

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 24,800,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน จ้างเหมากิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง
ทางหลวงหมายเลข 41 ตอนควบคุม 0103 ตอนท่าทอง - สวนสมบูรณ์
ระหว่าง กม.89+425 - กม.90+175RT. ในพื้นที่ ต. ละแม อ.ละแม จ. ชุมพร ปริมาณงาน 1 แห่ง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 เมษายน 2567 เป็นเงิน 24,798,700.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง
 - 5.2 แบบสรุปราคากลางงานอาคาร
 - 5.3 รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายกิตติ ทรัพย์ประสม ประธานกรรมการ
 - 6.2 นายกิตติชัย ศรีโยธา กรรมการ
 - 6.3 นายกัมปนาท พรหมเทพ กรรมการ
 - 6.4 นายบุญฤกษ์ เกரியงวิทยากุล กรรมการ
 - 6.5 นายขวัญชัย พันทอง กรรมการและเลขานุการ



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

332

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง

28200

สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบูรณ์

41

สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.89+425 - กม.90+175RT.

0.750

เขียน ผส.ทล. 15 ผ่าน ผบ.ทล.15

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางตามแผนงานประจำปี 2567 กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง

งบประมาณ 24,800,000.00 บาท

ราคากลาง 24,798,700.00 บาท

(ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายกิตติ ทรัพย์ประสม) รส.ทล.15.2

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายกิตติชัย ศรีโยธา) วว.ทล.15

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายกำปนาท พรหมเทพ) วบ.ทล.15

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายบุญยฤกษ์ เกียรติวิทยากุล) วฒ.ทล.15

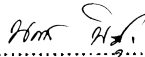
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายขวัญชัย พันทอง) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติกำหนดราคากลางเป็นเงิน 24,798,700.00 บาท

(ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)


ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายนพพร พิสุทธิมาน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 15

ลงวันที่ ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๓

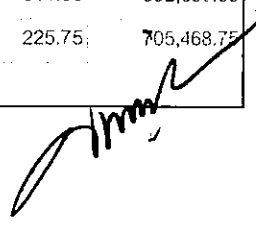
	แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจัดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบูรณ์	41
	กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750
สำนักทางหลวงที่ 15		


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

พื้นที่ผืน ผืนซุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2698		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
2.1	CLEARING AND GRUBBING (เนา)	SQ.M.	11,390	1.79	20,388.10	2.27	2.00	22,780.00
2.2(1)	EARTH EXCAVATION	CU.M.	820	50.58	41,475.60	64.22	63.00	51,660.00
2.3(1)	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	12,205	167.54	2,044,825.70	212.74	209.25	2,553,896.25
2.3(4.1)	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	600	140.51	84,306.00	178.41	175.50	105,300.00
2.3(5.1)	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	730	152.67	111,449.10	193.86	190.75	139,247.50
3.1(1)	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,330	375.64	499,601.20	476.98	469.25	624,102.50
3.4(1)	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	606	592.49	359,048.94	752.34	740.25	448,591.50
4.9(2.1)	JOINT REINFORCE CONCRETE PAVEMENT(JRCP) 25 CM. THICK	SQ.M.	6,060	775.14	4,697,348.40	984.27	968.50	5,869,110.00
4.9(2.3)	CONTRACTION JOINT(JRCP)	M.	613	375.34	230,083.42	476.60	469.00	287,497.00
4.9(2.4)	LONGITUDINAL JOINT(JRCP)	M.	794	118.35	93,969.90	150.28	147.75	117,313.50
4.9(2.5)	DUMMY JOINT(JRCP)	M.	760	56.36	42,833.60	71.56	70.25	53,390.00
5.3(5.1)	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.CLASS 2	M.	15	4,344.95	65,174.25	5,517.21	5,430.00	81,450.00
5.3(6.1)	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.CLASS 2	M.	54	5,591.53	301,942.62	7,100.12	6,987.00	377,298.00
5.3(6.2)	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.CLASS 3	M.	660	4,260.30	2,811,798.00	5,409.72	5,324.00	3,513,840.00
6.3(1.3)	R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.20 M. WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING	EACH	55	22,951.99	1,262,359.45	29,144.43	28,683.00	1,577,565.00
6.3(4.1)	R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	65	876.43	56,967.95	1,112.89	1,095.00	71,175.00
6.3(5.1)	PLAIN CONCRETE HEADWALL	CU.M.	2.50	2,840.15	7,100.38	3,606.42	3,549.00	8,872.50
6.3(14.2)	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	42	1,109.81	46,612.02	1,409.23	1,386.00	58,212.00
6.3(14.3)	RETAINING WALL TYPE 2A (H ≥ 1.50 M.)	M.	412	4,865.41	2,004,548.92	6,178.09	6,080.00	2,504,960.00
6.4(1)	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,100	649.34	714,274.00	824.53	811.50	892,650.00
6.5(4)	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK. (ติดตั้งขนาด 40 x 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	3,125	180.86	564,562.50	229.40	225.75	705,468.75



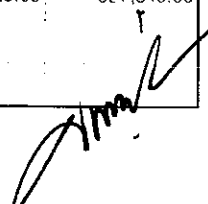
	แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบูรณ์	41
	สำนักทางหลวงที่ 15	0.750
	กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.	


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.11(1.1)	งานป้ายจราจร ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร เส้นขอบ หรือ เครื่องหมายสีต่างๆ(เทียบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	1.912	4,318.78	8,257.51	5,483.98	5,397.00	10,319.06
6.11(1.2)	งานป้ายจราจร ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร เส้นขอบ หรือ เครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	2.118	5,566.78	11,790.44	7,068.69	6,957.00	14,734.93
6.11(1.3)	งานป้ายจราจร ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร เส้นขอบ หรือ เครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	18.360	5,688.22	104,435.72	7,222.90	7,108.00	130,502.88
6.11(2.1)	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	58	401.99	23,315.42	510.44	490.00	28,420.00
6.11(2.2)	R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	M.	30	459.95	13,798.50	584.04	545.00	16,350.00
6.11(3.1)	งานป้ายจราจรแขวนสูง(OVERHEAD) ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	7.087	6,646.10	47,100.91	8,439.21	8,305.00	58,857.54
6.11(3.2)	TOWER SIGN ความสูง 6.00 ม.	EACH	1	153,651.54	153,651.54	195,106.72	192,024.00	192,024.00
6.11(4.2)	STEEL POLE TYPE II & FOUNDATION TYPE D FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN < 108,000 SQ.CM.	EACH	1	96,180.42	96,180.42	122,129.89	120,200.00	120,200.00
6.12(1)	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	30	31,800.70	954,021.00	40,380.52	39,742.00	1,192,260.00
6.12(2)	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	EACH	12	39,864.80	478,377.60	50,620.32	49,820.00	597,840.00



 สำนักทางหลวงที่ 15	แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบูรณ์	41
	กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

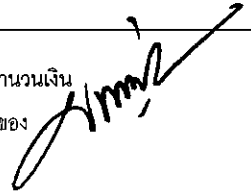
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร


ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2698		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.12(10)	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า	EACH	2	-	-	183,000.00	183,000.00	366,000.00
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด							
6.15(2.1)	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	790	292.05	230,719.50	370.84	364.75	288,152.50
6.15(3)	CURB MARKINGS	SQ.M.	460	92.58	42,586.80	117.55	115.50	53,130.00
6.18(4.1)	NUANNOI GRASSING	SQ.M.	1,400	41.25	57,750.00	52.37	51.50	72,100.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.	1	12,618.63	12,618.63	16,023.13	15,736.59	15,736.59
	บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 10 เม.ย. 2567					18,295,274.04	1.2698		23,221,007.00
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			23,538,350.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				ยี่สิบสามล้านห้าแสนสามหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน				

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ หากการไฟฟ้า แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้า มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินเอง



Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	20	1.2712	ชุมพร	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	20.38098506	1.2698	ใช้ Factor F	1.2698
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_สะพานฯ_VAT7_2566_IR.7			30	1.2364	ฝนชุก1	-

	แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อขยายมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบูรณ์	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม


พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2473		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานอาคาร							
6.17(8)	ศาลาขนาดเล็ก 3.00 x 3.00 ม. ภาคกลาง	EACH	1	216,538.42	216,538.42	270,088.37	265,820.00	265,820.00
6.17(9)	ห้องน้ำ ขนาดกลาง 3.00 x 10.00 ม. ภาคกลาง	EACH	1	810,148.03	810,148.03	1,010,497.64	994,530.00	994,530.00
					1,026,686.45	1.2473		1,260,350.00
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 10 เม.ย. 2567							
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,260,350.00
	เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =							หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%


ใช้ตาราง Factor F	อาคาร	ตารางที่		ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	20	1.2494	ชุมพร	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	20.38098506	1.2473	ใช้ Factor F	1.2473
ชื่อตาราง	Ref. Table.xls'IF_อาคาร_VAT7_2550_IR.7			25	1.2224	ผนชุก1	-

	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	กิจกรรมก่อสร้างจุดหักเหเพื่อยกมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข :	ท่าทอง - สวนสมบูรณ์	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

ประเมินราคาเมื่อ	10 เม.ย. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน	ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	10,277	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.188	ให้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ


ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ลูกรังรองพื้นทาง	บาท / ม. ³	100	18	64.60	-	10 ล้อ	บ่อลูกรังบ้านคลองกก
2	วัสดุคัดเลือก	บาท / ม. ³	100	18	64.60	-	10 ล้อ	บ่อลูกรังบ้านคลองกก
3	ดินถม	บาท / ม. ³	30	5	21.66	-	10 ล้อ	ทั่วไป
4	ทรายถม	บาท / ม. ³	200	14	50.64	-	10 ล้อ	ท่าทรายสารวิดิจีโอ.ท่าแจ๊ะ ชพ
5	RCP.Ø 1.00 ม. ชั้น 2	บาท / ม.	2,750	78	254.49	30.00	10 ล้อ	หจก. หุงคาคอนกรีต
6	RCP.Ø 1.20 ม. ชั้น 2	บาท / ม.	3,440	142	577.87	37.50	10 ล้อ	บ.กระบุรี ผลิตภัณฑ์คอนกรีต จก.
7	RCP.Ø 1.20 ม. ชั้น 3	บาท / ม.	3,000	78	318.11	37.50	10 ล้อ	หจก. หุงคาคอนกรีต
8	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,579.44	268	417.85	50	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. ประจวบคีรีขันธ์
9	ทรายหยาบ	บาท / ม. ³	350	13	47.15	-	10 ล้อ	ท่าทรายผู้ใหญ่อก
10	หินผสมคอนกรีต	บาท / ม. ³	420	85	298.65	-	ลากพ่วง	บ. ชุมพรการดี จก.
12	เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	22,941.70	99	-	-	ลากพ่วง	อ. เมือง จ.ชุมพร
13	เหล็กเสริม (9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	21,300.00	536	835.93	80	ลากพ่วง	กทม.
14	เหล็กเสริม (12 มม.) SR 24	บาท / ตัน	20,950.00	536	835.93	80	ลากพ่วง	กทม.
15	เหล็กเสริม (15 มม.) SR 24	บาท / ตัน	20,750.00	536	835.93	80	ลากพ่วง	กทม.
16	เหล็กเสริม (25 มม.) SR 24	บาท / ตัน	20,850.00	536	835.93	80	ลากพ่วง	กทม.
17	เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	21,150.00	536	835.93	80	ลากพ่วง	กทม.
18	เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	20,950.00	536	835.93	80	ลากพ่วง	กทม.
19	เหล็กเสริม (20 มม.) SD 40	บาท / ตัน	20,950.00	536	835.93	80	ลากพ่วง	กทม.
20	เหล็กเสริม (25 มม.) SD 40	บาท / ตัน	20,950.00	536	835.93	80	ลากพ่วง	กทม.
21	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	25.83	536	0.84	0.08	ลากพ่วง	กทม.
22	วัสดุ Thermoplastic	บาท / ตัน	37,500	520	1,300.32	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.
23	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	40,000	520	1,300.32	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.
24	กาวรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	100,000	520	1,300.32	100	10 ล้อ	บ.เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.
25	ไม้กระบาก	บาท / ฟ. ³	560.75	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
26	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ฟ. ³	682.24	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
27	ไม้ยาง 1" x 8"	บาท / ฟ. ³	560.75	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
28	ไม้ยาง 4" x 4"	บาท / ฟ. ³	514.02	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร

	แขวง/สน.ปท. - รหัส : ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดหักเหเพื่อยกมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบูรณร์	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

ประเมินราคาเมื่อ	10 เม.ย. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ผืน	ชุมพร
ADT (คันวัน)	10,277	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.188	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ให้ตาราง Factor F	ทาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ


ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต่อแหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
29	ไม้เนื้อแข็ง	บาท / พ. ³	873.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
30	ไม้อัดยาง 4 มม.	บาท / ม. ²	110.33	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
31	เข็มไม้ Ø 4" x 4.00 ม.	บาท / ต้น	65	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
32	ไม้ค้ำยัน Ø 3" x 3.00 ม.	บาท / ต้น	31	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
33	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 4.00 ม.	บาท / ต้น	65	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
34	ตะปู	บาท / กก.	37.38	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
35	อิฐมอดู	บาท / ก้อน	2.29	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
36	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ต้น	2,897.20	99	-	-	ลากพ่วง	บ. ขลประเทษา จ.ก. อ. ตะกั่ว
37	ปูนขาว	บาท / ถุง(5 กก.)	10.00	536	4.18	0.25	ลากพ่วง	กทท.
38	ทรายละเอียด	บาท / ม. ³	450	13	47.15	-	10 ล้อ	ท่าทรายผู้ใหญ่ก
39	L 50 x 50 x 4 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	493.75	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
40	L 50 x 50 x 6 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	719.16	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
41	L 65 x 65 x 6 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	952.62	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
42	L 75 x 75 x 6 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,102.90	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
43	L 100 x 100 x 5 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,018.23	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
44	L 100 x 100 x 10 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	2,031.90	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
45	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	339.99	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
46	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	504.67	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
47	ท่อ PVC. Ø 1"	บาท / ท่อน(4 ม.)	97.22	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
48	ท่อ PVC. Ø 2"	บาท / ท่อน(4 ม.)	273.37	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
49	ท่อ PVC. Ø 3"	บาท / ท่อน(4 ม.)	641.12	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
50	ท่อ PVC. Ø 4"	บาท / ท่อน(4 ม.)	1,032.38	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
51	PVC. CAP Ø 1"	บาท / อัน	5.70	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
52	PVC. CAP Ø 3"	บาท / อัน	59.58	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
53	สีน้ำภายใน (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	439.25	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
54	สีน้ำภายนอก (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	570.09	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
55	ทินเนอร์	บาท / กระบุง	168.22	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร

	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	กิจกรรมก่อสร้างจุดหักเหยกมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข :	ท่าทอง - สวนสมบูรณ์	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

ประเมินราคาเมื่อ	10 เม.ย. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ผืน	ชุมพร
ADT (คันวัน)	10,277	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/A (กม.)	0.188	ให้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ


ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาทีแหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
56	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ²	บาท / ม.	160.06	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
57	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm ²	บาท / ม.	45.23	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
58	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ²	บาท / ม.	11.31	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
59	สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ²	บาท / ม.	43.20	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
60	เหล็กแผ่นหนา 3 มม.	บาท / แผ่น	2,293.15	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
61	Joint Primer	บาท / ลิตร	160.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
62	Joint Sealer	บาท / กก.	64.67	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
63	เหล็ก □ 3" x 3" x 2 mm.	บาท / ท่อน	772.27	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
64	เหล็ก □ 2" x 2" x 2 mm.	บาท / ท่อน	514.64	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
65	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	2,470.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	510ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 500 กก.)							
66	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	2,400.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	459ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก.)							
67	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	2,370.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	408ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก.)							
68	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	2,320.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	357ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก.)							
69	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	2,170.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	325ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก.)							
70	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	2,200.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	306ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก.)							
71	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	2,020.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	286ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.)							
72	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	2,000.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	255ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.)							
73	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	2,000.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	204ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.)							
74	คอนกรีตผสมเสร็จ	บาท / ลบ.ม.	1,900.00	-	-	-	-	จ. ชุมพร
	184ksc.(ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.)							

	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	กิจกรรมก่อสร้างจุดหักเหเพื่อยกมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข :	ท่าทอง - สวนสมบูรณ์	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

ประเมินราคาเมื่อ	10 เม.ย. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน	ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	10,277	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.188	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ


ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
75	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	บาท / กก.	42.16	-	-	-	-	
76	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.	บาท / แผ่น	1,930.00	-	-	-	-	
77	แผ่นอลูมิเนียมหนา 3 มม.	บาท / แผ่น	2,880.00	-	-	-	-	
78	แก๊สหุงต้ม	บาท / ถัง(15 กก)	423.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร

	แขวง/ส.บ.ท. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่ออำนวยความสะดวกยานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข :	ท่าทอง - สวนสมบูรณ	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

ประเมินราคาเมื่อ	10 เม.ย. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน	ชุมพร
ADT (คันวัน)	10,277	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.188	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ


ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	C-125x50x20x2.3 mm.	บาท / ท่อน(6 ม.)	677.57	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
2	C-100x50x20x2.3 mm.	บาท / ท่อน(6 ม.)	604.67	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
3	C-75x45x15x2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	485.05	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
4	เหล็ก □ 100x50x2.0 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	756.48	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
5	เหล็ก □ 50x25x1.2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	268.64	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
6	Metal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. กรอบวน PE 5 มม.	บาท / ม.	200.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
7	FLASHING	บาท / ม.	100.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
8	Cadding	บาท / ม.	90.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
9	สเมาร์ทวูด 6"	บาท / ท่อน(4 ม.)	242.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
10	สเมาร์ทวูด 6"	บาท / ท่อน(4 ม.)	182.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
11	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. ของ COTTO หรือเทียบเท่า	บาท / ก้อน	203.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
12	ยาแนว	บาท / ถุง(1 Kg.)	48.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
13	Glass Block ขนาด 19x19x8 ซม.	บาท / ก้อน(6 ก้อน)	336.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
14	ปูนก่อสำเร็จ	บาท / ถุง(50 Kg.)	81.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
15	น้ำยาผสมปูนก่อ/ฉาบ	บาท / ถุง(50 Kg.)	41.12	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
16	สเมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม.	บาท / แผ่น	341.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
17	สเมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม.	บาท / แผ่น	247.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
18	ประตู UPVC ขนาด 1.00x2.00 ม.	บาท / บาน	4,720.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
19	ประตู UPVC ขนาด 0.60x2.00 ม.	บาท / บาน	1,274.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
20	ประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม.	บาท / บาน	1,486.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
21	ประตู UPVC ขนาด 1.00x2.00 ม.	บาท / บาน	1,200.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร

	แขวง/สน.บท. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อกมมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข :	ท่าทอง - สวนสมบูรณ์	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

ประเมินราคาเมื่อ	10 เม.ย. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน	ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	10,277	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.188	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ


ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาทีแหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
22	วงกบ UPVC ขนาด 0.60x2.00 ม.	บาท / บาน	832.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
23	ประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม.	บาท / บาน	832.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
24	บานพับสแตนเลส 4"	บาท / อัน	59.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
25	ลูกบิดสแตนเลส	บาท / อัน	308.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
26	มือจับสแตนเลส 4"	บาท / อัน	65.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
27	สีรองพื้นเท็กเจอร์	บาท / ถัง	1,039.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
28	สีเท็กเจอร์	บาท / ถัง	1,486.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
29	ชุดสวิตซ์ทางเดียว	บาท / ชุด	67.29	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
30	ชุดตัวรับคู่	บาท / ชุด	91.59	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
31	กล่องติดลอย	บาท / ชุด	11.21	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
32	โคม Fluorescent 1x36W พร้อมอุปกรณ์	บาท / ชุด	204.67	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
33	โคมติดผนัง 1x15W	บาท / ชุด	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
34	ท่อ PVC. Ø 1 1/2" ชั้น 8.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	148.04	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
35	ท่อ PVC. Ø 1/2" ชั้น 13.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	51.02	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
36	ท่อ PVC. Ø 3/4" ชั้น 13.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	61.61	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
37	ท่อ PVC. Ø 1" ชั้น 13.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	97.22	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
38	ท่อ PVC. Ø 2" ชั้น 13.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	273.37	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
39	ท่อ PVC. Ø 3" ชั้น 13.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	641.12	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
40	ท่อ PVC. Ø 4" ชั้น 13.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	1,032.38	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
60	ท่อ Flex Ø 1/2"	บาท / ม.	7.96	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
41	ข้อต่อ 3 ทาง Ø 2"	บาท / อัน	13.24	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
42	ข้อต่อ 3 ทาง Ø 2"	บาท / อัน	39.94	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
43	ถังบำบัดน้ำเสีย 1600 ลิตร	บาท / ชุด	6,533.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
44	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง	บาท / ต้น	290.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
45	ขนาด 15 ซม. ยาว 3.00 ม.							

