



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐
ที่ สทล.๑๖.๑/- วันที่ ๒๐ ก.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลาง จ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๕
ตอน เขาชง - ฉวาง ระหว่าง กม.๓๘+๕๕๐ - กม. ๔๐+๐๘๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๖๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีจ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๕ ตอน เขาชง - ฉวาง ระหว่าง กม.๓๘+๕๕๐ - กม. ๔๐+๐๘๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสามสิบล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปฏิเวชญ์ คุ้มชัย สุขขี)

รต.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑๕ ตอน เขาชง - ฉวาง ระหว่าง กม.๓๘+๕๕๐ - กม. ๔๐+๐๘๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสามสิบล้านเจ็ดพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายปฏิเวชวุฒิศักย์ สุขชี	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ સાและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทองศักดิ์ ชะอุมดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงย้ายชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน เขาชง-ฉวาง ต้าเนินการ กม.38+550-กม.40+086 ระยะทางดำเนินการ 1.536 กม.รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต้นทุน		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK(MILLING 10 CM.THICK)	ตร.ม.	6,200.00	19.63	121,706.00	1.24930	24.52	152,024.00	24.50	151,900.00
2	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	ตร.ม.	27,648.00	3.97	109,762.56	1.24930	4.95	136,857.60	4.75	131,328.00
3	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	15,563.00	49.14	764,765.82	1.24930	61.39	955,412.57	61.00	949,343.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	2,000.00	54.05	108,100.00	1.24930	67.52	135,040.00	67.25	134,500.00
5	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	3,602.00	157.54	567,459.08	1.24930	196.81	708,909.62	195.75	705,091.50
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	2,100.00	131.49	276,129.00	1.24930	164.27	344,967.00	163.25	342,825.00
7	SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	2,990.00	206.30	616,837.00	1.24930	257.73	770,612.70	256.25	766,187.50
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	2,870.00	210.12	603,044.40	1.24930	262.50	753,375.00	261.00	749,070.00
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	3,830.00	763.93	2,925,851.90	1.24930	954.37	3,655,237.10	949.00	3,634,670.00
10	PRIME COAT(บนหินคลุก)	ตร.ม.	19,061.00	35.46	675,903.06	1.24930	44.30	844,402.30	44.00	838,684.00
11	TACK COAT	ตร.ม.	34,540.00	16.03	553,676.20	1.24930	20.02	691,490.80	20.00	690,800.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE(AC 60/70)	ตัน	50.00	2,307.78	115,389.00	1.24930	2,883.10	144,155.00	2,867.00	143,350.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 6 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	19,061.00	337.73	6,437,471.53	1.24930	421.92	8,042,217.12	419.50	7,996,089.50
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	34,540.00	221.68	7,656,827.20	1.24930	276.94	9,565,507.60	275.50	9,515,770.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	ม.	192.00	918.95	176,438.40	1.24930	1,148.04	220,423.68	1,145.00	219,840.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	37.00	2,325.19	86,032.03	1.24930	2,904.85	107,479.45	2,890.00	106,930.00
17	MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)(DWG.NO.DS-401)	แห่ง	16.00	8,915.43	142,646.88	1.24930	11,138.04	178,208.64	11,075.00	177,200.00
18	SIDE DITCH LINING TYPE II(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม.	3,500.00	335.03	1,172,605.00	1.24930	418.55	1,464,925.00	416.25	1,456,875.00
19	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.(DWG.NO.GD.-709,GD.-301)	ม.	3,309.00	642.28	2,125,304.52	1.24930	802.40	2,655,141.60	798.50	2,642,236.50
20	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.	ตร.ม.	6,101.00	249.04	1,519,393.04	1.24930	311.12	1,898,143.12	309.50	1,888,259.50
21	CONCRETE GUIDE POST (DWG.NO.RS.-607)	หลัก	10.00	679.40	6,794.00	1.24930	848.77	8,487.70	844.00	8,440.00
22	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING(DWG.NO.GD.-707)	หลัก	4.00	2,192.60	8,770.40	1.24930	2,739.21	10,956.84	2,724.00	10,896.00
23	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS.-202)	ตัว	130.00	83.00	10,790.00	1.24930	103.69	13,479.70	103.00	13,390.00
24	SIGN PLATE (ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.77	6,250.69	11,063.72	1.24930	7,808.98	13,821.89	7,700.00	13,629.00
25	SIGN PLATE (ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทาง แผ่นอลูมิเนียมหนาอัลลอยด์หนา 2.0 มม.VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)	ตร.ม.	13.50	4,936.69	66,645.31	1.24930	6,167.40	83,259.90	6,100.00	82,350.00
26	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	0.67	4,430.69	2,968.56	1.24930	5,535.26	3,708.62	5,500.00	3,685.00
27	R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.(DWG.NO.RS-101)	ม.	107.00	416.74	44,591.18	1.24930	520.63	55,707.41	517.00	55,319.00
28	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HEIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	ตัน	51.00	37,327.82	1,903,718.82	1.24930	46,633.64	2,378,315.64	46,380.00	2,365,380.00
29	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS	ตัน	6.00	14,943.00	89,658.00	1.24930	18,668.28	112,009.68	18,566.00	111,396.00
30	FLASHING SIGNALS(YELLOW LED. DIA.300 MM.SOLAR CELL))	ชุด	2.00	25,800.00	51,600.00	1.24930	32,231.94	64,463.88	32,056.00	64,112.00

