mm <sup>2</sup>	ม.	6.00	102.00	612.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				28,852.20
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				4,808.70
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	280	280.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	ต้น	-	880	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	150	150.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				15,246.10



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว) ดำเนินการบนผิวใหม่

ต้นทุน = 6 A + 0.40 B + 0.20 C + O

A = ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 134 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก = 37.50 บาท/กก.

ค่างานขนส่ง 134 กม. = 0.32 บาท/กก.

ค่างานขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น A = 37.5 + 0.32 + 0.1 = 37.92 บาท/กก.

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 150 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าผงลูกแก้ว = 39.00 บาท/กก.

ค่างานขนส่ง 150 กม. = 0.36 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น B = 39 + 0.36 + 0.1 = 39.46 บาท/กก.

C = ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 150 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าการรองพื้น = 71.00 บาท/กก.

ค่างานขนส่ง 150 กม. = 0.36 บาท/กก.

ค่าขึ้น-ลง = 0.10 บาท/กก.

ดังนั้น C = 71 + 0.36 + 0.1 = 71.46 บาท/กก.

O = ค่าดำเนินการบนผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง

ค่าดำเนินการบนผิวใหม่ = 12.83 บาท/ตร.ม.

ค่าวัสดุการสะท้อนแสง = 0.00 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น O = 12.83 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 37.92 + 0.40 x 39.46 + 0.20 x 71.46 + 12.83 = 270.43 บาท/ตร.ม.

6.15(3) CURB MARKING (สีน้ำมัน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี = 1 ตร.ม. @ 45.32 = 45.32 บาท

ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าฯ = 1 ตร.ม. @ 38.00 = 38.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 83.32 บาท/ตร.ม.



(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.17(6) BUS STOP SHELTER TYPE F (DRAWING NO. MD - 311)

ศาลา

ไม้เนื้อแข็ง	=	9.4	ลบ.ฟ. @	2,336.45	=	21962.63	บาท
กระเบื้องลอนเล็ก 54x150	=	28	แผ่น @	70.09	=	1962.52	บาท
กระเบื้องครอบมุม	=	14	แผ่น @	58.88	=	824.32	บาท
เหล็ก LG □ 100x100x3.2 มม.	=	26	ม. @	341.20	=	8871.12	บาท
เหล็ก LG [ 60x30x2.3 มม.	=	100	ม. @	45.93	=	4593.33	บาท
เหล็ก LG L 40x40x3.0 มม.	=	42	ม. @	90.34	=	3794.42	บาท
เหล็กแผ่น 6 มม.	=	41	กก. @	35.50	=	1455.5	บาท
ค่าแรงเชื่อม ประกอบ ติดตั้ง	=	0.3	ของค่าวัสดุ		=	13039	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	=	30	ตร.ม. @	49.5	=	1485	บาท
หลอดฟลูออเรสเซนต์ 40 วัตต์	=	3	ชุด @	259	=	777	บาท
ค่ามิเตอร์ไฟฟ้า	=	1	ชุด @	1150	=	1,150	บาท
รวม					=	59914.84	บาท ... (1)

ฐานราก

ขุดดินขุดดินตบแต่งพื้นที่	=	9.75	ลบ.ม. @	99.00	=	965.25	บาท
งานวางท่อ R.C. PIPE CULVERTS	=	0	ม. @	2579.20	=	0	บาท
DIA. 1.00 M. CLASS 3							
ขุดดิน	=	0	ลบ.ม. @	52.83	=	0	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	1	ลบ.ม. @	445.97	=	445.97	บาท
คอนกรีต CLASS E	=	3	ลบ.ม. @	1,608.43	=	4825.29	บาท
เหล็กเสริม	=	68	กก. @	29.49	=	2005.32	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	1.7	กก. @	31.22	=	53.07	บาท
ไม้แบบ (2)	=	10	ตร.ม. @	279.62	=	2796.2	บาท
รวม					=	11091.1	บาท ... (2)
ค่างานต้นทุน	=	(1) + (2)			=		
	=	59,914.84 + 11,091.10			=	71,005.94	บาท/EACH



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)  
 ชผ.ขท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

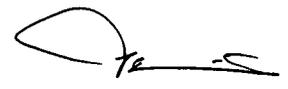
พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

6.21(2.2) DISABLED RAMP (แบบ สทล.15-สป)

ทางเท้ากว้าง  $\geq$  1.50 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	=	0.000	ลบ.ม. @	52.83	=	0.00	บาท
คอนกรีต CLASS E(180 ksc)	=	0.384	ลบ.ม. @	1,608.43	=	617.64	บาท
เหล็กเสริม(RB 6 มม)	=	15.430	กก. @	29.49	=	455.03	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.351	กก. @	31.22	=	10.96	บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.10	ตร.ม. @	279.62	=	27.96	บาท
ทรายปรับระดับ	=	0.240	ลบ.ม. @	331.81	=	79.63	บาท
ค่าชดเชย	=	4.800	ตร.ม. @	30.00	=	144.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=				=	1,335.22	บาท
ค่างานต้นทุน	=				=	1,335.22	บาท/ชุด



(นายจักรพันธ์ แก้วสีงาม)

ชผ.ชท.เพชรบุรี

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 27.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	24.870	ตร.ม. @	2,717.77	=	67,590.94	บาท
17 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	81.0	ม. @	251.24	=	20,350.44	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	32	ชุด @	1,627.05	=	52,065.60	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	48	ชุด @	719.18	=	34,520.64	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	24.69	ตร.ม. @	71.70	=	1,770.27	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	179,373.89	บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	180	วัน	=	6.0	เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7	=	179373.89 x 6 / 36		=	29,895.65	บาท

(นายจักรพันธุ์ แก้วสีงาม)

ช.ผ.ช.ท.เพชรบุรี