	แขวง/ส.บ.ท. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่ออำนวยความสะดวกยานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข :	ท่าทอง - สวนสมบุรณ์	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

ประเมินราคาเมื่อ	10 เม.ย. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน	ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	10,277	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L4 (กม.)	0.188	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

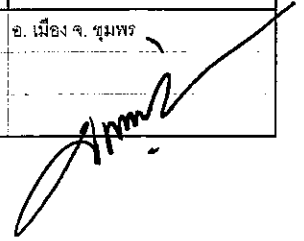
ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งใน-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
46	ข้อต่ออ่อน ๑ 4"x12" พร้อมแคมปริตท่อ	บาท/ชุด	291.59	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
47	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส 1500 ลิตร	บาท/ใบ	12,990.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
49	ประตูน้ำทองเหลือง 2" ชุดลูกลอย	บาท/ชุด	888.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
49	กันทองเหลืองขนาด ๑ 2"	บาท/ชุด	654.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
50	ตรงเกลียวใน ๑ 1"	บาท/ชิ้น	9.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
51	ตรงเกลียวใน ๑ 2"	บาท/ชิ้น	37.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
52	ตรงเกลียวนอก ๑ 2"	บาท/ชิ้น	23.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
53	ตรงลด ๑ 2"1"	บาท/ชิ้น	28.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
54	วาล์วกันกลับ ๑ 1"	บาท/ชิ้น	327.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
55	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 250 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท/ชุด	7,190.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
56	โถส้วม CUTTO	บาท/ชุด	2,804.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
57	โถส้วมชายพร้อมอุปกรณ์	บาท/ชุด	4,617.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
58	อ่างล้างหน้า CUTTO พร้อมขาตั้ง(เดิม)	บาท/ชุด	3,458.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
59	อ่างล้างหน้า CUTTO พร้อมขาตั้ง(ครึ่ง)	บาท/ชุด	2,991.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
60	ที่ใส่กระดาษทิชชู	บาท/ชุด	262.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
61	สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมียม	บาท/ชุด	427.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
62	ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง ชนิดดักกลิ่น	บาท/ชุด	258.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
63	กระจกเงาพร้อมกรอบ ขนาด 0.50 x 0.80 ม	บาท/ชุด	397.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
64	ราวจับสแตนเลส ที่โถส้วมรูปตัวแอล	บาท/ชุด	2,985.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร

	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	กิจกรรมก่อสร้างจุดหักเหเพื่อยกมาตรฐานงานทาง	28200
	สายทาง - หมายเลข :	ท่าทอง - สวนสมบูรณ์	41
	สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.89+425 - กม.90+175RT.	0.750

ประเมินราคาเมื่อ	10 เม.ย. 2567	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	30.50	พื้นที่ฝน	ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	10,277	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.188	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่ตั้ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
65	ราวจับสแตนเลส	บาท / ชุด	2,152.50	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ชุมพร
	ที่ล้างล้างหน้ารูปตัวที							



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตผสมเสร็จ งานทาง

Class of Concrete	B	C	D	D	D	D
กำลังอัดคอนกรีต	50 Mpa (510 ksc)	45 Mpa (459 ksc)	40 Mpa (408 ksc)	35 Mpa (357 ksc)	32 Mpa (325 ksc)	30 Mpa (306 ksc)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	350:441:662	350:441:662
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,470.00	2,400.00	2,370.00	2,320.00	2,170.00	2,200.00
ค่าแรงเท	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00
รวมต้นทุน	2,797.00	2,727.00	2,697.00	2,647.00	2,497.00	2,527.00

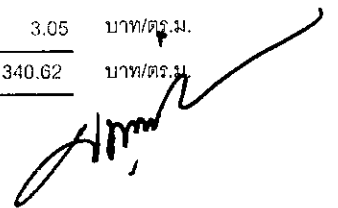
Class of Concrete	E	E	E	E	325 ksc.	245 ksc.
กำลังอัดคอนกรีต	28 Mpa (286 ksc)	25 Mpa (255 ksc)	20 Mpa (204 ksc)	18 Mpa (184 ksc)	(7 day.)	(24 hr.)
ส่วนผสมคอนกรีต	300:466:662	300:466:662	300:466:662	300:466:662	350	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,020.00	2,000.00	2,000.00	1,900.00	2,270.00	-
ค่าแรงเท	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00
รวมต้นทุน	2,347.00	2,327.00	2,327.00	2,227.00	2,597.00	327.00

Class of Concrete	Lean 1:3:6
กำลังอัดคอนกรีต	
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	1,550.00
ค่าแรงเท	327.00
รวมต้นทุน	1,877.00

ไม้แบบ งานทาง

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

ไม้กระบอก	= 1	ลบ.ฟ.	560.75	=	560.75	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ.	682.24	=	204.67	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	= 0.30	ตัน	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	= 0.25	กก.	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
รวม	=			=	794.27	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 %	=			=	198.57	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)	=			=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร	30.50	=	3.05	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น	=			=	340.62	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50	บาท/ลิตร
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.						
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ (1)	=	158.85	บาท/ตร.ม.			
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)	=	139.00	บาท/ตร.ม.			
น้ำมันทาผิวไม้ = 0.10 ลิตร 30.50	=	3.05	บาท/ตร.ม.			
ดังนั้น	ต้นทุน	=	<u>300.90</u>	บาท/ตร.ม.		

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

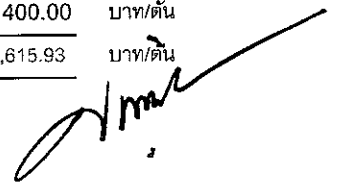
ไม้กระบอก = 1 ลบ.ฟ. 560.75	=	560.75	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดอย่างหนา 4 มม. = 1.00 ตร.ม. 110.33	=	110.33	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว = 0.30 ลบ.ฟ. 682.24	=	204.67	บาท/ตร.ม.
ตะปู = 0.25 กก. 37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
	รวม	=	<u>885.10</u> บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	292.08	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตเปลือย)	=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ = 0.10 ลิตร 30.50	=	3.05	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น	ต้นทุน	=	<u>457.13</u> บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 99 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	22,941.70	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 99 กม.	=	0.00	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	4,400.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 22,941.70 + .00 + .00 + 4,400.00	=	<u>27,341.70</u>	บาท/ตัน

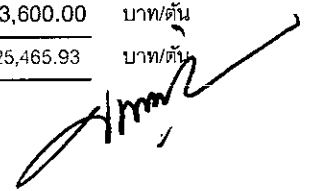
เหล็กเสริม 9 มม. SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 536 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	21,300.00	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 536 กม.	=	835.93	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	4,400.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 21,300.00 + 835.93 + 80.00 + 4,400.00	=	<u>26,615.93</u>	บาท/ตัน



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1		ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
เหล็กเสริม 12 มม. SR 24			
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 536 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	20,950.00	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 536 กม.	=	835.93	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>3,600.00</u>	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 20,950.00 + 835.93 + 80.00 + 3,600.00	=	<u>25,465.93</u>	บาท/ตัน
เหล็กเสริม 15 มม. SR 24			
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 536 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	20,750.00	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 536 กม.	=	835.93	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>3,600.00</u>	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 20,750.00 + 835.93 + 80.00 + 3,600.00	=	<u>25,265.93</u>	บาท/ตัน
เหล็กเสริม 25 มม. SR 24			
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 536 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	20,850.00	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 536 กม.	=	835.93	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>3,100.00</u>	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 20,850.00 + 835.93 + 80.00 + 3,100.00	=	<u>24,865.93</u>	บาท/ตัน
เหล็กเสริม 12 มม. SD 40			
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 536 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	21,150.00	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 536 กม.	=	835.93	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>3,600.00</u>	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 21,150.00 + 835.93 + 80.00 + 3,600.00	=	<u>25,665.93</u>	บาท/ตัน
เหล็กเสริม 16 มม. SD 40			
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 536 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	20,950.00	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 536 กม.	=	835.93	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	<u>3,600.00</u>	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 20,950.00 + 835.93 + 80.00 + 3,600.00	=	<u>25,465.93</u>	บาท/ตัน



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก1		ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร
เหล็กเสริม 20 มม. SD 40			
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 536 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	20,950.00	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 536 กม.	=	835.93	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	3,100.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 20,950.00 + 835.93 + 80.00 + 3,100.00	=	<u>24,965.93</u>	บาท/ตัน

เหล็กเสริม 25 มม. SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 536 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	20,950.00	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 536 กม.	=	835.93	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	3,100.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 20,950.00 + 835.93 + 80.00 + 3,100.00	=	<u>24,965.93</u>	บาท/ตัน

ลวดผูกเหล็ก

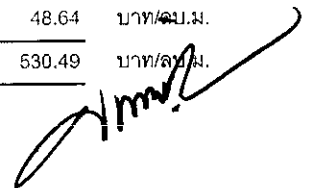
ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 536 กม.+ ค่าขึ้น-ลง			
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	25.83	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 536 กม.	=	0.84	บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.08	บาท/กก.
ดังนั้น ต้นทุน = 25.83 + 0.84 + 0.08	=	<u>26.75</u>	บาท/กก.

ทรายหยาบบดอัดแน่น(บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร)

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 13 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ			
ส่วนยุบตัว	=	1.40	
ค่าทรายที่แหล่ง	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.	=	47.15	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	48.64	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x (350 + 47.15) + 0.75 x 48.64	=	<u>592.49</u>	บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น(บดอัดแน่นด้วยแรงคน)

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 13 กม.) + 0.70 x ค่างานบดทับ			
ส่วนยุบตัว	=	1.25	
ค่าทรายที่แหล่ง	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.	=	47.15	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	48.64	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x (350 + 47.15) + 0.70 x 48.64	=	<u>530.49</u>	บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

แบบเหล็ก

คิดจากแบบเหล็กขนาด 1.00 x 1.00 ม.

ค่าวัสดุ

แผ่นเหล็กหนา 4 มม.	= 1.00	ตร.ม.	974.00	=	974.00	บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กหนา 5 มม.	= 0.48	ตร.ม.	1,219.00	=	585.12	บาท/ตร.ม.
วัสดุบัดเดิลด์	= 26%	ของค่าแผ่นเหล็ก		=	410.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงเชื่อม	= 1.00	ตร.ม.	149.66 กก x 10.00 บ./กก	=	1500.00	บาท/ตร.ม.
					รวม	3469.12 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 20 ครั้ง 5%				=	170.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง						
ค่าแรงประกอบแบบ	= 1.00	ตร.ม.	154.00	=	154.00	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	= 170 + 154			=	324.00	บาท/ตร.ม.

สีน้ำมันผิวคอนกรีต : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีทารองพื้น	= 0.04	GL	439.25	=	17.57	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	= 0.07	GL	504.67	=	35.33	บาท
ทินเนอร์	= 0.01	GL	168.22	=	1.68	บาท
ค่าแรง	= 1	ตร.ม.	38.00	=	38.00	บาท
					รวม รวม	92.58 บาท/ตร.ม.

สีน้ำพลาสติกผิวคอนกรีต : (ต่อ 1 ตร.ม.)

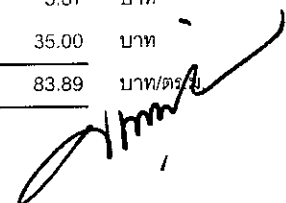
สีทากายนอกทารองพื้น	= 0.04	GL	439.25	=	17.57	บาท
สีทากายนอกทาทับหน้า	= 0.07	GL	570.09	=	39.91	บาท
น้ำผสมสี	= 1.00	ลิตร	0.0164	=	0.02	บาท
ค่าแรงทาสี	= 1.00	ตร.ม.	34.00	=	34.00	บาท
					รวม	91.50 บาท/ตร.ม.

สีกันสนิมเหล็ก : (ต่อ 1 ตร.ม. : รองพื้นกันสนิมเหล็ก 2 เทียว)

สีทารองพื้นกันสนิม	= 0.076	GL	339.99	=	25.84	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	= 0.00	GL	504.67	=	0.00	บาท
ทินเนอร์	= 0.015	GL	168.22	=	2.52	บาท
ค่าแรง	= 1	ตร.ม.	23.33	=	23.33	บาท
					รวม	51.69 บาท/ตร.ม.

สีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก : (ต่อ 1 ตร.ม. : รองพื้นกันสนิมเหล็ก 2 เทียว + สีน้ำมันทับหน้า 1 เทียว)

สีทารองพื้นกันสนิม	= 0.076	GL	339.99	=	25.84	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	= 0.038	GL	504.67	=	19.18	บาท
ทินเนอร์	= 0.023	GL	168.22	=	3.87	บาท
ค่าแรง	= 1	ตร.ม.	35.00	=	35.00	บาท
					รวม	83.89 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

สิน้ำมันและกันสนิมเหล็ก : (ต่อ 1 ตร.ม.: สำหรับเสาเหล็ก ชูบ 1 เที้ยว(นอก-ใน) ทาที่หน้า 2 เที้ยว)

สีทารองพื้น	=	0.076	GL	339.99	=	25.84	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาที่หน้า	=	0.076	GL	504.67	=	38.35	บาท
ทินเนอร์	=	0.031	GL	168.22	=	5.21	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	35.00	=	35.00	บาท
						<u>รวม</u>	<u>104.40</u> บาท/ตร.ม.

สิน้ำมันผิวไม้ : (ต่อ 1 ตร.ม.)

กระดาษทราย 9" x 11"	=	0.50	แผ่น	4.00	=	2.00	บาท
สีโป๊ว	=	0.10	กก.	10.00	=	1.00	บาท
สีทารองพื้นไม้ 2 เที้ยว	=	0.076	GL	496.37	=	37.72	บาท
สีน้ำมันทาที่หน้า 2 เที้ยว	=	0.076	GL	504.67	=	38.35	บาท
ทินเนอร์	=	0.031	GL	168.22	=	5.21	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	50.00	=	50.00	บาท
						<u>รวม</u>	<u>134.28</u> บาท/ตร.ม.

สิน้ำมันเสาไฟฟ้า การ์ดเรล : (ต่อ 1 ตร.ม.)

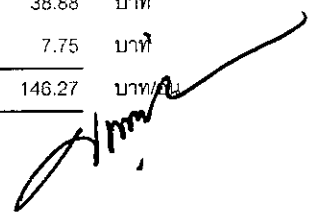
สีน้ำมันเคลือบเงาที่หน้า	=	0.076	GL	504.67	=	38.35	บาท
ทินเนอร์	=	0.015	GL	168.22	=	2.52	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	23.33	=	23.33	บาท
						<u>รวม</u>	<u>64.20</u> บาท/ตร.ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม. : (ต่อ 1 อัน) สำหรับ R.C. MANHOLES

RB 9 มม. = 2.20 ม.	=	1.10	กก.	26.62	=	29.28	บาท
RB 15 มม. = 3.75 ม.	=	5.20	กก.	25.27	=	131.40	บาท
ค่าตัด, เชื่อม, ประกอบ	=	60	จุด	1.05	=	63.00	บาท
ค่างานสีกันสนิม	=	0.24	ตร.ม.	51.69	=	12.41	บาท
						<u>รวม</u>	<u>236.09</u> บาท/อัน

STEEL GRATING 0.25 x 0.80 ม. : (ต่อ 1 อัน) สำหรับ DROP INLET IN MEDIAN TYPE A (INLET CATCH BASINS เดิม)

RB 9 มม. = 1.60 ม.	=	0.80	กก.	26.62	=	21.30	บาท
RB 15 มม. = 2.25 ม.	=	3.10	กก.	25.27	=	78.34	บาท
ค่าตัด, เชื่อม, ประกอบ	=	36	จุด	1.08	=	38.88	บาท
ค่างานสีกันสนิม	=	0.15	ตร.ม.	51.69	=	7.75	บาท
						<u>รวม</u>	<u>146.27</u> บาท/อัน



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

STEEL GRATING 0.35 x 1.20 ม. : (ต่อ 1 อัน) สำหรับ DROP INLET IN MEDIAN TYPE C,E (MEDIAN DROP INLET TYPE I เดิม)

RB 9 มม. = 2.40 ม. = 1.20 กก.	26.62	=	31.94	บาท
RB 15 มม. = 7.35 ม. = 10.20 กก.	25.27	=	257.75	บาท
ค่าตัด,เชื่อม,ประกอบ	= 84 จุด	1.36	=	114.24 บาท
ค่างานสีกันสนิม	= 0.41 ตร.ม.	51.69	=	21.19 บาท
			<u>รวม =</u>	<u>425.12 บาท/อัน</u>

STEEL GRATING 0.35 x 1.70 ม. : (ต่อ 1 อัน) สำหรับ DROP INLET IN MEDIAN TYPE F

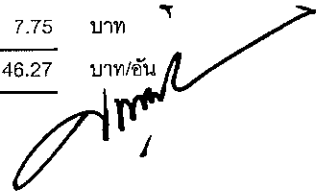
RB 9 มม. = 3.40 ม. = 1.70 กก.	26.62	=	45.25	บาท
RB 15 มม. = 10.85 ม. = 15.10 กก.	25.27	=	381.58	บาท
ค่าตัด,เชื่อม,ประกอบ	= 124 จุด	1.35	=	167.40 บาท
ค่างานสีกันสนิม	= 0.61 ตร.ม.	51.69	=	31.53 บาท
			<u>รวม =</u>	<u>625.76 บาท/อัน</u>

STEEL GRATING 0.20 x 0.80 ม. : (ต่อ 1 อัน) สำหรับ R.C. DITCH Type C

RB 9 มม. = 1.60 ม. = 0.80 กก.	26.62	=	21.30	บาท
RB 15 มม. = 1.80 ม. = 2.50 กก.	25.27	=	63.18	บาท
ค่าตัด,เชื่อม,ประกอบ	= 36 จุด	0.92	=	33.12 บาท
ค่างานสีกันสนิม	= 0.13 ตร.ม.	51.69	=	6.72 บาท
			<u>รวม =</u>	<u>124.32 บาท/อัน</u>

STEEL GRATING 0.25 x 0.80 ม. : (ต่อ 1 อัน) สำหรับ R.C. DITCH Type D,E และ R.C. DITCH SUPER ELEVATION

RB 9 มม. = 1.60 ม. = 0.8 กก.	26.62	=	21.30	บาท
RB 15 มม. = 2.25 ม. = 3.1 กก.	25.27	=	78.34	บาท
ค่าตัด,เชื่อม,ประกอบ	= 36 จุด	1.08	=	38.88 บาท
ค่างานสีกันสนิม	= 0.15 ตร.ม.	51.69	=	7.75 บาท
			<u>รวม =</u>	<u>146.27 บาท/อัน</u>



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ผ่นซุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ขนาด เบา

ต้นทุน = ค่างานถางป่าขุดตอ	=	<u>1.79</u>	บาท/ตร.ม.
----------------------------	---	-------------	-----------

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีเฉพาะการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2(1) EARTH EXCAVATION

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

ค่างานขุดตัด	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	-----------

ส่วนขยาย	=	1.25	บาท/ลบ.ม.
----------	---	------	-----------

ค่างานตัก	=	8.71	บาท/ลบ.ม.
-----------	---	------	-----------

ค่าขนส่ง 2 กม.	=	13.96	บาท/ลบ.ม.
----------------	---	-------	-----------

ดังนั้น ต้นทุน = 22.24 + 1.25 x (8.71 + 13.96)	=	<u>50.58</u>	บาท/ลบ.ม.
--------------------------------------------------	---	--------------	-----------

2.3(1) EARTH EMBANKMENT

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

ส่วนยุบตัว	=	1.60	
------------	---	------	--

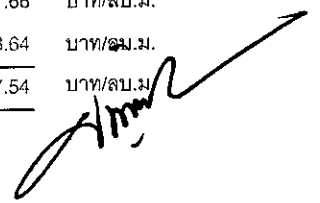
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม, ทรายถม)	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
----------------------------------	---	-------	-----------

ค่างานขุด-ขน	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	-----------

ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
----------------	---	-------	-----------

ค่างานบดทับ	=	48.64	บาท/ลบ.ม.
-------------	---	-------	-----------

ดังนั้น ต้นทุน = 1.6 x [30 + 22.65 + 21.66] + 48.64	=	<u>167.54</u>	บาท/ลบ.ม.
-------------------------------------------------------	---	---------------	-----------



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2.3(4.1) EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ต้นทุน	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 5 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ	
ส่วนยุบตัว	=	1.40	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	48.64	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	$1.4 \times [30 + 22.65 + 21.66] + 0.75 \times 48.64$	<u>140.51</u> 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)	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	48.64	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	$1.4 \times [30 + 22.65 + 21.66] + 48.64$	<u>152.67</u> บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 18 กม.) + ค่างานบดทับ		
ส่วนยุบตัว	=	1.60
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ลูกรัง)	=	100.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	33.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	64.60 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	58.36 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $1.6 \times (100 + 33.7 + 64.6) + 58.36$	=	<u>375.64</u> บาท/ลบ.ม.

3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง) + 0.75 x ค่างานบดทับ		
ส่วนยุบตัว	=	1.40
ค่าทรายที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	350.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.	=	47.15 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	48.64 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $1.4 \times (350 + 47.15) + 0.75 \times 48.64$	=	<u>592.49</u> บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

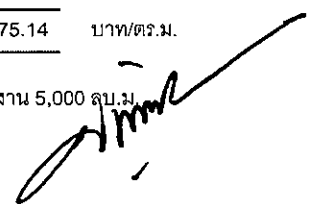
พื้นที่ผืน ผันซุก 1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

4.9(2.1) JOINT REINFORCE CONCRETE PAVEMENT(JRCP) 25 CM. THICK

ความกว้างผิวทางคอนกรีต	DB12-0<W<=17.10 M.	ตามแบบมาตรฐานเลขที่	DWG. NO. GD-601 , GD-602	
SIZE	3.50 x 10.00 ม.			
ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	= 1,515.000 ลบ.ม	น้อยกว่า	5,000 ลบ.ม.	
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	= 5,000 ลบ.ม.			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= - / 5,000.00			= - บาท/ลบ.ม.
	= 0 x (25 / 100)			= - บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต (ค่าวัสดุ + ค่าผสม)	= 2,170.00 + -			= 2,170.00 บาท/ลบ.ม.
<u>คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.</u>				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= -	ตร.ม. @	-	= - บาท
ค่าคอนกรีต	= 8.750	ลบ.ม. @	2,170.00	= 18,987.50 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0 กม.	= -	ลบ.ม. @	-	= - บาท
ค่าเหล็กเสริม DB12	= 225.818	กก. @	25.67	= 5,796.75 บาท
เหล็กเสริมมุม DB12	= 5.861	กก. @	25.67	= 150.45 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	= 5.645	กก. @	26.75	= 151.00 บาท
ค่าสีฝุ่น -	= -	กก. @	-	= - บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ซ้ำ	= 10.00	ม. @	21.94	= 219.40 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	= 35.00	ตร.ม. @	12.60	= 441.00 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 35.00	ตร.ม. @	9.54	= 333.90 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	= 35.00	ตร.ม. @	30.00	= 1,050.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 27,130.00 บาท
ค่างานต้นทุน	= 27,130.00 / 35			= 775.14 บาท/ตร.ม.

- หมายเหตุ 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา (คิดจากถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
2. ค่าแบบจากคู่มือ รวม 2 ซ้ำแล้ว



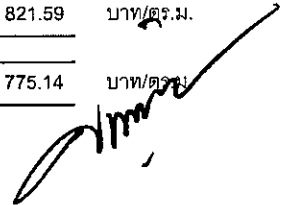
รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

4.9(2.1) JOINT REINFORCE CONCRETE PAVEMENT(JRCP) 25 CM. THICK (กรณีใช้เหล็ก Wire Mesh)

ความกว้างผิวทางคอนกรีต	CDR9-0<W<=23.00 M.	ตามแบบมาตรฐานเลขที่	DWG. NO. GD-601 , GD-602		
SIZE	3.50 x 10.00 ม.	ใช้เหล็ก Wire Mesh	CDR9(0.15 x 0.15)		
ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	= 1,515.000 ลบ.ม	น้อยกว่า	5,000 ลบ.ม.		
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	= 5,000 ลบ.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= - / 5,000.00			= -	บาท/ลบ.ม.
	= 0 x (25 / 100)			= -	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต (ค่าวัสดุ + ค่าผสม)	= 2,170.00 + -			= 2,170.00	บาท/ลบ.ม.
<u>คิดจากพื้นที่ 35 ตร.ม.</u>					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= -	ตร.ม. @	-	= -	บาท
ค่าคอนกรีต	= 8.750	ลบ.ม. @	2,170.00	= 18,987.50	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0 กม.	= -	ลบ.ม. @	-	= -	บาท
ค่าเหล็ก Wire Mesh	= 33.660	ตร.ม. @	220.00	= 7,405.20	บาท
ค่าวางเหล็ก Wire Mesh	= 33.660	ตร.ม. @	5.00	= 168.30	บาท
เหล็กเสริมมุม DB12	= 5.861	กก. @	25.67	= 150.45	บาท
ค่าสีฝุ่น -	= -	กก. @	-	= -	บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	= 10.00	ม. @	21.94	= 219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	= 35.00	ตร.ม. @	12.60	= 441.00	บาท
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต	= 35.00	ตร.ม. @	9.54	= 333.90	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	= 35.00	ตร.ม. @	30.00	= 1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 28,755.75	บาท
ค่างานต้นทุน	= 28,755.75 / 35			= 821.59	บาท/ตร.ม.
สรุป ค่างานต้นทุน JOINT REINFORCE CONCRETE PAVEMENT(JRCP) 25 CM.THICK				= 775.14	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

4.9(2.3) CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก	=	41.053	กก.	@	24.87	=	1,020.99	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	=	3.50	ม.	@	24.02	=	84.07	บาท
ทาสี + จาระบี	=	13	ชุด	@	4.00	=	52.00	บาท
JOINT SEALER	=	1.881	ลิตร	@	64.67	=	121.64	บาท
แผ่นพลาสติก	=	3.50	ม.	@	10.00	=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,313.70	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,313.70	/	3.5		=	375.34	บาท/ม.

4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT

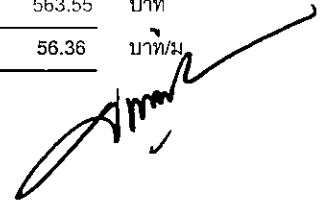
คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าเหล็ก	=	20.41	กก.	@	25.47	=	519.94	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	=	10	ม.	@	24.02	=	240.20	บาท
JOINT SEALER	=	5	ลิตร	@	64.67	=	323.35	บาท
แผ่นพลาสติก	=	10	ม.	@	10.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,183.49	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,183.49	/	10		=	118.35	บาท/ม.

4.9(2.5) DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	=	10	ม.	@	24.02	=	240.20	บาท
JOINT SEALER	=	5	ลิตร	@	64.67	=	323.35	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	563.55	บาท
ค่างานต้นทุน	=	563.55	/	10		=	56.36	บาท/ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

5.3(5.1) RC. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

$$D = 1.00 \text{ ม.} \quad T = 0.110 \text{ ม.} \quad Do = 1.220 \text{ ม.}$$

(คิดจากท่อกลม คสล. 1 - Ø 1.00 M. x 15 ม., ทางหลวงคันทางกว้าง 14.5 ม. คันทางสูง 1.20 ม. Side Slope 2 : 1)

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

ขุดดิน

กรณี 2 ทรายหยาบ

ก. ปริมาณ

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

$$\text{ขุดดินกว้าง} = 1.82 \text{ ม.} \quad \text{ขุดดินลึกเฉลี่ย} = 0.61 \text{ ม.}$$

$$\text{ปริมาตรดินขุดทั้งหมด} = 16.65 \text{ ลบ.ม.} \quad \text{ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.} = 1.11 \text{ ลบ.ม.}$$

ข. ต้นทุนต่อหน่วย

$$\text{ต้นทุน} = 1.10 \times \text{ต้นทุนค่างานรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION} = 55.64 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค. ปริมาณทรายหยาบ

(กรณี 2 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. วางตัดคันทาง)

$$\text{ถมทรายกว้าง} = 1.82 \text{ ม.} \quad \text{ระยะจาก Toe - Toe} = 19.30 \text{ ม.}$$

$$\text{ความยาวท่ออย่างน้อย} = 20.00 \text{ ม.} \quad \text{ความยาวท่อที่ใช้} = 15.00 \text{ ม.}$$

$$\text{ปริมาตรทรายทั้งหมด} = 27.86 \text{ ลบ.ม.} \quad \text{ปริมาตรทราย / ท่อ 1 ม.} = 1.86 \text{ ลบ.ม.}$$

ง. ต้นทุนทรายต่อหน่วย

$$\text{ต้นทุน} = \text{ค่าทรายหยาบ} + \text{ค่าขนส่ง} = 397.15 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

5.3(5.1) RC. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

$$\text{ขุดดิน} = 1.11 \text{ ลบ.ม.} @ 55.64 = 61.76 \text{ บาท/ม. (1 แถว)}$$

$$\text{ค่าทรายหยาบ} = 1.86 \text{ ลบ.ม.} @ 397.15 = 738.70 \text{ บาท/ม. (1 แถว)}$$

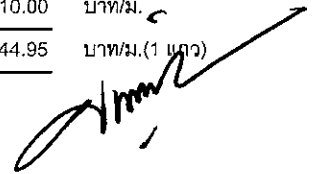
$$\text{ค่าท่อ} = 2,750.00 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่าขนส่ง} \cdot 78 \text{ กม.} \cdot \text{ขนได้ 10 ม. ต่อเที่ยว} = 254.49 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว} = 30.00 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่าวางและกลบทับ} = 510.00 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 61.76 + 738.7 + (2750 + 254.49 + 30 + 510) = 4,344.95 \text{ บาท/ม. (1 แถว)}$$



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่าน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

5.3(6.1) RC. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

$$D = 1.20 \text{ ม.} \quad T = 0.125 \text{ ม.} \quad D_o = 1.450 \text{ ม.}$$

(คิดจากท่อกลม คสล. 1 - Ø 1.20 M. x 15 ม., ทางหลวงคันทางกว้าง 14.5 ม. คันทางสูง 1.00 ม. Side Slope 2 : 1)

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

ขุดดิน

กรณี 2 ทรายหยาบ

ก. ปริมาณ

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

$$\text{ขุดดินกว้าง} = 2.05 \text{ ม.} \quad \text{ขุดดินลึกเฉลี่ย} = 0.73 \text{ ม.}$$

$$\text{ปริมาตรดินขุดทั้งหมด} = 22.45 \text{ ลบ.ม.} \quad \text{ปริมาตรดินชุด / ท่อ 1 ม.} = 1.50 \text{ ลบ.ม.}$$

ข. ต้นทุนต่อหน่วย

$$\text{ต้นทุน} = 1.10 \times \text{ต้นทุนค่างานรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION} = 55.64 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค. ปริมาณทรายหยาบ

(กรณี 2 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. วางตัดคันทาง)

$$\text{ถมทรายกว้าง} = 2.05 \text{ ม.} \quad \text{ระยะจาก Toe - Toe} = 18.50 \text{ ม.}$$

$$\text{ความยาวท่ออย่างน้อย} = 19.00 \text{ ม.} \quad \text{ความยาวท่อที่ใช้} = 15.00 \text{ ม.}$$

$$\text{ปริมาตรทรายทั้งหมด} = 33.17 \text{ ลบ.ม.} \quad \text{ปริมาตรถมทราย / ท่อ 1 ม.} = 2.21 \text{ ลบ.ม.}$$

ง. ต้นทุนทรายต่อหน่วย

$$\text{ต้นทุน} = \text{ค่าทรายหยาบ} + \text{ค่าขนส่ง} = 397.15 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

5.3(6.1) RC. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

$$\text{ขุดดิน} = 1.50 \text{ ลบ.ม.} @ 55.64 = 83.46 \text{ บาท/ม. (1 แถว)}$$

$$\text{ค่าทรายหยาบ} = 2.21 \text{ ลบ.ม.} @ 397.15 = 877.70 \text{ บาท/ม. (1 แถว)}$$

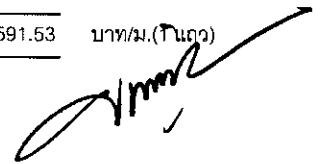
$$\text{ค่าท่อ} = 3,440.00 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่าขนส่ง 142 กม. ขนได้ 8 ม. ต่อเที่ยว} = 577.87 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว} = 37.50 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่าวางและกลบทับ} = 575.00 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 83.46 + 877.7 + (3440 + 577.87 + 37.5 + 575) = 5,591.53 \text{ บาท/ม. (1 แถว)}$$



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

5.3(6.2) RC. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

D = 1.20 ม. T = 0.125 ม. Do = 1.450 ม.

(คิดจากท่อกลม คสล. 1 - Ø 1.20 M. x 23 ม., ทางหลวงคันทางกว้าง 11 ม. คันทางสูง 1.00 ม. Side Slope 1 : 1)

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

ขุดดิน

กรณี 1 ทรายหยาบ

ก. ปริมาณ

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

ขุดดินกว้าง = 2.05 ม. ขุดดินลึกเฉลี่ย = 0.73 ม.

ปริมาตรดินขุดทั้งหมด = 34.42 ลบ.ม. ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม. = 1.50 ลบ.ม.

ข. ต้นทุนต่อหน่วย

ต้นทุน = 1.10 x ต้นทุนค่างานรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION = 55.64 บาท/ลบ.ม.

ค. ปริมาณทรายหยาบ

(กรณี 1 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ตามความยาวถนน)

ถมทรายกว้าง = 2.05 ม. ถมทรายลึกเฉลี่ย = 0.30 ม.

ปริมาตรทรายทั้งหมด = 14.15 ลบ.ม. ปริมาตรถมทราย / ท่อ 1 ม. = 0.62 ลบ.ม.

ง. ต้นทุนทรายต่อหน่วย

ต้นทุน = ค่าทรายหยาบ + ค่าขนส่ง = 397.15 บาท/ลบ.ม.

5.3(6.2) RC. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน = 1.50 ลบ.ม. @ 55.64 = 83.46 บาท/ม.(1 แถว)

ค่าทรายหยาบ = 0.62 ลบ.ม. @ 397.15 = 246.23 บาท/ม.(1 แถว)

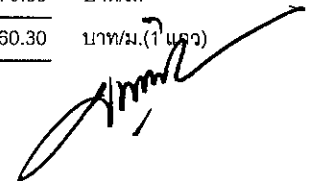
ค่าท่อ = 3,000.00 บาท/ม.

ค่าขนส่ง 78 กม. ขนได้ 8 ม. ต่อเที่ยว = 318.11 บาท/ม.

ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว = 37.50 บาท/ม.

ค่าวางและกลบทับ = 575.00 บาท/ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 83.46 + 246.23 + (3000 + 318.11 + 37.5 + 575) = 4,260.30 บาท/ม.(1 แถว)



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.3(1.3) R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C. R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.20 M.

WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING (DWG.2015 NO. DS-703)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.45 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า-ออก 2 ทิศ

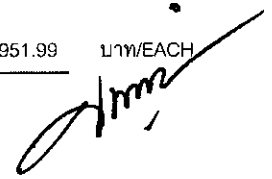
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต Class E(204 ksc)	=	1.855	ลบ.บ. @	2,327.00	=	4,316.59	บาท
เหล็กเสริม(RB 9 มม)	=	228.017	กก. @	26.62	=	6,069.81	บาท
เหล็กเสริม(RB 6 มม)	=	6.935	กก. @	27.34	=	189.60	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	5.874	กก. @	26.75	=	157.13	บาท
ไม้แบบ (1)	=	23.471	ตร.ม. @	340.62	=	7,994.69	บาท
L 50 x 50 x 6 มม.	=	3.60	ม. @	119.86	=	431.50	บาท
Anchoring Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	=	0.898	กก. @	26.62	=	23.90	บาท
ค่าเชื่อม	=	18.00	จุด @	9.00	=	162.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	=	16.033	ลบ.บ. @	55.64	=	892.04	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.273	ลบ.บ. @	1,877.00	=	512.42	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	0.273	ลบ.บ. @	530.49	=	144.82	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	=	0.720	ตร.ม. @	51.69	=	37.22	บาท
STEEL GRATING	=	1.00	อัน @	236.09	=	236.09	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	<u>21,167.81</u>	บาท

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

คอนกรีต Class E(210 ksc)	=	0.039	ลบ.บ. @	2,327.00	=	90.75	บาท
เหล็กเสริม(SR24 9 มม)	=	3.969	กก. @	26.62	=	105.65	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.099	กก. @	26.75	=	2.65	บาท
ไม้แบบ(2)	=	0.643	ตร.ม. @	300.90	=	193.48	บาท
L 50 x 50 x 6 มม.	=	2.600	ม. @	119.86	=	311.64	บาท
Anchoring Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	=	0.699	กก. @	26.62	=	18.61	บาท
STEEL SLEEVE 1/8"(2 x 4 ซม.)	=	0.200	ม. @	82.13	=	16.43	บาท
ค่าเชื่อม	=	14.00	จุด @	9.00	=	126.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	=	0.520	ตร.ม. @	51.69	=	26.88	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา (1)					=	<u>892.09</u>	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = (1) x 2					=	<u>1,784.18</u>	บาท
ดังนั้น	ต้นทุน =	ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิด			=	<u>22,951.99</u>	บาท/EACH
		= 21167.81 + 1784.18					



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.3(4.1) R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.) (DWG.2015 NO. DS - 703)

คอนกรีต Class E(210 ksc)	=	0.100	ลบ.ม. @	2,327.00	=	232.70	บาท
เหล็กเสริม(RB 6 มม)	=	5.794	กก. @	27.34	=	158.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.145	กก. @	26.75	=	3.88	บาท
ไม้แบบ(2)	=	1.60	ตร.ม. @	300.90	=	481.44	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>876.43</u>	บาท/ม.

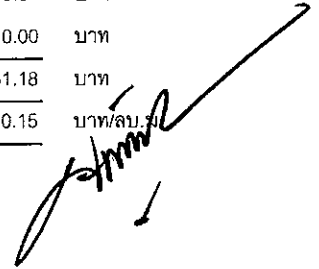
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(5.1) PLAIN CONCRETE HEADWALL (S=2:1) (DWG.2015 NO. DS - 103)

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต Class E(184 ksc)	=	0.687	ลบ.ม. @	2,227.00	=	1,529.95	บาท
ไม้แบบ (2)	=	1.215	ตร.ม. @	300.90	=	365.59	บาท
ขุดดิน	=	1.00	ลบ.ม. @	55.64	=	55.64	บาท
ค่าขั้วหยาบ	=	0.00	ลบ.ม. @	30.00	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>1,951.18</u>	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1951.18 / 0.687			=	<u>2,840.15</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.3(14.2) RETAINING WALL TYPE 1B (DWG.2015 NO. RT-101)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต CLASS D(357 ksc)	=	1.000	ลบ.ม. @	2,647.00	=	2,647.00	บาท
เหล็กเสริม(RB 9 มม.)	=	103.637	กก. @	25.66	=	2,659.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	2.591	กก. @	26.75	=	69.31	บาท
ไม้แบบ (1)	=	12.100	ตร.ม. @	340.62	=	4,121.50	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.70	ลบ.ม. @	1,877.00	=	1,313.90	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	0.35	ลบ.ม. @	530.49	=	185.67	บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	=	1.75	ลบ.ม. @	55.64	=	97.37	บาท
ท่อ PVC Dia 1"	=	1	ชิ้น @	4.00	=	4.00	บาท
ค่าใช้จ่าย					=	11,098.08	บาท
ค่างานต้นทุน	=	11098.08 / 10			=	1,109.81	บาท/ม.

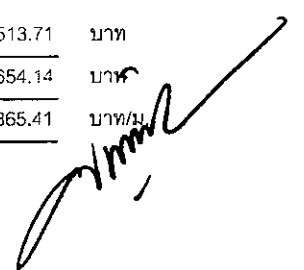
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อสูญเสียแล้ว

6.3(14.3) RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 2.00 M.) (DWG.2015 NO. RT-101)

คิดจากความสูง H = 1.50 ม. ความสูงรวม = 1.80 ความยาว = 10 ม.

คอนกรีต CLASS D(357 ksc)	=	7.125	ลบ.ม. @	2,647.00	=	18,859.88	บาท
เหล็กเสริม(DB 12 มม.)	=	466.311	กก. @	25.66	=	11,965.54	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	11.658	กก. @	26.75	=	311.85	บาท
ไม้แบบ (1)	=	36.717	ตร.ม. @	340.62	=	12,506.54	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	1.250	ลบ.ม. @	1,877.00	=	2,346.25	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	1.250	ลบ.ม. @	530.49	=	663.11	บาท
หิน 1"	=	1.350	ลบ.ม. @	718.65	=	970.18	บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	=	8.125	ลบ.ม. @	55.64	=	452.08	บาท
ท่อ PVC Dia 4"	=	1	ชิ้น @	65.00	=	65.00	บาท
แผ่น Geotextile W. 200 g./Sq.m.	=	13.240	ตร.ม. @	38.80	=	513.71	บาท
ค่าใช้จ่าย					=	48,654.14	บาท
ค่างานต้นทุน	=	48654.14 / 10			=	4,865.41	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อสูญเสียแล้ว



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

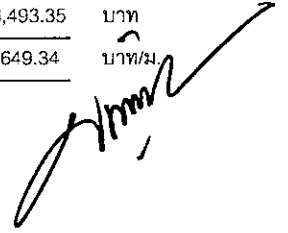
ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.2015 NO. GD-709)

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

จุดดินตบแต่งพื้นที่	=	0.25	ลบ.ม. @	55.64	=	13.91	บาท
คอนกรีต CLASS E(255 ksc)	=	1.60	ลบ.ม. @	2,327.00	=	3,723.20	บาท
ไม้แบบ (2)	=	9.16	ตร.ม. @	300.90	=	2,756.24	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,493.35	บาท
ค่างานต้นทุน	=	6493.35 / 10			=	649.34	บาท/ม



รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.5(3) CONCRETE SLAB 5 CM. THICK. - COLOUR(ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.)

WITH 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x 0.90 x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 13 กม.) + 0.70 x ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว = 1.40

ค่าทรายที่แหล่ง (ทรายหยาบ) = 350.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 13 กม. = 47.15 บาท/ลบ.ม.

ค่างานบดทับ = 48.64 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = $1.4 \times 0.90 \times (350 + 0 + 47.15) + 0.70 \times 48.64$ = 534.46 บาท/ลบ.ม.คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่ = 1 ตร.ม. @ 7.59 = 7.59 บาท

คอนกรีต CLASS E(255 ksc.) = 0.05 ลบ.ม. @ 2,327.00 = 116.35 บาท

ค่าสีฝุ่น - = - กก. @ - = - บาท

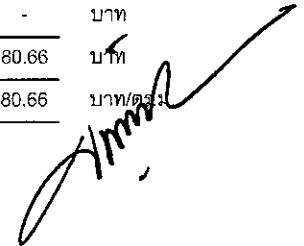
ค่าแรงขุดหยาบ แต่งร่อง = 1 ตร.ม. @ 30.00 = 30.00 บาท

SAND BEDDING = 0.05 ลบ.ม. @ 534.46 = 26.72 บาท

คอนกรีตหยาบ = - ลบ.ม. @ - = - บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 180.66 บาท

ค่างานต้นทุน = 180.66 / 1 = 180.66 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.11(1.1) งานป้ายจราจร ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มี เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร

เส้นขอบ หรือ เครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแสงแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10

SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 42.16 = 436.78 บาท

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3,435.00 = 3,435.00 บาท

แบบที่ 7 แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 (Super High Intensity Grade)

หรือ แบบที่ 9 Very High Intensity Grade

ตัวอักษร, เครื่องหมายสีดำ = 0.40 ตร.ม. @ 315.00 = 126.00 บาท

-

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท

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

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 35.00 = 140.00 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,318.78 บาท

ค่างานต้นทุน = 4318.78 / 1 = 4,318.78 บาท/ตร.ม.

6.11(1.2) งานป้ายจราจร ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มี เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร

เส้นขอบ หรือ เครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแสงแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10

SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 42.16 = 436.78 บาท

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3,435.00 = 3,435.00 บาท

แบบที่ 7 แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 (Super High Intensity Grade)

หรือ แบบที่ 9 Very High Intensity Grade

ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.40 ตร.ม. @ 3,435.00 = 1,374.00 บาท

แบบที่ 7 แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 (Super High Intensity Grade)

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท

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

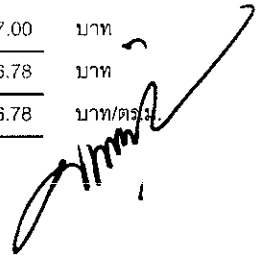
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 35.00 = 140.00 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 5,566.78 บาท

ค่างานต้นทุน = 5566.78 / 1 = 5,566.78 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.11(1.3) งานป้ายจราจร ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. มี เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร

เส้นขอบ หรือ เครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแสงแบบที่ 7 , 8 หรือแบบที่ 10

SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 42.16 = 436.78 บาท

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3,435.00 = 3,435.00 บาท

แบบที่ 7 แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 (Super High Intensity Grade)

หรือ แบบที่ 9 Very High Intensity Grade

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.40 ตร.ม. @ 3,435.00 = 1,374.00 บาท

แบบที่ 7 แบบที่ 8 หรือแบบที่ 10 (Super High Intensity Grade)

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท

□ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 4.85 กก. @ 25.04 = 121.44 บาท

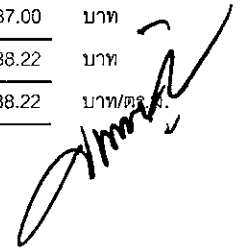
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 35.00 = 140.00 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 5,688.22 บาท

ค่างานต้นทุน = 5688.22 / 1 = 5,688.22 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุกา

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.11(2.1) R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M. (DWG.2015 NO. RS-101)

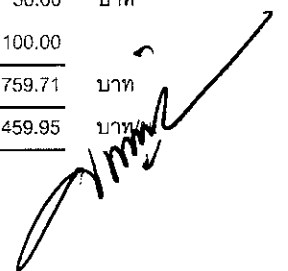
คิดจากความยาว 6.00 ม.

ชุดหลุมเสา	=	1	ตัน @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.281	ลบ.ม. @	1,877.00	=	527.44	บาท
คอนกรีต CLASS E(204 ksc)	=	0.086	ลบ.ม. @	2,327.00	=	200.12	บาท
เหล็กเสริม(RB 12 มม.)	=	21.157	กก. @	25.47	=	538.87	บาท
เหล็กเสริม(RB 6 มม.)	=	3.280	กก. @	27.34	=	89.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.611	กก. @	26.75	=	16.34	บาท
ไม้แบบ (2)	=	2.189	ตร.ม. @	300.90	=	658.67	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	=	2.304	ตร.ม. @	91.50	=	210.82	บาท
ค่าขนส่งเสา คสล.	=	1	ตัน @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งเสา คสล.	=	1	ตัน @	100.00	=	100.00	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>2,411.94</u>	บาท
ค่างานต้นทุน	=	2411.94 / 6			=	<u>401.99</u>	บาท/ม.

6.11(2.2) R.C. SIGN POST 0.15 x 0.15 M. (DWG.2015 NO. RS-101)

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ชุดดิน	=	1	ลบ.ม. @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.272	ลบ.ม. @	1,877.00	=	510.54	บาท
คอนกรีต CLASS E(204 ksc)	=	0.135	ลบ.ม. @	2,327.00	=	314.15	บาท
เหล็กเสริม(RB 12 มม.)	=	21.157	กก. @	25.47	=	538.87	บาท
เหล็กเสริม(RB 6 มม.)	=	4.374	กก. @	27.34	=	119.59	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.638	กก. @	26.75	=	17.07	บาท
ไม้แบบ (2)	=	2.745	ตร.ม. @	300.90	=	825.97	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	=	2.880	ตร.ม. @	91.50	=	263.52	บาท
ค่าขนส่งเสา คสล.	=	1	ตัน @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งเสา คสล.	=	1	ตัน @	100.00	=	100.00	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>2,759.71</u>	บาท
ค่างานต้นทุน	=	2759.71 / 6			=	<u>459.95</u>	บาท/ม.



รายละเอียดดำเนินงานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุกา

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.11(3.1) งานป้ายจราจรแขวนสูง(OVERHEAD) ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม.

มี เฟรม

ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

สำหรับ พื้น ตัวอักษร เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. = 8.91 กก. @ 117.68 = 1,048.53 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3,435.00 = 3,435.00 บาท

แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.40 ตร.ม. @ 3,435.00 = 1,374.00 บาท

แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท

Frame □ 60 x 30 x 2.3 มม. (2.98 กก. /# = 14.16 กก. @ 25.04 = 354.57 บาท

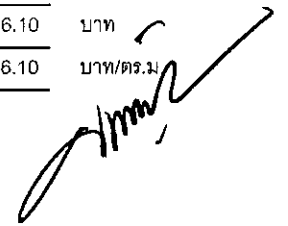
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี = 4 ชุด @ 35.00 = 140.00 บาท

ค่าติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 200.00 = 200.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 6,646.10 บาท

ค่างานต้นทุน = 6646.1 / 1 = 6,646.10 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซูก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

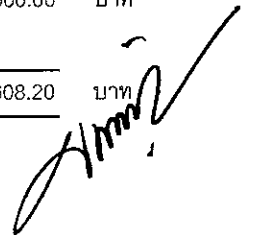
6.11(3.2) TOWER SIGN ความสูง 6.00 ม.

ก. ฐานราก ขนาด 2.50x2.50 ม.

ขุดดินและถมกลับ	=	7.28	ลบ.ม. @	112.00	=	815.36	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	=	0.40	ลบ.ม. @	530.49	=	212.20	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.40	ลบ.ม. @	1,877.00	=	750.80	บาท
คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc)	=	5.37	ลบ.ม. @	2,327.00	=	12,495.99	บาท
ไม้แบบ(1)	=	12.32	ตร.ม. @	340.62	=	4,196.44	บาท
เหล็ก RB9	=	40.25	กก. @	27.34	=	1,100.44	บาท
เหล็ก DB12	=	15.63	กก. @	25.67	=	401.22	บาท
เหล็ก DB20	=	215.92	กก. @	25.47	=	5,499.48	บาท
เหล็ก DB25	=	162.75	กก. @	24.97	=	4,063.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก No.18	=	13.04	กก. @	26.75	=	348.82	บาท
Anchor Bolts ขนาด 20 mm.	=	12.00	ชุด @	120.00	=	1,440.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>31,324.62</u>	บาท

ข. งานโครงข่าย

Base Plate 600x2300x25 mm. (270.82 กก./แผ่น)	=	270.82	กก. @	30.00	=	8,124.60	บาท
Stiffener plate 100x100x10 mm. (0.39 กก./แผ่น)	=	3.90	กก. @	30.00	=	117.00	บาท
Square Tubes 50x50x3.20 mm. (4.50 kg./m.)	=	266.85	กก. @	30.00	=	8,005.50	บาท
L 50x50x5 mm. (3.77kg/m)	=	1.70	กก. @	26.83	=	45.61	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม					=	5,702.45	บาท
ทาสีกันสนิม		11.86	ตร.ม @	51.69	=	613.04	บาท
เช่ารถเครน (2 วัน)	=	1.00	เหมา @	10,000.00	=	10,000.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>32,608.20</u>	บาท



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่าน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

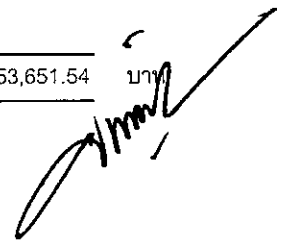
ค. งานโครงสร้างป้าย

งานหุ้มโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด พับ เชื่อมขึ้นรูปไว้รอยต่อ	=	24.22	ตร.ฟ. @	876.00	=	21,216.72	บาท
งานพ่นสีรองพื้น และทำสีป้าย ด้วยสี 2K Glasurit	=	24.22	ตร.ฟ. @	850.00	=	20,587.00	บาท
งานติดแผ่นสะท้อนแสง Diamond Grade มอก. 606-2549 แบบที่ 9 หรือแบบ 11	=	9.00	ชุด @	3,435.00	=	30,915.00	บาท
งานพิมพ์อิงค์เจ็ท พร้อมเคลือบกัน UV สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร เกรด 5 ปี	=	8.50	ชุด @	2,000.00	=	17,000.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	<u>89,718.72</u>	บาท

หมายเหตุ ; ค่างาน ติดแผ่นสะท้อนแสง และ พิมพ์อิงค์เจ็ท พร้อมเคลือบกัน UV ประกอบด้วย

- โลโก้กรมทางหลวง 2 ชุด (หน้า และหลัง)
- ข้อความ " จุดพักรถ " "REST AREA" 2 ชุด (หน้า และหลัง)
- Logo สัญลักษณ์ หน้าป้าย 8 ชุด (หน้า และหลัง)

รวม ค่างานต้นทุน = 31324.62 + 32608.2 + 89718.72

= 153,651.54 บาท


รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

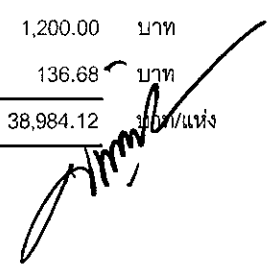
ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.11(4.2) STEEL POLE TYPE II & FOUNDATION TYPE D FOR OVERHANGING

TRAFFIC SIGN < 108,000 SQ.CM. (DWG.2015 NO. RS-501-504)

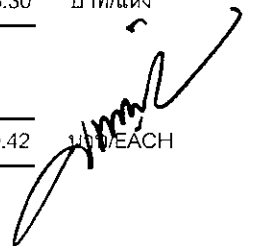
ก. FOUNDATION TYPE D

เสาเข็มขนาด 0.22x0.22x12 ม.	=	0.00	ต้น	@	5,272.40	=	0.00	บาท
ขุดดิน	=	6.251	ลบ.ม.	@	55.64	=	347.81	บาท
ขุดดิน & ถมกลบ	=	25.299	ลบ.ม.	@	142.00	=	3,592.46	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	=	0.248	ลบ.ม.	@	532.92	=	132.16	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.496	ลบ.ม.	@	1,877.00	=	930.99	บาท
คอนกรีต CLASS D(306 ksc)	=	6.201	ลบ.ม.	@	2,527.00	=	15,669.93	บาท
ไม้แบบ (1)	=	16.560	ตร.ม.	@	340.62	=	5,640.67	บาท
เหล็กเสริม(RB 9 มม.)	=	77.241	กก.	@	26.62	=	2,056.16	บาท
เหล็กเสริม(DB 12 มม.)	=	16.996	กก.	@	25.67	=	436.29	บาท
เหล็กเสริม(DB 20 มม.)	=	150.250	กก.	@	24.97	=	3,751.74	บาท
เหล็กเสริม(DB 25 มม.)	=	167.706	กก.	@	24.97	=	4,187.62	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	9.37	กก.	@	26.75	=	250.65	บาท
แผ่นเหล็กชุบฯ(รวมเจาะรู)	=	17.97	กก.	@	36.23	=	650.96	บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)								
ANCHORE BOLT, M 36	=	8.00	ชุด	@	150.00	=	1,200.00	บาท
PVC. CONDUIT Ø 50 มม.	=	2.00	ม.	@	68.34	=	136.68	บาท
ค่างานต้นทุน						(ก) =	38,984.12	บาท/แห่ง



ข. STEEL POST & STEEL ARM FOR STEEL POLE TYPE II

BASE PLATE 620x620x28 mm. =	1.00	แผ่น @	2,981.74	=	2,981.74	บาท
(นน. 84.49 กก. /แผ่น)						
RIB 250x140x12 mm. =	8.00	แผ่น @	66.13	=	529.04	บาท
(นน. 14.13 กก. /ชุด 8 แผ่น)						
STEEL PIPE Ø 318.5x6.0 mm. =	406.912	กก. @	37.11	=	15,100.50	บาท
(นน. 46.2 กก. /ม.)						
STEEL PIPE Ø 165.2x5.0 mm. =	173.800	ม. @	37.61	=	6,536.62	บาท
(นน. 19.8 กก. /ม.)						
STEEL PIPE Ø 139.8x4.5 mm. =	78.10	ม. @	35.85	=	2,800.03	บาท
(นน. 15.00 กก. /ม.)						
L-75 x 75 x 6 mm. =	90.420	ม. @	33.36	=	3,016.41	บาท
(นน. 15.00 กก. /ม.)						
FLANGE PL. Ø 325x20 mm. =	4.00	แผ่น @	471.65	=	1,886.60	บาท
(นน. 52.10 กก. /4 แผ่น)						
RIB 80x150x9 mm. =	16.00	แผ่น @	31.07	=	497.12	บาท
PLATE 130x240x4.5 mm. =	1.00	แผ่น @	43.12	=	43.12	บาท
PLATE 210x310x2.3 mm. =	1.00	แผ่น @	49.65	=	49.65	บาท
PLATE 25x900x4.5 mm. =	1.00	แผ่น @	31.42	=	31.42	บาท
PLATE 50x800x4.5 mm. =	1.00	แผ่น @	55.46	=	55.46	บาท
PLATE 50x50x4.5 mm. =	4.00	แผ่น @	3.49	=	13.96	บาท
PAN HEAD SCREW 6x155 mm. =	6.00	แผ่น @	25.00	=	150.00	บาท
TOP PLATE Ø 340x4.5 mm. =	1.00	แผ่น @	135.11	=	135.11	บาท
CAP PLATE Ø 340x4.5 mm. =	1.00	ชุด @	114.00	=	114.00	บาท
CAP PLATE Ø 160x4.5 mm. =	4.00	ชุด @	20.00	=	80.00	บาท
SCREW M8	4.00	แผ่น @	35.00	=	140.00	บาท
BOLT M16	8.00	แผ่น @	35.00	=	280.00	บาท
BOLT M20	16.00	แผ่น @	50.00	=	800.00	บาท
รวมค่าวัสดุ				=	35,240.78	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม				=	12,334.27	บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง				=	9,621.25	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				(ข) =	<u>57,196.30</u>	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนรวม	= (ก) + (ข)					
	= 38,984.12 + 57,196.30			=	<u>96,180.42</u>	บาท/แห่ง



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF (DWG. NO. MD-601)

จำนวน 30 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง เดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	95.00	95.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,900	3,900.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	36	160.06	5,762.16
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	11.31	113.10
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	33	67.00	2,211.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	751.00	751.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,184.26
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.	ชุด	1	15,690.00	15,690.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1	305.43	305.43
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	9	900.00	8,100.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				24,840.43
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 42 ต้น)				591.44
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880	-
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	500	300.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				31,800.70

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.12(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF (DWG. NO. MD-601)

จำนวน 12 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง คู่ และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	149.00	149.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,900	3,900.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	36	160.06	5,762.16
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	43.20	864.00
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	11.31	226.20
1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	33	67.00	2,211.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	751.00	751.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,173.36
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V.	ชุด	1	15,690.00	15,690.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1	305.43	305.43
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	9	900.00	8,100.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				24,840.43
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น (รวมทั้งหมด 42 ต้น)				591.44
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880	-
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	500	500.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				39,864.80

6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์		1	183,000.00	183,000.00
- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า		-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				183,000.00

รายละเอียดดำเนินงานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

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

$$\text{ต้นทุน} = 6A + 0.40B + 0.20C + O$$

$$A = \text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} + \text{ค่าขนส่ง 520 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าสีเทอร์โมพลาสติก} = 37.50 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง 520 กม.} = 1.30 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } A = 37.5 + 1.3 + 0.1 = 38.90 \text{ บาท/กก.}$$

$$B = \text{ค่าผงลูกแก้ว} + \text{ค่าขนส่ง 520 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าผงลูกแก้ว} = 40.00 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง 520 กม.} = 1.30 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่าขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } B = 40 + 1.3 + 0.1 = 41.40 \text{ บาท/กก.}$$

$$C = \text{ค่าการรองพื้น} + \text{ค่าขนส่ง 520 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}$$

$$\text{ค่าการรองพื้น} = 100.00 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่างานขนส่ง 520 กม.} = 1.30 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ค่าขึ้น-ลง} = 0.10 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ดังนั้น } C = 100 + 1.3 + 0.1 = 101.40 \text{ บาท/กก.}$$

$$O = \text{ค่าดำเนินการบนผิวคอนกรีตเดิม} + \text{ค่าวัสดุการสะท้อนแสง}$$

$$\text{ค่าดำเนินการบนผิวคอนกรีตเดิม} = 21.81 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น } O = 21.81 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ดังนั้น ต้นทุน} = 6 \times 38.9 + 0.40 \times 41.4 + 0.20 \times 101.4 + 21.81 = 292.05 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

6.15(3) CURB MARKING สีน้ำมัน

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

$$\text{ค่าสี} = 1 \text{ ตร.ม. @ } 54.58 = 54.58 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา} = 1 \text{ ตร.ม. @ } 38.00 = 38.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 92.58 \text{ บาท/ตร.ม.}$$



แขวง/ส.บ.ท. - รหัส : ชุมพร
 โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่ออำนวยความสะดวกฐานทาง
 สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สอนสมบูรณ์
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.

332
 28200
 41
 0.750

สำนักทางหลวงที่ 15

พื้นที่ ๓ ไร่ ๓๖ ไร่ ๓๖ ไร่ ๓๖ ไร่

ราคานักกัณเณลย 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
6.17(8)	ปริมาณหินก้อน ขนาดกลาง 3.00 x 10.00 ม.								
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินลูกรัง-ดินถม	19.30	ลบ.ม.	-	-	112.00	2,161.87	2,161.87	
	ทรายถมแบบดัด	5.22	ลบ.ม.	496.44	2,593.60	34.05	177.89	2,771.49	
	งานคอนกรีตหนา	0.51	ลบ.ม.	1,782.39	912.58	426.00	218.11	1,130.70	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปสี่เหลี่ยม	8.18	ลบ.ม.	2,049.37	16,772.04	419.00	3,429.10	20,201.14	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	62.66	กก.	22.94	1,437.36	4.40	275.69	1,713.05	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.	22.22	639.07	4.40	126.55	765.62	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม (SD40)	203.26	กก.	22.07	4,488.02	3.60	731.75	5,217.77	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม (SD40)	538.77	กก.	21.87	11,782.84	3.60	1,939.56	13,722.40	
	ไม้แบบ	33.60	ตร.ม.	674.87	22,675.63	139.00	4,670.40	27,346.03	
	ลวดผูกเหล็ก	20.84	กก.	26.75	557.37	-	-	557.37	
	ตะปู	8.40	กก.	37.38	313.99	-	-	313.99	
	รวมงานโครงสร้าง							75,901.43	
2	งานโครงสร้างค้ำเหล็กปูพรอง								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.	25.00	ฟุต.ม.	677.57	16,939.25	-	-	16,939.25	
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	12.00	ฟุต.ม.	604.67	7,256.04	-	-	7,256.04	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	15.00	ฟุต.ม.	485.05	7,275.75	-	-	7,275.75	
	เหล็กทอง 100x50x2.0 มม.	2.00	ฟุต.ม.	756.48	1,512.96	-	-	1,512.96	
	เหล็กทอง 50x25x1.2 มม.	5.00	ฟุต.ม.	268.64	1,343.20	-	-	1,343.20	
	งานเหล็กเสริม	99.30	ตร.ม.	28.36	2,816.15	23.33	2,316.67	5,132.82	
	ค่าแรงเชื่อมโครงสร้างค้ำเหล็กเชื่อม	1,315.08	กก.	-	-	10.00	13,150.80	13,150.80	
	รวมงานโครงสร้างค้ำเหล็กปูพรอง							52,610.82	

(Handwritten signature)



แขวง/สน.ปท. - รหัส : ชุมพร
 โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดพักเพื่ออำนวยความสะดวกฐานงานทาง
 สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สถานีชุมพร
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.

332
 28200
 41
 0.750

สำนักทางหลวงที่ 15

พื้นที่ ฝน ฝน(ก)

ราคาน้ำหนักเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	งานหลังคา Metal Sheet สอนสนป.หนา 0.35 มม. สีนซอสถึปริมาณ 1 กย ขนาด PE 5 มม.	53.97	ตร.ม.	276.32	14,913.45	70.00	3,778.02	18,691.47	
	Cading	23.40	ม.	94.50	2,210.93	50.00	1,169.80	3,380.73	
	สมาชิกชุด 6"	38.00	ม.	63.53	2,414.14	45.00	1,710.00	4,124.14	
	สมาชิกชุด 4"	38.00	ม.	47.78	1,815.64	45.00	1,710.00	3,525.64	
	รวมงานหลังคา							29,721.98	
4	งานพื้น ปูกระเบื้องกั้นเส้น 0.30x0.30 ม. รุ่นรัตนชาติของ COTTO หรือเทียบเท่า	16.36	ตร.ม.	336.73	5,508.90	158.00	2,584.88	8,093.78	
	ปูกระเบื้องกั้นเส้น 0.30x0.30 ม. รุ่นรัตนชาติในแบรนด์ของ COTTO หรือเทียบเท่า	12.80	ตร.ม.	336.73	4,310.14	158.00	2,022.40	6,332.54	
	รวมงานพื้น							14,426.32	
5	งานผนัง ผนังโครงเหล็ก ทุกรูปรีบอร์ท หนา 8 มม. ปูด้านเดียว ฉาบเรียบ ฉาบปูนโครงสร้าง	5.34	ตร.ม.	267.45	1,428.18	95.00	507.30	1,935.48	
	รวมงานผนัง	8.40	ตร.ม.	75.45	633.78	105.00	882.00	1,515.78	
6	งานฝ้าเพดาน ฝ้าฉาบเรียบรีบอร์ทหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงตัว เหล็กชุบสังกะสี	9.00	ตร.ม.	229.85	2,068.65	92.00	828.00	2,896.65	
	รวมงานฝ้าเพดาน							2,896.65	

[Handwritten signature]



เขตกรุงเทพมหานคร - รหัส : รุชมพร
โครงการ - รหัส : ศึกษารวมก่อสร้างชุดพักอาศัยเชื่อมโยงคมนาคมกรุงเทพมหานครทาง
สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบุรณ์

332

28200

41

สำนักพิมพ์ครั้งที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.

0.750

พื้นที่ผืน ผังสถาปัตย์

ราคาน้ำหนักเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/หน่วย)	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม				
7	งูบขบขี้								
	พาสซีฟลาตติก (ภายนอก)	14.34	ตร.ม.	58.50	838.89	34.00	487.56	1,326.45	
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	116.88	748.03	34.00	217.60	965.63	
	รวมงานพาสซี							2,292.08	
8	งูบไม้ฝ้าอาคาร								
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	21.84	ม.	7.66	167.29	5.00	109.20	276.49	
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94	ม.	11.31	202.90	7.00	125.58	328.48	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 1/2" (15 mm.)	11.76	ม.	31.03	364.91	22.00	258.72	623.63	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด 3/4" (20 mm.)	6.44	ม.	44.80	288.51	24.00	154.56	443.07	
	Flex 1/2" (15 mm.)	4.00	ม.	7.96	31.84	11.00	44.00	75.84	
	อุปกรณ์เดินสายไฟและร้อยสายไฟ	1.00	หน่วย	317.00	317.00			317.00	30% ของวัสดุสายไฟ
	สวิทช์ไฟทางเดินยว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	78.50	78.50	80.00	80.00	158.50	
	โคมติดฝ้า Fluorescent 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	204.67	818.68	115.00	460.00	1,278.68	
	รวมงานฝ้าอาคาร							3,501.69	
9	งานเบ็ดเตล็ด								
	งานช่าง คสล.	7.80	ม.	1,632.71	12,735.14	535.35	4,175.73	16,910.87	
	งานรั้วเสา	4.00	ชุด	3,660.33	14,641.32	46.00	184.00	14,825.32	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด							31,736.19	
	รวมต้นทุน							216,538.42	

Handwritten signature

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

1. งานโครงสร้าง : (ต่อ 1 ลบ.ม.)

งานดินซุด-ดินถม

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 112.00 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุ

ส่วนยุบตัว

1.25

ค่าทรายที่แหล่ง

= 350.00 บาท

ค่าขนส่ง 13 กม.

= 47.15 บาท

ต้นทุนวัสดุ = $1.25 \times (350 + 47.15)$

= 496.44 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ค่างานบดทับ

= 48.64 บาท

ต้นทุนค่าแรง

= 0.70×48.64

= 34.05 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีตหยาบ : (ต่อ 1 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ประเภท 1

= 260 กก. @ 3.05

= 793.00 บาท

ทรายหยาบ

= 0.62 ลบ.ม. @ 397.15

= 246.23 บาท

หินเบอร์ 1-2

= 1.03 ลบ.ม. @ 718.65

= 740.21 บาท

น้ำผสมคอนกรีต

= 180.00 ลิตร @ 0.02

= 2.95 บาท

ต้นทุนวัสดุ =

= 1,782.39 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 1.00 ลบ.ม. @ 426.00

= 426.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc : (ต่อ 1 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ประเภท 1

= 336 กก. @ 3.05

= 1,024.80 บาท

ทรายหยาบ

= 0.60 ลบ.ม. @ 397.15

= 238.29 บาท

หินเบอร์ 1-2

= 1.09 ลบ.ม. @ 718.65

= 783.33 บาท

น้ำผสมคอนกรีต

= 180.00 ลิตร @ 0.02

= 2.95 บาท

ต้นทุนวัสดุ

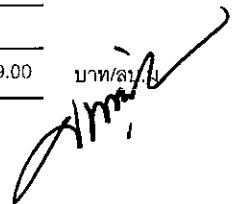
= 2,049.37 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 1.00 ลบ.ม. @ 419.00

= 419.00 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม.(SR24) : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ค่าเหล็กเสริม = 22.94 บาท

ค่าขนส่ง 99 กม. = 0.00 บาท

ค่าขึ้นลง = 0.00 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 22.94 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 4.40 บาท/กก.

เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม.(SR24) : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ค่าเหล็กเสริม = 21.30 บาท

ค่าขนส่ง 536 กม. = 0.84 บาท

ค่าขึ้นลง = 0.08 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 22.22 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 4.40 บาท/กก.

เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40) : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ค่าเหล็กเสริม = 21.15 บาท

ค่าขนส่ง 536 กม. = 0.84 บาท

ค่าขึ้นลง = 0.08 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 22.07 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 3.60 บาท/กก.

เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40) : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

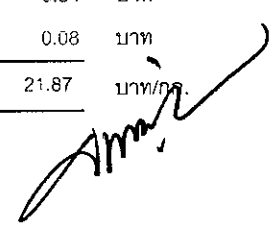
ค่าเหล็กเสริม = 20.95 บาท

ค่าขนส่ง 536 กม. = 0.84 บาท

ค่าขึ้นลง = 0.08 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 21.87 บาท/กก.

ค่าแรงงาน



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก					ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร
ต้นทุนค่าแรง	=				<u>3.60</u> บาท/กก.
ไม้แบบ : (ต่อ 1 ตร.ม.)					
ค่าวัสดุ					
ไม้แบบคืดที่ 80%					
ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6"	=	1.00	ลบ.ฟ. @	560.75	= 560.75 บาท
ยาว 4 - 4.50 เมตร					
ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3"	=	0.30	ลบ.ฟ. @	682.24	= 204.67 บาท
ยาว 4 - 4.50 เมตร					
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	=	1.00	ต้นๆล @	65.00	= 65.00 บาท
(ขนาด Ø 4"x4.00 (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)					
ตะปู	=	0.25	กก @	37.38	= 9.35 บาท
รวม					= 839.77 บาท
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	=	1.00	ตร.ม. @	3.05	= 3.05 บาท
ต้นทุนวัสดุ	=	0.8 x 839.77 + 3.05			= <u>674.87</u> บาท/กก.
ค่าแรงงาน					
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม. @	139.00	= <u>139.00</u> บาท/ตร.ม.

ลวดผูกเหล็ก : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ค่าลวดผูกเหล็ก

= 25.83 บาท

ค่าขนส่ง 536 กม.

= 0.84 บาท

ค่าขึ้นลง

= 0.08 บาท

ต้นทุนวัสดุ

= 26.75 บาท/กก.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/กก.

ตะปู : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

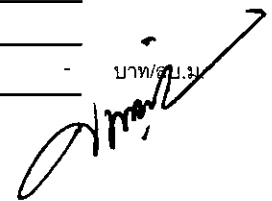
ต้นทุนวัสดุ

= 37.38 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2. งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ

เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 677.57

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= -

เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 604.67 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/ท่อน

เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 485.05 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/ท่อน

เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 756.48 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/ท่อน

เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 268.64 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/ท่อน

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

งานสีกันสนิม : (ต่อ 1 ตร.ม)

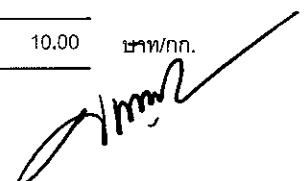
ค่าวัสดุ

สีทรองพื้นกันสนิม	=	0.076	GL.	@	339.99	=	25.84	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.000	GL.	@	504.67	=	0.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.015	GL.	@	168.22	=	2.52	บาท
ต้นทุนวัสดุ						=	28.36	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม.	@	23.33	=	23.33	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ	=	-	บาท/กก.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุนค่าแรง	=	10.00	บาท/กก.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

3. งานหลังคา

Metal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวน์ กรุณนวน PE 5 มม. : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

แผ่น Metal Sheet ลอนสเปน = 1.00 ตร.ม. @ 263.16 = 263.16 บาท

หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวน์ กรุณนวน PE 5 มม.

อุปกรณ์ยึดแผ่น เช่น สกรูยึดสันลอน, สกรูยึดท้องลอน, สกรูยึดครอบ = 13.16 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 276.32 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 70.00 = 70.00 บาท/ตร.ม.

Cadding : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

แผ่น Cadding = 1.00 ม. @ 90.00 = 90.00 บาท

หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวน์ กรุณนวน PE 5 มม.

อุปกรณ์ยึดแผ่น เช่น สกรูยึดสันลอน, สกรูยึดท้องลอน, สกรูยึดครอบ = 4.50 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 94.50 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ม. @ 50.00 = 50.00 บาท/ม.

สมีร์ทวูด 6" : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

สมีร์ทวูด 6" = 1.00 ม. @ 60.50 = 60.50 บาท

หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวน์ กรุณนวน PE 5 มม.

อุปกรณ์ยึดแผ่น เช่น สกรูยึดสันลอน, สกรูยึดท้องลอน, สกรูยึดครอบ = 3.03 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 63.53 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ม. @ 50.00 = 45.00 บาท/ม.

สมีร์ทวูด 4" : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

สมีร์ทวูด 4" = 1.00 ม. @ 45.50 = 45.50 บาท

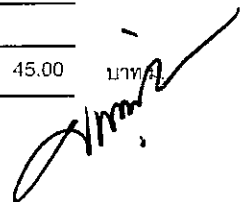
หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวน์ กรุณนวน PE 5 มม.

อุปกรณ์ยึดแผ่น เช่น สกรูยึดสันลอน, สกรูยึดท้องลอน, สกรูยึดครอบ = 2.28 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 47.78 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ม. @ 50.00 = 45.00 บาท



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

4. งานพื้น

ปูกระเบื้องกั้นลิ้น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า : (ต่อ 1 ตร.ม.)

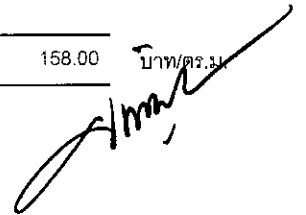
ค่าวัสดุ

กระเบื้องกั้นลิ้น 0.30x0.30 ม	=	1.10	ตร.ม. @	203.00	=	223.30	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก. @	2.90	=	62.38	บาท
ปูนยาแนว	=	0.15	กก. @	48.00	=	7.20	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	กก. @	397.15	=	43.69	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร @	0.0164	=	0.16	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	336.73	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม. @	158.00	=	158.00	บาท/ตร.ม.

ปูกระเบื้องกั้นลิ้น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรีนี่แซนด์ของ COTTO หรือเทียบเท่า : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกั้นลิ้น 0.30x0.30 ม	=	1.10	ตร.ม. @	203.00	=	223.30	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก. @	2.90	=	62.38	บาท
ปูนยาแนว	=	0.15	กก. @	48.00	=	7.20	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	กก. @	397.15	=	43.69	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร @	0.0164	=	0.16	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	336.73	บาท/ตร.ม.
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม. @	158.00	=	158.00	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

5. งานผนัง

ผนังโครงเหล็ก กรูสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ไม้ด้านเดียว ฉาบเรียบ : (ต่อ 1 ตร.ม.)

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.40 x 1.00 ม. ไม้ด้านเดียว(TG-WALL)

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

ค่าวัสดุ

แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. = 0.40 แผ่น @ 341.00 = 136.40 บาท

ขนาด 1.20 x 2.40 ม.

โครงคร่าวเหล็กตัวซีชุบสังกะสี = 1.00 ตร.ม. @ 110.39 = 110.39 บาท

(92 x 0.55 มม.)

ตะปูเกลียว = 0.11 กก. @ 126.84 = 13.95 บาท

ฉาบรอยต่อ = 1.00 ตร.ม. @ 6.71 = 6.71 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 267.45 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 95.00 = 95.00 บาท/ตร.ม.

ฉาบปูนโครงสร้าง : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม = 12.05 กก. @ 2.90 = 34.95 บาท

น้ำยาผสมปูนฉาบ = 0.50 ลิตร @ 41.12 = 20.56 บาท

ทรายละเอียด = 0.04 ลบ.ม. @ 497.15 = 19.89 บาท

น้ำผสมปูน = 3.00 ลิตร @ 0.0164 = 0.05 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 75.45 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 105.00 = 105.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6. งานฝ้าเพดาน

ผนังโครงเหล็ก กรูสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ : (ต่อ 1 ตร.ม.)

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.40 x 1.00 ม. บุด้านเดียว(TG-WALL)

ค่าวัสดุ

แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. = 0.40 แผ่น @ 247.00 = 98.80 บาท

ขนาด 1.20 x 2.40 ม.

โครงคร่าวเหล็กตัวซีชุบสังกะสี = 1.00 ตร.ม. @ 110.39 = 110.39 บาท

(92 x 0.55 มม.)

ตะปูเกลียว = 0.11 กก. @ 126.84 = 13.95 บาท

ฉาบรอยต่อ = 1.00 ตร.ม. @ 6.71 = 6.71 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 229.85 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 95.00 = 92.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

7. งานทาสี

สีน้ำพลาสติกทากายนอก: (ต่อ 1 ตร.ม.)

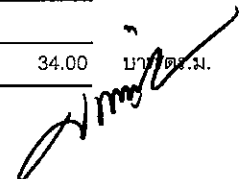
ค่าวัสดุ

สีโป๊ว	=	0.10	กก	@	10.00	=	1.00	บาท
สีทากายนอกทากรองพื้น	=	0.04	GL	@	439.25	=	17.57	บาท
สีทากายนอกทาทับหน้า	=	0.07	GL	@	570.09	=	39.91	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร	@	0.0164	=	0.02	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ						=	58.50	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม	@	34.00	=	34.00	บาท/ตร.ม.

งานสี TEXTURE : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

สีโป๊ว	=	0.10	กก	@	10.00	=	1.00	บาท
สีรองพื้นเท็กเจอร์	=	0.04	ถัง	@	1,039.00	=	41.56	บาท
สีเท็กเจอร์	=	0.05	ถัง	@	1,486.00	=	74.30	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร	@	0.0164	=	0.02	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ						=	116.88	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม	@	34.00	=	34.00	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

8. งานไฟฟ้าอาคาร

งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5 : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 7.66 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 5.00 บาท/ม.

งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5 : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 11.31 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 7.00 บาท/ม.

งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.) : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 31.03 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 22.00 บาท/ม.

งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 mm.) : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 44.80 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 24.00 บาท/ม.

Flex Ø 1/2 " (15 mm.) : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

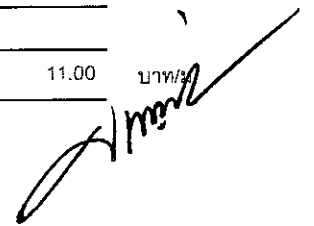
ต้นทุนวัสดุ

= 7.96 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 11.00 บาท/ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุกกา

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์

คิดจากปลั๊กแบบฝังในผนัง จำนวน 1 ชุด

ค่าวัสดุ

ชุดสวิตซ์ทางเดียว	=	1	ชุด	@	67.29	=	67.29	บาท
กล่องติดลอย	=	1	ชุด	@	11.21	=	11.21	บาท
ต้นทุนวัสดุ						=	78.50	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด	@	80.00	=	80.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง						=	80.00	บาท/ชุด

โคมติดฝ้า Fluorescent 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์

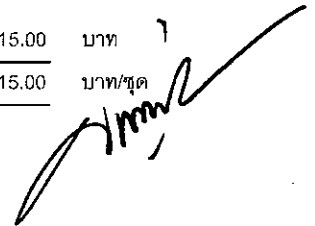
คิดจากหลอด Fluorescent ขนาด 1x36 W จำนวน 1 ชุด

ค่าวัสดุ

โคม 1x36 วัตต์	=	1	ชุด	@	204.67	=	204.67	บาท
พร้อมอุปกรณ์(หลอด+บัลลาสต์+สตาร์ทเตอร์)						=	204.67	บาท/ชุด
ต้นทุนวัสดุ						=	204.67	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด	@	115.00	=	115.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง						=	115.00	บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

งานเบ็ดเตล็ด

งานม้านั่ง คสล. : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

คอนกรีต ค.2	=	0.12	ลบ.ม. @	2,049.37	=	252.07	บาท
เหล็ก RB-6	=	2.18	กก. @	22.94	=	49.91	บาท
เหล็ก RB-9	=	3.20	กก. @	22.22	=	71.18	บาท
เหล็ก DB-12	=	3.87	กก. @	22.07	=	85.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.23	กก. @	26.75	=	6.19	บาท
ไม้แบบ	=	1.45	ตร.ม. @	674.87	=	978.56	บาท
ตะปู	=	0.36	กก. @	37.38	=	13.55	บาท
งานฉาบปูนเรียบผิวซีเมนต์ขัดมัน	=	2.33	ตร.ม. @	75.45	=	175.80	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	<u>1,632.71</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

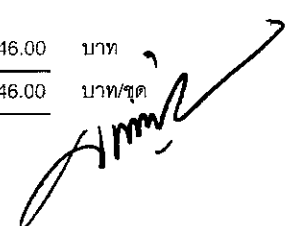
ค่าแรง คอนกรีต	=	0.12	ชุด @	419.00	=	51.54	บาท
ค่าแรง เหล็ก RB-6	=	2.18	ชุด @	4.40	=	9.57	บาท
ค่าแรง เหล็ก RB-9	=	3.20	ชุด @	4.40	=	14.10	บาท
ค่าแรง เหล็ก DB-12	=	3.87	ม. @	3.60	=	13.94	บาท
ค่าแรง ไม้แบบ	=	1.45	ชุด @	139.00	=	201.55	บาท
ค่าแรง งานฉาบปูน	=	2.33	ลบ.ม. @	105.00	=	244.65	บาท
ต้นทุนค่าแรง					=	<u>535.35</u>	บาท/ชุด

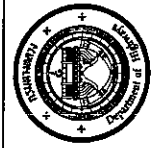
งานหุ้มเสาค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	=	803.33	กก. @	2.90	=	2,329.66	บาท
ทรายละเอียด	=	2.67	ลบ.ม. @	497.15	=	1,327.39	บาท
น้ำผสมคอนกรีต	=	200.00	ลิตร @	0.02	=	3.28	บาท
					=	<u>3,660.33</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด @	46.00	=	46.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง					=	<u>46.00</u>	บาท/ชุด





แขวง/ส.ม.ป.ท. - รหัส : ชุมพร
 โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างชุดพักรับเพื่อขยายมาตรฐานทาง
 สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบุรณ์
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.

332
 28200
 41
 0.750

สำนักทางหลวงที่ 15

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
6.17(9)	ค่างานห้องน้ำ ขนาดตมตง 3.00 x 10.00 ม.									
1	งานโครงสร้าง									
	งานดินชุด-ดินถม	38.60	ลบ.ม.	-	-	112.00	4,323.20	112.00	4,323.20	
	ทรายหยาบบดอัด	8.43	ลบ.ม.	496.44	4,184.99	34.05	287.04	530.49	4,472.03	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.02	ลบ.ม.	1,782.39	1,818.04	426.00	434.52	2,208.39	2,252.56	
	งานคอนกรีตตมตมเสร็จ 240 ksc รูปสี่เหลี่ยมคางหมู	15.82	ลบ.ม.	2,049.37	32,421.03	419.00	6,628.58	2,468.37	39,049.61	
	ทรงกระบอก 210 มม./ตร.ทม.									
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	39.78	กก.	22.94	912.55	4.40	175.03	27.34	1,087.59	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	136.26	กก.	22.22	3,027.70	4.40	599.54	26.62	3,627.24	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	677.54	กก.	22.07	14,953.31	3.60	2,439.14	25.67	17,392.45	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	1,339.20	กก.	21.87	29,288.30	3.60	4,821.12	25.47	34,109.42	
	ไม้แบบ	74.80	ตร.ม.	674.87	50,480.28	139.00	10,387.20	813.87	60,877.48	
	ลวดผูกเหล็ก	65.78	กก.	26.75	1,759.62	-	-	26.75	1,759.62	
	ตะปู	18.70	กก.	37.38	699.01	-	-	37.38	699.01	
	รวมงานโครงสร้าง								169,650.21	
2	งานโครงสร้างหลังคา+หลังรูปพรรณ									
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.	40.00	ท่อน	677.57	27,102.80	-	-	677.57	27,102.80	
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.	23.00	ท่อน	604.67	13,907.41	-	-	604.67	13,907.41	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	28.00	ท่อน	485.05	13,581.40	-	-	485.05	13,581.40	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	756.48	1,512.96	-	-	756.48	1,512.96	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	7.00	ท่อน	268.64	1,880.48	-	-	268.64	1,880.48	
	งานสีกันสนิม	169.32	ตร.ม.	28.36	4,801.92	23.33	3,950.24	51.69	8,752.15	
	ค่าแรงเชื่อมโครงสร้างหลังคา+ลวดเชื่อม	2,242.44	กก.	-	-	10.00	22,424.40	10.00	22,424.40	
	รวมงานโครงสร้างหลังคา+หลังรูปพรรณ								89,161.50	

(Handwritten signature)



แขวง/ส่วน.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่ออำนวยความสะดวกฐานทาง

สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สานสมบูรณ์

ลำดับทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.

332

28200

41

0.750

พื้นที่ฝน สนนค่า

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท/หน่วย)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
3	งานเหล็ก								
	Metal Sheet ลอนหนา 0.35 มม. สีนเซรัล บราวน์กรุ	111.45	ตร.ม.	276.32	30,795.86	70.00	7,801.50	38,597.36	
	ขนาด PE 5 มม.								
	FLASHING	22.00	ม.	105.00	2,310.00	50.00	1,100.00	3,410.00	
	Cadding	29.63	ม.	94.50	2,800.04	50.00	1,481.50	4,281.54	
	สมาร์ทวูด 6"	66.00	ม.	63.53	4,192.98	45.00	2,970.00	7,162.98	
	สมาร์ทวูด 4"	66.00	ม.	47.78	3,153.48	45.00	2,970.00	6,123.48	
	รวมงานเหล็ก							59,575.36	
4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกั้นเส้น 0.30x0.30 ม. รุ่นกึ่งน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	12.90	ตร.ม.	336.73	4,343.82	158.00	2,038.20	6,382.02	
	ปูกระเบื้องกั้นเส้น 0.30x0.30 ม. รุ่นสามเหลี่ยมแซนดของ COTTO หรือเทียบเท่า	28.40	ตร.ม.	336.73	9,563.13	158.00	4,487.20	14,050.33	
	ฉาบตีหมาบ	10.40	ตร.ม.	-	-	30.00	312.00	312.00	
	ฉาบตีหมาบ ตีเส้นตามแบบ	15.60	ตร.ม.	-	-	45.00	702.00	702.00	
	รวมงานพื้น							21,446.35	
5	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐขอบคู่ครึ่งแผ่น	97.54	ตร.ม.	398.92	38,910.66	94.00	9,168.76	48,079.42	
	ผนังก่ออิฐขอบคู่เต็มแผ่น	15.08	ตร.ม.	811.53	12,237.87	176.00	2,664.08	14,891.95	
	Glass Block ขนาด 19x19x8 ซม.	2.08	ตร.ม.	1,429.82	2,974.03	212.00	440.96	3,414.99	
	ผนังโครงเหล็ก กรุสปร้าบอร์ด หนา 8 มม. บูต้ามเดียว ฉาบเรียบ	9.70	ตร.ม.	267.45	2,594.27	95.00	921.50	3,515.77	
	ฉาบปูนเรียบภายใน	166.72	ตร.ม.	75.45	12,579.02	87.00	14,504.64	27,083.66	



แขวง/ส.ม.พ. - รหัส : ชุมพร

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อเยี่ยมชมฐานงานทาง

สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบูรณ์

332

28200

41

สำนักทางหลวงที่ 16

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.89+425 - กม.90+175RT.

0.750

พื้นที่ฝน ฝนตก

ราคาน้ำหนักเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
	ผิวอาบปูนเรียบภายนอก	47.00	ตร.ม.	75.45	3,546.15	95.00	4,465.00	170.45	8,011.15	
	งานปูนโครงสร้าง	17.60	ตร.ม.	75.45	1,327.92	105.00	1,848.00	180.45	3,175.92	
	ผิวเกาะเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกึ่งมันดาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	41.28	ตร.ม.	336.73	13,900.21	181.00	7,471.68	517.73	21,371.89	
	รวมงานผนัง								129,544.75	
6	งานประตู-หน้าต่าง									
	ป. 1	1.00	ชุด	7,120.00	7,120.00	690.00	690.00	7,810.00	7,810.00	
	ป. 2	8.00	ชุด	2,721.00	21,768.00	310.00	2,480.00	3,031.00	24,248.00	
	ป. 3	1.00		2,868.00	2,868.00	345.00	345.00	3,213.00	3,213.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง								35,271.00	
7	งานฝ้าเพดาน									
	ฝ้าตากับยอรัศนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงค่าเหล็กชุบสังกะสี	29.80	ตร.ม.	229.85	6,849.53	92.00	2,741.60	321.85	9,591.13	
	รวมงานฝ้าเพดาน								9,591.13	
8	งานทาสี									
	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	164.64	ตร.ม.	48.34	7,958.70	34.00	5,597.76	82.34	13,556.46	
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	66.10	ตร.ม.	58.50	3,866.85	34.00	2,247.40	92.50	6,114.25	
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	116.88	748.03	34.00	217.60	150.88	965.63	
	รวมงานทาสี								20,636.34	
9	งานไฟฟ้าอาคาร									
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	137.54	ม.	7.66	1,053.56	5.00	687.70	12.66	1,741.26	
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94	ม.	11.31	202.90	7.00	125.58	18.31	328.48	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm)	74.06	ม.	31.03	2,298.05	22.00	1,629.32	53.03	3,927.40	

(Handwritten signature)



แดงสม.บ.ท. - รหัส : ชุมพร

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างชุดพักทรงเพื่อยกมาตรฐานทาง

สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สอนสมบูรณ

สำนักทางลงที่ 16

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.

332

28200

41

0.750

พื้นที่ฝน ฝนสุก1

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 mm.)	6.44	ม.	44.80	288.51	24.00	154.56	68.80	443.07	
	Flex Ø 1/2" (15 mm.)	8.00	ม.	7.96	63.68	11.00	88.00	18.96	151.68	
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	พิก	1,172.00	1,172.00	-	-	1,172.00	1,172.00	30% ของวัสดุสายไฟ
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	78.50	471.00	80.00	480.00	158.50	951.00	
	ตัวจับคู่ สากลแบบน มีกาวดี มีงานนียก 16A 250Vพร้อม อุปกรณ์	1.00	ชุด	102.80	102.80	90.00	90.00	192.80	192.80	
	โคมติดฝ้า Fluorescent 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	204.67	1,023.35	115.00	575.00	319.67	1,598.35	
	โคมติดผนัง 1x15W	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	115.00	345.00	615.00	1,845.00	
	งานแรงตบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กาวดี	1.00	ชุด	4,400.00	4,400.00	1,300.00	1,300.00	5,700.00	5,700.00	
	รวมงานไฟฟ้าอาคาร								18,051.04	

[Handwritten signature]



แขวง/ส่วน.พ. - รหัส : ชุมพร

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างชุดพักอาศัยยกมาตรฐานทาง

สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สวนสมบุรณ์

สำนักทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.89+425 - กม.90+175RT.

332

28200

41

0.750

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

ราคาน้ำหนักเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
10	งานประปาและสุขาภิบาล								
	ท่อหน้า PVC. dia 1/2" CLASS 13.5	15.00	ท่อน	51.02	765.30	120.00	1,800.00	171.02	2,565.30
	ท่อหน้า PVC. dia 3/4" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	61.61	246.44	120.00	480.00	181.61	726.44
	ท่อหน้า PVC. dia 1 1/2" CLASS 8.5	2.00	ท่อน	148.04	296.08	120.00	240.00	268.04	536.08
	ท่อหน้า PVC. dia 2" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	273.37	1,093.48	160.00	640.00	433.37	1,733.48
	ท่อหน้า PVC. dia 3" CLASS 13.5	5.00	ท่อน	641.12	3,205.60	300.00	1,500.00	941.12	4,705.60
	ท่อหน้า PVC. dia 4" CLASS 13.5	8.00	ท่อน	1,032.38	8,259.04	480.00	3,840.00	1,512.38	12,099.04
	ข้อต่อข้อต่อ + อุปกรณ์ประกอบยึดท่อ	1.00	เมทก	4,160.00	4,160.00	-	-	4,160.00	30% ของวัสดุท่อ
	ค่าทดสอบ ท่อความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	-	-	1,387.00	1,387.00	1,387.00	10% ของวัสดุท่อ
	ตั้งน้ำบนดินน้ำแบบบึงกรจะ และทรงไร้อากาศขนาด 1600 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ชุด	11,474.93	11,474.93	4,458.96	4,458.96	15,933.89	
	ถังเก็บน้ำคูลิม ของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Series พร้อมเขียนทำ ขนาด 1500 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต+มีบันได	1.00	ชุด	26,289.64	26,289.64	8,455.29	8,455.29	34,744.93	
	รวมงานประปาและสุขาภิบาล							78,591.76	
11	งานสุขาภิบาล								
	เก็บเศษดินแข็งห้อยทำแบบมีหน้า	9.00	ชุด	2,945.12	26,506.09	450.00	4,050.00	3,395.12	30,556.08
	โถปัสสาวะชายพร้อมถังน้ำแบบกด	4.00	ชุด	6,314.00	25,256.00	450.00	1,800.00	6,764.00	27,056.00
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ทรายคอได้รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4141	8.00	ชุด	4,494.00	35,952.00	450.00	3,600.00	4,944.00	39,552.00
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ทรายคอได้รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4241	1.00	ชุด	4,027.00	4,027.00	450.00	450.00	4,477.00	4,477.00
	ที่ใส่กระดาษทิชชู	9.00	ชุด	262.00	2,358.00	120.00	1,080.00	382.00	3,438.00
	สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมียม	9.00	ชุด	427.00	3,843.00	35.00	315.00	462.00	4,158.00
	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น	5.00	ชุด	258.00	1,290.00	75.00	375.00	333.00	1,665.00



แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร

โครงการ - รหัส : กิจกรรมก่อสร้างจุดพักรถเพื่อเยี่ยมชมฐานงานทาง

สายทาง - หมายเลข : ท่าทอง - สานตมบุรี

สำนักทางหลวงที่ 15

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.89+425 - กม.90+175RT.

332

28200

41

0.750

พื้นที่ดิน ปนสภาพ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				คือน้อย	รวม	คือน้อย	รวม			
	กระเบื้องฟรอมคอมขนาด 0.50 x 0.80 ม	9.00	ชุด	397.00	3,573.00	70.00	630.00	467.00	4,203.00	
	ราวรับสแตนเลส ที่โด้สวมรูปตัวแอล	1.00	ชุด	2,985.00	2,985.00	105.00	105.00	3,090.00	3,090.00	
	ราวรับสแตนเลส ที่โด้สวมรูปตัววี	2.00	ชุด	2,152.50	4,305.00	70.00	140.00	2,222.50	4,445.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์								122,640.08	
12	งานเบ็ดเตล็ด									
	กระเบื้อง คสล.ผิวขัดมัน ขนาด 1.00x0.50x0.50 ม.	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	165.00	990.00	715.00	4,290.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม.	101.90	ม.	96.93	9,877.17	46.00	4,687.40	142.93	14,564.57	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20 ซม.	40.00	ม.	141.08	5,643.20	46.00	1,840.00	187.08	7,483.20	
	งานปูเสฉา	8.00	ชุด	3,660.33	29,282.64	46.00	368.00	3,706.33	29,650.64	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด								55,988.41	
	รวมต้นทุน								810,148.03	

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

1. งานโครงสร้าง : (ต่อ 1 ลบ.ม.)

งานดินซุก-ดินถม

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 112.00 บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุ

ส่วนยุบตัว

1.25

ค่าทรายที่แหล่ง

= 350.00 บาท

ค่าขนส่ง 13 กม.

= 47.15 บาท

ต้นทุนวัสดุ = $1.25 \times (350 + 47.15)$

= 496.44 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ค่างานบดทับ

= 48.64 บาท

ต้นทุนค่าแรง = 0.70×48.64

= 34.05 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีตหยาบ : (ต่อ 1 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ประเภท 1 = 260 กก. @ 3.05

= 793.00 บาท

ทรายหยาบ = 0.62 ลบ.ม. @ 397.15

= 246.23 บาท

หินเบอร์ 1-2 = 1.03 ลบ.ม. @ 718.65

= 740.21 บาท

น้ำผสมคอนกรีต = 180.00 ลิตร @ 0.02

= 2.95 บาท

ต้นทุนวัสดุ =

= 1,782.39 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ลบ.ม. @ 426.00

= 426.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc : (ต่อ 1 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ประเภท 1 = 336 กก. @ 3.05

= 1,024.80 บาท

ทรายหยาบ = 0.60 ลบ.ม. @ 397.15

= 238.29 บาท

หินเบอร์ 1-2 = 1.09 ลบ.ม. @ 718.65

= 783.33 บาท

น้ำผสมคอนกรีต = 180.00 ลิตร @ 0.02

= 2.95 บาท

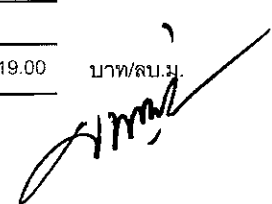
ต้นทุนวัสดุ

= 2,049.37 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ลบ.ม. @ 419.00

= 419.00 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม.(SR24) : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ค่าเหล็กเสริม	=	22.94	บาท
ค่าขนส่ง 99 กก.	=	0.00	บาท
ค่าขึ้นลง	=	0.00	บาท
ต้นทุนวัสดุ	=	<u>22.94</u>	บาท/กก.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุนค่าแรง	=	<u>4.40</u>	บาท/กก.

เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม.(SR24) : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ค่าเหล็กเสริม	=	21.30	บาท
ค่าขนส่ง 536 กก.	=	0.84	บาท
ค่าขึ้นลง	=	0.08	บาท
ต้นทุนวัสดุ	=	<u>22.22</u>	บาท/กก.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุนค่าแรง	=	<u>4.40</u>	บาท/กก.

เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40) : (ต่อ 1 กก.)

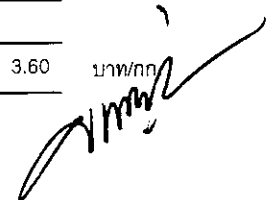
ค่าวัสดุ

ค่าเหล็กเสริม	=	21.15	บาท
ค่าขนส่ง 536 กก.	=	0.84	บาท
ค่าขึ้นลง	=	0.08	บาท
ต้นทุนวัสดุ	=	<u>22.07</u>	บาท/กก.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุนค่าแรง	=	<u>3.60</u>	บาท/กก.

เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40) : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ค่าเหล็กเสริม	=	20.95	บาท
ค่าขนส่ง 536 กก.	=	0.84	บาท
ค่าขึ้นลง	=	0.08	บาท
ต้นทุนวัสดุ	=	<u>21.87</u>	บาท/กก.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุนค่าแรง	=	<u>3.60</u>	บาท/กก.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

เหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. (SD40) : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ค่าเหล็กเสริม	=	20.95	บาท
ค่าขนส่ง 536 กม.	=	0.84	บาท
ค่าขึ้นลง	=	0.08	บาท
ต้นทุนวัสดุ	=	21.87	บาท/กก.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุนค่าแรง	=	3.10	บาท/กก.

ไม้แบบ : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

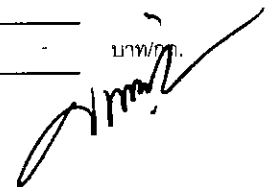
ไม้แบบคีดที่ 80%

ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6"	=	1.00	ลบ.ฟ. @	560.75	=	560.75	บาท
ยาว 4 - 4.50 เมตร							
ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3"	=	0.30	ลบ.ฟ. @	682.24	=	204.67	บาท
ยาว 4 - 4.50 เมตร							
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	=	1.00	ตันๆล @	65.00	=	65.00	บาท
(ขนาด \varnothing 4"x4.00 (ขนาด \varnothing 4"x4.00 ม.)							
ตะปู	=	0.25	กก @	37.38	=	9.35	บาท
รวม					=	839.77	บาท
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	=	1.00	ตร.ม. @	3.05	=	3.05	บาท
ต้นทุนวัสดุ	=	0.8 x 839.77 + 3.05			=	674.87	บาท/กก.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม. @	139.00	=	139.00	บาท/ตร.ม.

ลวดผูกเหล็ก : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ค่าลวดผูกเหล็ก	=	25.83	บาท
ค่าขนส่ง 536 กม.	=	0.84	บาท
ค่าขึ้นลง	=	0.08	บาท
ต้นทุนวัสดุ	=	26.75	บาท/กก.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุนค่าแรง	=	-	บาท/กก.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ตะปู : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

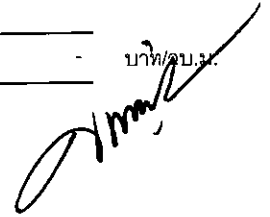
ต้นทุนวัสดุ

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 37.38 บาท/ลบ.ม.

= - บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

2. งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ

เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 677.57

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= -

เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 604.67 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/ท่อน

เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 485.05 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/ท่อน

เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 756.48 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/ท่อน

เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม. : (ต่อ 1 ท่อน)

ค่าวัสดุ

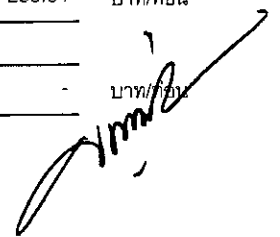
ต้นทุนวัสดุ

= 268.64 บาท/ท่อน

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= - บาท/ท่อน



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

งานสีกันสนิม : (ต่อ 1 ตร.ม)

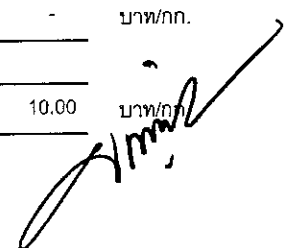
ค่าวัสดุ

สีทารองพื้นกันสนิม	=	0.076	GL.	@	339.99	=	25.84	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.000	GL.	@	504.67	=	0.00	บาท
ทินเนอร์	=	0.015	GL.	@	168.22	=	2.52	บาท
ต้นทุนวัสดุ						=	28.36	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน						=		
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม.	@	23.33	=	23.33	บาท/ตร.ม.

ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม : (ต่อ 1 กก.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ	=	-	บาท/กก.
ค่าแรงงาน	=		
ต้นทุนค่าแรง	=	10.00	บาท/กก.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

3. งานหลังคา

Metal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวนี่ กรูณวน PE 5 มม. : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

แผ่น Metal Sheet ลอนสเปน = 1.00 ตร.ม. @ 263.16 = 263.16 บาท

หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวนี่ กรูณวน PE 5 มม.

อุปกรณ์ยึดแผ่นแ เช่น สกรูยึดสันลอน, สกรูยึดท้องลอน, สกรูยึดครอบ = 13.16 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 276.32 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 70.00 = 70.00 บาท/ตร.ม.

FLASHING : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

แผ่น FLASHING = 1.00 ม. @ 100.00 = 100.00 บาท

หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวนี่ กรูณวน PE 5 มม.

อุปกรณ์ยึดแผ่นแ เช่น สกรูยึดสันลอน, สกรูยึดท้องลอน, สกรูยึดครอบ = 5.00 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 105.00 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ม. @ 50.00 = 50.00 บาท/ม.

Cadding : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

แผ่น Cadding = 1.00 ม. @ 90.00 = 90.00 บาท

หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวนี่ กรูณวน PE 5 มม.

อุปกรณ์ยึดแผ่นแ เช่น สกรูยึดสันลอน, สกรูยึดท้องลอน, สกรูยึดครอบ = 4.50 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 94.50 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ม. @ 50.00 = 50.00 บาท/ม.

สมาร์ทวูด 6" : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

สมาร์ทวูด 6" = 1.00 ม. @ 60.50 = 60.50 บาท

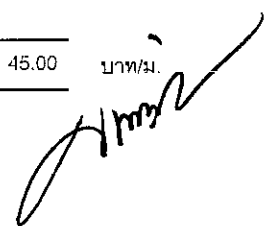
หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวนี่ กรูณวน PE 5 มม.

อุปกรณ์ยึดแผ่นแ เช่น สกรูยึดสันลอน, สกรูยึดท้องลอน, สกรูยึดครอบ = 3.03 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 63.53 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ม. @ 50.00 = 45.00 บาท/ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

สมาร์ทวูด 4" : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

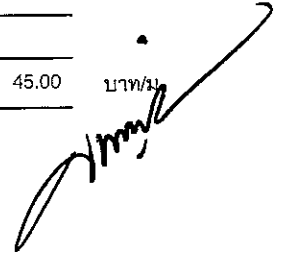
สมาร์ทวูด 4" = 1.00 ม. @ 45.50 = 45.50 บาท

หนา 0.35 มม. สีเนมเซอร์วัล บราวน์ กรูจนวน PE 5 มม.

อุปกรณ์ยึดแผ่นแ เช่น สกรูยึดสันลอน, สกรูยึดท้องลอน, สกรูยึดครอบ = 2.28 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 47.78 บาท/ม.ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ม. @ 50.00 = 45.00 บาท/ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

4. งานพื้น

ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม	=	1.10	ตร.ม. @	203.00	=	223.30	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก. @	2.90	=	62.38	บาท
ปูนยาแนว	=	0.15	กก. @	48.00	=	7.20	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	กก. @	397.15	=	43.69	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร @	0.0164	=	0.16	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	336.73	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม. @	158.00	=	158.00	บาท/ตร.ม.

ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรินีแซนด์ของ COTTO หรือเทียบเท่า : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม	=	1.10	ตร.ม. @	203.00	=	223.30	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก. @	2.90	=	62.38	บาท
ปูนยาแนว	=	0.15	กก. @	48.00	=	7.20	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	กก. @	397.15	=	43.69	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร @	0.0164	=	0.16	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	336.73	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม. @	158.00	=	158.00	บาท/ตร.ม.

ผิวขัดหยาบ : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุนค่าแรง	=	30.00	บาท/ตร.ม.

ผิวขัดหยาบ ตีเส้นตามแบบ : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน			
ต้นทุนค่าแรง	=	45.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุกา

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

5. งานผนัง

ผนังก่ออิฐมวลดูครึ่งแผ่น : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

อิฐมวลดู	=	138.00	ก้อน @	2.29	=	316.02	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	16.01	กก. @	2.90	=	46.43	บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	=	0.40	ลิตร @	41.12	=	16.45	บาท
ทรายหยาบ	=	0.05	ลบ.ม. @	397.15	=	19.86	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร @	0.0164	=	0.16	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	398.92	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม. @	94.00	=	94.00	บาท/ตร.ม.

ผนังก่ออิฐมวลดูเต็มแผ่น : (ต่อ 1 ตร.ม.)

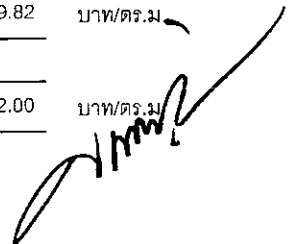
ค่าวัสดุ

อิฐมวลดู	=	276.00	ก้อน @	2.29	=	632.04	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	34.00	กก. @	2.90	=	98.60	บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	=	0.80	ลิตร @	41.12	=	32.90	บาท
ทรายหยาบ	=	0.12	ลบ.ม. @	397.15	=	47.66	บาท
น้ำผสมปูน	=	20.00	ลิตร @	0.0164	=	0.33	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	811.53	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม. @	176.00	=	176.00	บาท/ตร.ม.

ผนังก่อซีเมนต์บล็อกแก้วขนาด 19 x 19 x 8 ซม. : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

บล็อกแก้ว	=	25.00	ก้อน @	56.00	=	1,400.00	บาท
ปูนก่อสำเร็จ	=	7.10	กก. @	1.62	=	11.50	บาท
ปูนยาแนว	=	0.38	กก. @	48.00	=	18.24	บาท
น้ำผสมปูน	=	4.95	ลิตร @	0.0164	=	0.08	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	1,429.82	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน							
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม. @	212.00	=	212.00	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ผนังโครงเหล็ก กรงมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ปูด้านเดียว ฉาบเรียบ : (ต่อ 1 ตร.ม.)

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม. ปูด้านเดียว(TG-WALL)

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

ค่าวัสดุ

แผ่นมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. = 0.40 แผ่น @ 341.00 = 136.40 บาท

ขนาด 1.20 x 2.40 ม.

โครงคร่าวเหล็กตัวซีชุบสังกะสี = 1.00 ตร.ม. @ 110.39 = 110.39 บาท

(92 x 0.55 มม.)

ตะปูเกลียว = 0.11 กก. @ 126.84 = 13.95 บาท

ฉาบรอยต่อ = 1.00 ตร.ม. @ 6.71 = 6.71 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 267.45 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 95.00 = 95.00 บาท/ตร.ม.

ผิวฉาบปูนเรียบภายใน : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม = 12.05 กก. @ 2.90 = 34.95 บาท

น้ำยาผสมปูนฉาบ = 0.50 ลิตร @ 41.12 = 20.56 บาท

ทรายละเอียด = 0.04 ลบ.ม. @ 497.15 = 19.89 บาท

น้ำผสมปูน = 3.00 ลิตร @ 0.0164 = 0.05 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 75.45 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท/ตร.ม.

ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม = 12.05 กก. @ 2.90 = 34.95 บาท

น้ำยาผสมปูนฉาบ = 0.50 ลิตร @ 41.12 = 20.56 บาท

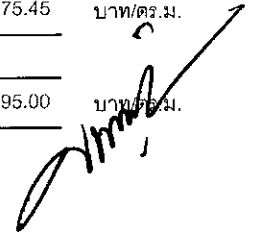
ทรายละเอียด = 0.04 ลบ.ม. @ 497.15 = 19.89 บาท

น้ำผสมปูน = 3.00 ลิตร @ 0.0164 = 0.05 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 75.45 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง = 1.00 ตร.ม. @ 95.00 = 95.00 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

จบบนโครงสร้าง : (ต่อ 1 ตร.ม.)

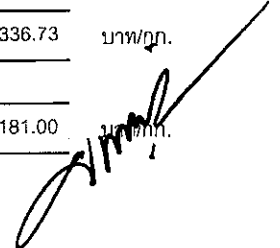
ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม	=	12.05	กก.	@	2.90	=	34.95	บาท
น้ำยาผสมปูนฉาบ	=	0.50	ลิตร	@	41.12	=	20.56	บาท
ทรายละเอียด	=	0.04	ลบ.ม.	@	497.15	=	19.89	บาท
น้ำผสมปูน	=	3.00	ลิตร	@	0.0164	=	0.05	บาท
ต้นทุนวัสดุ						=	75.45	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม.	@	105.00	=	105.00	บาท/ตร.ม.

ผิวบุกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

กระเบื้องกันสั่น 0.30x0.30 ม	=	1.10	ตร.ม.	@	203.00	=	223.30	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	21.51	กก.	@	2.90	=	62.38	บาท
ปูนยาแนว	=	0.15	กก.	@	48.00	=	7.20	บาท
ทรายหยาบ	=	0.11	กก.	@	397.15	=	43.69	บาท
น้ำผสมปูน	=	10.00	ลิตร	@	0.0164	=	0.16	บาท
ต้นทุนวัสดุ						=	336.73	บาท/กก.
ค่าแรงงาน								
ต้นทุนค่าแรง	=	1.00	ตร.ม.	@	181.00	=	181.00	บาท/กก.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6. งานประตู-หน้าต่างต่าง

ป.1

ประตู UPVC ขนาด 100 x 200 ซม.พร้อมอุปกรณ์, ใช้ภายนอก : (ต่อ 1 ชุด)

ค่าวัสดุ

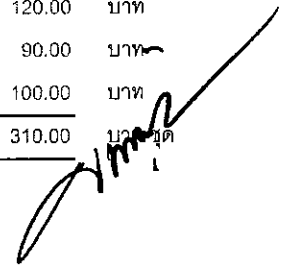
บานประตู UPVC	=	1	บาน @	4,720.00	=	4,720.00	บาท
วงกบ UPVC	=	1	ชุด @	1,200.00	=	1,200.00	บาท
ชุดอุปกรณ์รางเลื่อน	=	1	ชุด @	500.00	=	500.00	บาท
มือจับฝังบานไม้ลแตนเลส 6"	=	1	ชุด @	700.00	=	700.00	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	<u>7,120.00</u>	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	2.00	ตร.ม. @	100.00	=	200.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน	=	2.00	ตร.ม. @	75.00	=	150.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตู	=	1	ชุด @	100.00	=	100.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตูบานเลื่อน	=	1	ชุด @	240.00	=	240.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง					=	<u>690.00</u>	บาท/ชุด

ป.2

ประตู UPVC ขนาด 60 x 200 ซม.พร้อมอุปกรณ์, ใช้ภายใน : (ต่อ 1 ชุด)

ค่าวัสดุ

บานประตู UPVC	=	1	บาน @	1,274.00	=	1,274.00	บาท
วงกบ UPVC	=	1	ชุด @	832.00	=	832.00	บาท
บานพับสแตนเลส 4"	=	3	ชุด @	59.00	=	177.00	บาท
ลูกบิด	=	1	ชุด @	308.00	=	308.00	บาท
มือจับสแตนเลส 4"	=	2	ชุด @	65.00	=	130.00	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	<u>2,721.00</u>	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน							
ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	1.20	ตร.ม. @	100.00	=	120.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน	=	1.20	ตร.ม. @	75.00	=	90.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตู	=	1	ชุด @	100.00	=	100.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง					=	<u>310.00</u>	บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ป.3

310.0

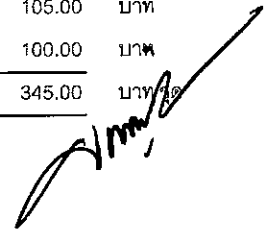
ประตู UPVC ขนาด 70 x 200 ซม.พร้อมอุปกรณ์, ใช้ภายนอก : (ต่อ 1 ชุด)

ค่าวัสดุ

บานประตู UPVC	=	1	บาน @	1,486.00	=	1,486.00	บาท
วงกบ UPVC	=	1	ชุด @	832.00	=	832.00	บาท
บานพับสแตนเลส 4"	=	3	ชุด @	59.00	=	177.00	บาท
ลูกบิดสแตนเลส	=	1	ชุด @	308.00	=	308.00	บาท
มือจับสแตนเลส 4"	=	1	ชุด @	65.00	=	65.00	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	<u>2,868.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งวงกบ	=	1.40	ตร.ม. @	100.00	=	140.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งบาน	=	1.40	ตร.ม. @	75.00	=	105.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตู	=	1	ชุด @	100.00	=	100.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง					=	<u>345.00</u>	บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

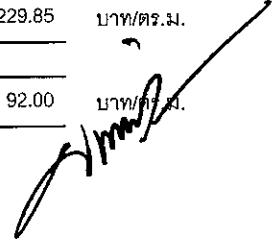
7. งานฝ้าเพดาน

ผนังโครงเหล็ก กรงสุมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ : (ต่อ 1 ตร.ม.)

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.40 x 1.00 ม. บุด้านเดียว(TG-WALL)

ค่าวัสดุ

แผ่นสุมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. =	0.40	แผ่น @	247.00	=	98.80	บาท
ขนาด 1.20 x 2.40 ม.						
โครงคร่าวเหล็กตัวซีชุบสังกะสี =	1.00	ตร.ม. @	110.39	=	110.39	บาท
(92 x 0.55 มม.)						
ตะปูเกลียว =	0.11	กก. @	126.84	=	13.95	บาท
ฉาบรอยต่อ =	1.00	ตร.ม. @	6.71	=	6.71	บาท
ต้นทุนวัสดุ				=	229.85	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน						
ต้นทุนค่าแรง =	1.00	ตร.ม. @	95.00	=	92.00	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

8. งานทาสี

สีน้ำพลาสติกทากภายใน : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

สีโป๊ว	=	0.00	กก	@	10.00	=	-	บาท
สีทาภายในทากรองพื้น	=	0.04	GL	@	439.25	=	17.57	บาท
สีทาภายในทาทับหน้า	=	0.07	GL	@	439.25	=	30.75	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร	@	0.0164	=	0.02	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ						=	48.34	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม	@	34.00	=	34.00	บาท/ตร.ม.

สีน้ำพลาสติกทากภายนอก: (ต่อ 1 ตร.ม.)

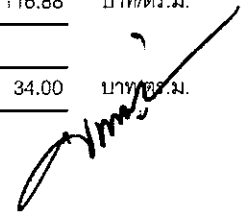
ค่าวัสดุ

สีโป๊ว	=	0.10	กก	@	10.00	=	1.00	บาท
สีทาภายนอกทากรองพื้น	=	0.04	GL	@	439.25	=	17.57	บาท
สีทาภายนอกทาทับหน้า	=	0.07	GL	@	570.09	=	39.91	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร	@	0.0164	=	0.02	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ						=	58.50	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม	@	34.00	=	34.00	บาท/ตร.ม.

งานสี TEXTURE : (ต่อ 1 ตร.ม.)

ค่าวัสดุ

สีโป๊ว	=	0.10	กก	@	10.00	=	1.00	บาท
สีรองพื้นเท็กเจอร์	=	0.04	ถัง	@	1,039.00	=	41.56	บาท
สีเท็กเจอร์	=	0.05	ถัง	@	1,486.00	=	74.30	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร	@	0.0164	=	0.02	บาท
ต้นทุนค่าวัสดุ						=	116.88	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม	@	34.00	=	34.00	บาท/ตร.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

9. งานไฟฟ้าอาคาร

งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5 : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 7.66 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 5.00 บาท/ม.

งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5 : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 11.31 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 7.00 บาท/ม.

งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.) : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 31.03 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 22.00 บาท/ม.

งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 mm.) : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 44.80 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 24.00 บาท/ม.

Flex Ø 1/2 " (15 mm.) : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

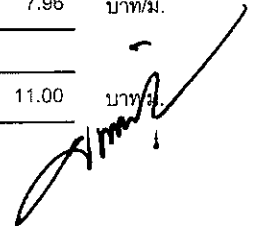
ต้นทุนวัสดุ

= 7.96 บาท/ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 11.00 บาท/ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์

คิดจากปลั๊กแบบฝังในผนัง จำนวน 1 ชุด

ค่าวัสดุ

ชุดสวิทซ์ทางเดียว = 1 ชุด @ 67.29 = 67.29 บาท

กล่องติดลอย = 1 ชุด @ 11.21 = 11.21 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 78.50 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง = 1 ชุด @ 80.00 = 80.00 บาท

ต้นทุนค่าแรง = 80.00 บาท/ชุด

เต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์

คิดจากปลั๊กชนิดติดลอย จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด

ค่าวัสดุ

ชุดเต้ารับคู่ = 1 ชุด @ 91.59 = 91.59 บาท

กล่องติดลอย = 1 ชุด @ 11.21 = 11.21 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 102.80 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง = 1 ชุด @ 90.00 = 90.00 บาท

ต้นทุนค่าแรง = 90.00 บาท/ชุด

โคมติดฝ้า Fluorescent 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์

คิดจากหลอด Fluorescent ขนาด 1x36 W จำนวน 1 ชุด

ค่าวัสดุ

โคม 1x36 วัตต์ = 1 ชุด @ 204.67 = 204.67 บาท

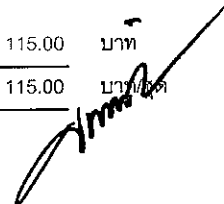
พร้อมอุปกรณ์(หลอด+บัลลาสต์+สตาร์ทเตอร์)

ต้นทุนวัสดุ = 204.67 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง = 1 ชุด @ 115.00 = 115.00 บาท

ต้นทุนค่าแรง = 115.00 บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โคมติดผนัง 1x15W

คิดจากโคมติดผนัง 1x15 W จำนวน 1 ชุด

ค่าวัสดุ

โคมไฟ 1x15 วัตต์ = 1 ชุด @ 500.00 = 500.00 บาท

พร้อมอุปกรณ์

ต้นทุนวัสดุ = 500.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง = 1 ชุด @ 115.00 = 115.00 บาท

ต้นทุนค่าแรง = 115.00 บาท/ชุด

งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราวด์

ค่าวัสดุ

แผงควบคุม 1 เฟส 2 สาย = 1 ชุด @ 4,200.00 = 4,200.00 บาท

Square -D ขนาด 10 วงจรย่อย

พร้อมอุปกรณ์

กราวด์ลีสต์ ทองแดง Ø1/2 = 1 แท่ง @ 200.00 = 200.00 บาท

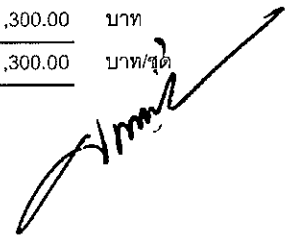
ยาว 6 ฟุต

ต้นทุนวัสดุ = 4,400.00 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง = 1 ชุด @ 1,300.00 = 1,300.00 บาท

ต้นทุนค่าแรง = 1,300.00 บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุกา

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

10. งานประปาและสุขาภิบาล

ท่อน้ำ PVC. dia 1/2" CLASS 13.5 : (ต่อ 1 ท่อน(4 เมตร))

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 51.02 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 120.00 บาท/ลบ.ม.

ท่อน้ำ PVC. dia 3/4" CLASS 13.5 : (ต่อ 1 ท่อน(4 เมตร))

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 61.61 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 120.00 บาท/ลบ.ม.

ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 8.5 : (ต่อ 1 ท่อน(4 เมตร))

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 148.04 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 120.00 บาท/ลบ.ม.

ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5 : (ต่อ 1 ท่อน(4 เมตร))

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 273.37 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 160.00 บาท/ลบ.ม.

ท่อน้ำ PVC. dia 3" CLASS 13.5 : (ต่อ 1 ท่อน(4 เมตร))

ค่าวัสดุ

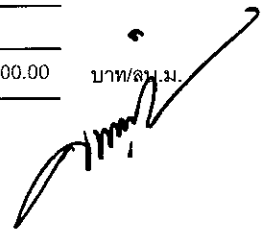
ต้นทุนวัสดุ

= 641.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 300.00 บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5 : (ต่อ 1 ท่อน(4 เมตร))

ค่าวัสดุ

ต้นทุนวัสดุ

= 1,032.38 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรง

= 480.00 บาท/ลบ.ม.

ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเกราะ และกรองไร้อากาศขนาด 1600 ลิตร พร้อมฐาน

ค่าวัสดุ

ถังบำบัดน้ำเสียรวม = 1.00 ชุด @ 6,533.00 = 6,533.00 บาท

แบบไม่อัดอากาศ ขนาด 3-12 คน

ข้อต่ออ่อน Ø 4"x12" = 2.00 ชุด @ 291.59 = 583.18 บาท

พร้อมแคมปิดท่อ

ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2" = 4.00 ม. @ 68.34 = 273.36 บาท

สามทาง T Ø 2" = 1.00 อัน @ 39.94 = 39.94 บาท

เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง = 4.00 ต้น @ 290.00 = 1,160.00 บาท

ขนาด 15 ซม. ยาว 3.00 ม.

ฐานคอนกรีต หนา 15 ซม. = 0.34 ลบ.ม. @ 2,049.37 = 696.79 บาท

เหล็กเสริม RB 6 มม.(SR24) = 7.33 กก @ 22.94 = 168.15 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น = 4.07 ลบ.ม. @ 496.44 = 2,020.51 บาท

ต้นทุนวัสดุ = 11,474.93 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย = 1.00 ชุด @ 1,960.00 = 1,960.00 บาท

ค่าแรงติดตั้งข้อต่ออ่อน Ø 4"x12" = 2.00 ชุด @ 87.48 = 174.95 บาท

พร้อมแคมปิดท่อ

ค่าแรงเดินท่อ PVC. ชั้น 13.5 = 4.00 ม. @ 40.00 = 160.00 บาท

ขนาด Ø 2"

ค่าแรงดอกเสาเข็ม = 4.00 ต้น @ 90.00 = 360.00 บาท

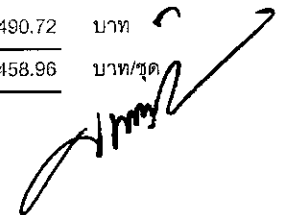
ค่าแรงทรายคอนกรีต = 0.34 ลบ.ม. @ 419.00 = 142.46 บาท

ค่าแรงเหล็กเสริม = 7.33 ลบ.ม. @ 4.40 = 32.25 บาท

ค่าแรงทรายหยาบอัดแน่น = 4.07 ลบ.ม. @ 34.05 = 138.58 บาท

ค่าแรงขุดดิน = 13.31 ลบ.ม. @ 112.00 = 1,490.72 บาท

ต้นทุนค่าแรง = 4,458.96 บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ถังเก็บน้ำคู่บิ๊ม ของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Series หรือเทียบเท่า ขนาด 1500 ลิตร + บิ๊มน้ำอัตโนมัติ 250 W

- ถังเก็บน้ำขนาด 1500 ลิตร

ค่าวัสดุ

ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส 1500 ลิตร =	1.00	ชุด	@	12,990.00	=	12,990.00	บาท	
ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2" =	4.00	ม.	@	68.34	=	273.36	บาท	
ประตูน้ำทองเหลือง	=	2.00	ชุด	@	888.00	=	1,776.00	บาท
แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 2"								
ชุดลูกลอยก้านทองเหลืองขนาด Ø 2" =	1.00	ชุด	@	654.00	=	654.00	บาท	
ตรงเกลียวใน Ø 2" =	2.00	อัน	@	37.00	=	74.00	บาท	
ตรงเกลียวนอก Ø 2" =	2.00	อัน	@	23.00	=	46.00	บาท	
สามทาง T Ø 2" =	1.00	อัน	@	39.94	=	39.94	บาท	
อุปกรณ์ต่อท่อ	=	1.00	เหมา	@	27.34	=	27.34	บาท
ฐานคอนกรีต หน้า 7 ซม.	=	0.16	ลบ.ม.	@	2,049.37	=	327.90	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.(SR24)	=	7.33	กก	@	22.94	=	168.15	บาท
ต้นทุนวัสดุ						=	<u>16,376.69</u>	บาท/ชุด

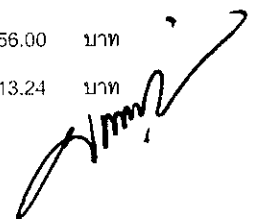
ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้งถังเก็บน้ำไฟ	=	1.00	ชุด	@	3,897.00	=	3,897.00	บาท
ค่าแรงเดินท่อ PVC. ชั้น 13.5 Ø 2" =	4.00	ม.	@	40.00	=	160.00	บาท	
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง	=	2.00	ชุด	@	400.00	=	800.00	บาท
ค่าแรงชุดลูกลอยก้านทองเหลือง	=	1.00	ชุด	@	196.00	=	196.00	บาท
ค่าแรงคอนกรีต	=	0.16	ลบ.ม.	@	419.00	=	67.04	บาท
ค่าแรงเหล็กเสริม	=	7.33	ลบ.ม.	@	4.40	=	32.25	บาท
ต้นทุนค่าแรง						=	<u>5,152.29</u>	บาท/ชุด

- งานบิ๊มน้ำและระบบจ่ายตรง

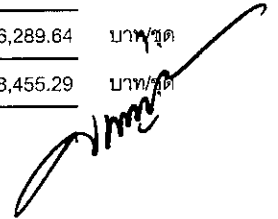
ค่าวัสดุ

บิ๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่	=	1.00	ชุด	@	7,190.00	=	7,190.00	บาท
ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1" =	5.00	ม.	@	24.31	=	121.55	บาท	
ประตูน้ำทองเหลือง	=	2.00	ชุด	@	888.00	=	1,776.00	บาท
แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 2"								
วาล์วกันกลับ Ø 1" Check Valve =	2.00	ชุด	@	327.00	=	654.00	บาท	
ตรงเกลียวใน Ø 1" =	10.00	อัน	@	9.00	=	90.00	บาท	
ตรงลด Ø 2"/1" =	2.00	อัน	@	28.00	=	56.00	บาท	
สามทาง T Ø 1" =	1.00	อัน	@	13.24	=	13.24	บาท	



รายละเอียดต่างงานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1					ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร		
อุปกรณ์ต่อท่อ	=	1.00	เหมา @	12.16	=	12.16	บาท
ต้นทุนวัสดุ					=	9,912.95	บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>							
ค่าแรงติดตั้งมีม้าน้ำอัตโนมัติ	=	1.00	ชุด @	2,157.00	=	2,157.00	บาท
ค่าแรงเดินท่อ PVC. ชั้น 13.5 ๒ 1'	=	5.00	ม. @	30.00	=	150.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง	=	2.00	ชุด @	400.00	=	800.00	บาท
ค่าแรงติดตั้งวาล์วกันกลับ ๒ 1	=	2.00	ชุด @	98.00	=	196.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง					=	3,303.00	บาท/ชุด
รวมต้นทุนค่าวัสดุ	=	16376.89	+	9912.95	=	26,289.64	บาท/ชุด
รวมต้นทุนค่าแรง	=	5152.29	+	3303	=	8,455.29	บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

11. งานสุขภัณฑ์

โถส้วมชนิดนั่งห้อยเท้าแบบมีหม้อน้ำ : (ต่อ 1 ชุด)

ค่าวัสดุ

โถส้วม CUTTO	=	1	ชุด	@	2,804.00	=	2,804.00	บาท
สายน้ำดีแอสตันเลส	=	1	ชุด	@	61.68	=	61.68	บาท
สตอปวาล์ว	=	1	ชุด	@	79.44	=	79.44	บาท
ต้นทุนวัสดุ						=	<u>2,945.12</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด	@	450.00	=	450.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง						=	<u>450.00</u>	บาท/ชุด

โถบัสสวาระชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด : (ต่อ 1 ชุด)

ค่าวัสดุ

โถบัสสวาระชายรามิก	=	1	ชุด	@	4,617.00	=	4,617.00	บาท
ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 313								
CT471SL(HM) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	=	1	ชุด	@	702.00	=	702.00	บาท
โถบัสสวาระชายชนิดกด								
CT681 ท่อน้ำทิ้งโถบัสสวาระชาย	=	1	ชุด	@	995.00	=	995.00	บาท
แบบกระปุก ยาว 24 ซม.								
ต้นทุนวัสดุ						=	<u>6,314.00</u>	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด	@	450.00	=	450.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง						=	<u>450.00</u>	บาท/ชุด

อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ทรายคอตโต้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4141 : (ต่อ 1 ชุด)

ค่าวัสดุ

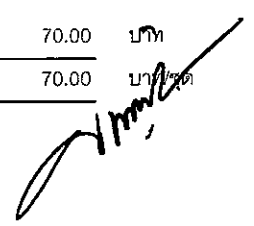
อ่างล้างหน้ารามิก ชนิดแขวนผนัง	=	1	ชุด	@	3,458.00	=	3,458.00	บาท
เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C0141 รวมขาตั้ง								
CT1091C26(HM) ก๊อกเดี่ยว	=	1	ชุด	@	562.00	=	562.00	บาท
อ่างล้างหน้า รุ่น VILLA								
CT670(HM) สะดืออ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	305.00	=	305.00	บาท
พร้อมลูกยางสายโซ่								
Z401(HM) สายน้ำดีอ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	169.00	=	169.00	บาท
สแตนเลสถักยาว 14 นิ้ว								
CT680(HM) ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	=	1	ชุด	@	827.00	=	827.00	บาท
แบบกระปุก ยาว 24 ซม.								
ต้นทุนวัสดุ						=	<u>4,494.00</u>	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน								

รายละเอียดต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1				ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร	
ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด @	450.00	= 450.00 บาท
ต้นทุนค่าแรง					= 450.00 บาท/ชุด
ช่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ตราคอตโต้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4241 : (ต่อ 1 ชุด)					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
ช่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง	=	1	ชุด @	2,991.00	= 2,991.00 บาท
<u>เคสือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C0141 รวมขาตั้ง</u>					
CT1091C26(HM) ก๊อกเดี่ยว	=	1	ชุด @	562.00	= 562.00 บาท
<u>ช่างล้างหน้า รุ่น VILLA</u>					
CT670(HM) สะดือช่างล้างหน้า	=	1	ชุด @	305.00	= 305.00 บาท
<u>พร้อมลูกยางสายโซ่</u>					
Z401(HM) สายน้ำดีช่างล้างหน้า	=	1	ชุด @	169.00	= 169.00 บาท
<u>สแตนเลสถักยาว 14 นิ้ว</u>					
CT680(HM) ท่อน้ำทิ้งช่างล้างหน้า	=	1	ชุด @	827.00	= 827.00 บาท
<u>บบกระปุก ยาว 24 ซม</u>					
ต้นทุนวัสดุ					= 4,027.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด @	450.00	= 450.00 บาท
ต้นทุนค่าแรง					= 450.00 บาท/ชุด
ที่ใส่กระดาษทิชชู : (ต่อ 1 ชุด)					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
ที่ใส่กระดาษทิชชู	=	1	ชุด @	262.00	= 262.00 บาท
ต้นทุนวัสดุ					= 262.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด @	120.00	= 120.00 บาท
ต้นทุนค่าแรง					= 120.00 บาท/ชุด
สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมียม : (ต่อ 1 ชุด)					
<u>ค่าวัสดุ</u>					
สายฉีดน้ำชำระ	=	1	ชุด @	427.00	= 427.00 บาท
ต้นทุนวัสดุ					= 427.00 บาท/ชุด
<u>ค่าแรงงาน</u>					
ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด @	35.00	= 35.00 บาท
ต้นทุนค่าแรง					= 35.00 บาท/ชุด
ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น : (ต่อ 1 ชุด)					
<u>ค่าวัสดุ</u>					

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก1		ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร	
ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น	= 1 ชุด @ 258.00	= 258.00	บาท
ต้นทุนวัสดุ		= 258.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ค่าแรงติดตั้ง	= 1 ชุด @ 75.00	= 75.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง		= 75.00	บาท/ชุด
กระจกเงาพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม : (ต่อ 1 ชุด)			
ค่าวัสดุ			
กระจกเงาพร้อมกรอบ	= 1 ชุด @ 397.00	= 397.00	บาท
ต้นทุนวัสดุ		= 397.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ค่าแรงติดตั้ง	= 1 ชุด @ 70.00	= 70.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง		= 70.00	บาท/ชุด
ราวจับสแตนเลส ที่โถส้วมรูปตัวแอล : (ต่อ 1 ชุด)			
ค่าวัสดุ			
ราวจับสแตนเลส	= 1 ชุด @ 2,985.00	= 2,985.00	บาท
ต้นทุนวัสดุ		= 2,985.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ค่าแรงติดตั้ง	= 1 ชุด @ 105.00	= 105.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง		= 105.00	บาท/ชุด
ราวจับสแตนเลส ที่อ่างล้างหน้ารูปตัวที : (ต่อ 1 ชุด)			
ค่าวัสดุ			
ราวจับสแตนเลส	= 1 ชุด @ 2,152.50	= 2,152.50	บาท
ต้นทุนวัสดุ		= 2,152.50	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน			
ค่าแรงติดตั้ง	= 1 ชุด @ 70.00	= 70.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง		= 70.00	บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

12.งานเบ็ดเตล็ด

ผิวขัดมัน ขนาด 1.00x0.50x0.50 ม.

: (ต่อ 1 ชุด)

ค่าวัสดุ

กระถาง คสล.	=	1	ชุด	@	550.00	=	550.00	บาท
ต้นทุนวัสดุ						=	550.00	บาท/ชุด
ค่าแรงงาน								
ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด	@	165.00	=	165.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง						=	165.00	บาท/ชุด

เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม. : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	=	3.36	กก.	@	2.90	=	9.74	บาท
ทรายหยาบ	=	0.01	ลบ.ม.	@	393.66	=	3.94	บาท
หินเบอร์ 1-2	=	0.02	ลบ.ม.	@	550.96	=	11.02	บาท
น้ำผสมคอนกรีต	=	1.80	ลิตร	@	0.02	=	0.03	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม	=	0.41	กก.	@	26.94	=	11.05	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม	=	1.07	กก.	@	26.19	=	28.02	บาท
ลวดผูกเหล็กเสริม	=	0.04	กก.	@	29.26	=	1.17	บาท
ไม้แบบหล่อคอนกรีตคิด	=	0.10	ตร.ม.	@	300.90	=	30.09	บาท
ตะปู	=	0.05	กก.	@	37.38	=	1.87	บาท
						=	96.93	บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง	=	1	ชุด	@	46.00	=	46.00	บาท
ต้นทุนค่าแรง						=	46.00	บาท/ชุด

เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20 ซม. : (ต่อ 1 ม.)

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	=	6.72	กก.	@	2.90	=	19.49	บาท
ทรายหยาบ	=	0.02	ลบ.ม.	@	393.66	=	7.87	บาท
หินเบอร์ 1-2	=	0.04	ลบ.ม.	@	550.96	=	22.04	บาท
น้ำผสมคอนกรีต	=	3.60	ลิตร	@	0.02	=	0.06	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม	=	0.52	กก.	@	26.94	=	14.01	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม	=	1.07	กก.	@	26.19	=	28.02	บาท
ลวดผูกเหล็กเสริม	=	0.05	กก.	@	29.26	=	1.46	บาท
ไม้แบบหล่อคอนกรีตคิด	=	0.15	ตร.ม.	@	300.90	=	45.14	บาท
ตะปู	=	0.08	กก.	@	37.38	=	2.99	บาท
						=	141.08	บาท/ชุด

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

ค่าแรงงาน

ค่าแรงติดตั้ง

= 1 ชุด @ 46.00

= 46.00 บาท

ต้นทุนค่าแรง

= 46.00 บาท/ชุด

งานหุ้มเสา

ค่าวัสดุ

ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)

= 803.33 กก. @ 2.90

= 2,329.66 บาท

ทรายละเอียด

= 2.67 ลบ.ม. @ 497.15

= 1,327.39 บาท

น้ำผสมคอนกรีต

= 200.00 ลิตร @ 0.02

= 3.28 บาท

= 3,660.33 บาท/ชุด

ค่าแรงงาน

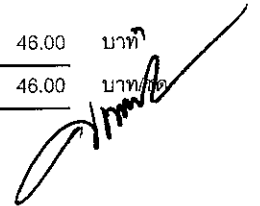
ค่าแรงติดตั้ง

= 1 ชุด @ 46.00

= 46.00 บาท

ต้นทุนค่าแรง

= 46.00 บาท/ชุด



รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.18(4.1) NUANNOI GRASSING

ค่าวัสดุ

= 25.00 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงปลูก

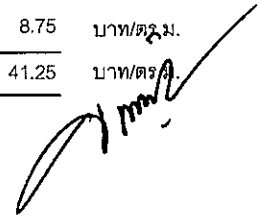
= 7.50 บาท/ตร.ม.

ค่าบำรุงรักษา

= 8.75 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 41.25 บาท/ตร.ม.



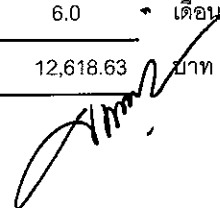
รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	12.690	ตร.ม. @	2,654.78	=	33,689.16	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	49.00	ม. @	128.71	=	6,306.79	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด @	1,686.10	=	6,744.40	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด @	746.73	=	24,642.09	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
ค่าทาสี	=	14.94	ตร.ม. @	83.89	=	1,253.32	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>75,711.76</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	180	วัน		=	6.0	เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ.	=	75711.76 x 6 / 36			=	<u>12,618.63</u>	บาท





ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค

กทม. ปริมณฑล

การเชื่อมโยง

ค้นหา

ชุมพร

เมืองชุมพร

หมายเลข

2567

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567
(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	ดีเซล Diesel	Diesel ดีเซล B7	Gasohol Gasohol E85	Gasohol Gasohol E20	Gasohol Gasohol 91	Gasohol Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์พาวเวอร์ Diesel B7	ซู G
06-04-2567 05:00	30.87	30.87	38.02	38.27	38.91	40.38	48.27	42.87	
04-04-2567 05:00	30.37	30.37	38.02	38.27	38.91	40.38	48.27	42.37	
03-04-2567 05:00	30.37	30.37	37.62	37.87	38.51	39.98	47.87	41.97	

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

แผนผังเว็บไซต์

ติดตามเราที่

เว็บไซต์ของเรามีโฆษณาจาก Google Analytics

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงาน ปทุมธานี

555/2 ศูนย์ข้อมูลปิโตรเลียม ปทุมธานี 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-254-1751 โทรสาร 02-254-1752

โออาร์ มีการใช้งานคุกกี้บนเว็บไซต์ตามรายละเอียดที่ระบุอยู่ใน ***นโยบายคุกกี้*** ในเบื้องต้น บริษัทได้กำหนดให้คุกกี้ที่มีความจำเป็น อย่างยิ่ง (Strictly Necessary Cookies) ซึ่งมีความสำคัญต่อการทำงานของเว็บไซต์สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ ทั้งนี้ ท่านสามารถ ยอมรับคุกกี้ประเภทอื่นหรือปรับแต่ง ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ของท่าน หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคุกกี้ หรือลบคุกกี้ที่โง่หมด ไปโดยการลบเบราว์เซอร์ออกใหม่ได้ หรือ ติดตลบโดยคุกกี้ หรือลบคุกกี้ออกไป บริษัทอาจไม่สามารถให้บริการเว็บไซต์แก่ท่าน หรือการส่งมอบ บริการหรือเนื้อหาโปรดบางส่วนของเราแก่ท่านได้ เราขออภัย ผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานเว็บไซต์ได้ ท่านสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ***นโยบายความเป็นส่วนตัว***