31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00
32	THERMOPLASTIC PAINT(WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,500.00	316.44	474,660.00	1.24930	395.32	592,980.00	393.00	589,500.00
33	ROAD STUD UNI-DIRECTION	ป้อม	250.00	190.00	47,500.00	1.24930	237.36	59,340.00	236.50	59,125.00
34	CURB MARKING	ตร.ม.	200.00	42.20	8,440.00	1.24930	52.72	10,544.00	52.50	10,500.00
35	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-3)	ชุด	1.00	20,650.07	20,650.07	1.24930	25,798.13	25,798.13	25,728.50	25,728.50
รวมราคาทั้งโครงการ										
								29,503,192.68		37,203,003.29
										37,000,000.00

(.....) ประธานกรรมการฯ

(นายปฏิเวศวัดศึกม สุขย์) รส.ทล.16.2

(.....) กรรมการ

(นายคณาวัฒน์ สาและ) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสรยุทธ์ อินทวิเชียร) วม.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสยาม สุขจันทร์) วม.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายทองศักดิ์ ชะอมดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....) เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงขยายชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน เขาชง-ฉวาง ดำเนินการ กม.38+550-กม.40+086 ระยะทางดำเนินการ 1.536 กม.รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคำนวน		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK(MILLING 10 CM.THICK)	ตร.ม.	6,200.00	19.63	121,706.00	1.24930	24.52	152,024.00	24.50	151,900.00
2	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	ตร.ม.	27,648.00	3.97	109,762.56	1.24930	4.95	136,857.60	4.75	131,328.00
3	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	15,563.00	49.14	764,765.82	1.24930	61.39	955,412.57	61.00	949,343.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	2,000.00	54.05	108,100.00	1.24930	67.52	135,040.00	67.25	134,500.00
5	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	3,602.00	157.54	567,459.08	1.24930	196.81	708,909.62	195.75	705,091.50
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	2,100.00	131.49	276,129.00	1.24930	164.27	344,967.00	163.25	342,825.00
7	SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	2,990.00	206.30	616,837.00	1.24930	257.73	770,612.70	256.25	766,187.50
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	2,870.00	210.12	603,044.40	1.24930	262.50	753,375.00	261.00	749,070.00
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	3,830.00	763.93	2,925,851.90	1.24930	954.37	3,655,237.10	949.00	3,634,670.00
10	PRIME COAT(บนหินคลุก)	ตร.ม.	19,061.00	35.46	675,903.06	1.24930	44.30	844,402.30	44.00	838,684.00
11	TACK COAT	ตร.ม.	34,540.00	16.03	553,676.20	1.24930	20.02	691,490.80	20.00	690,800.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE(AC 60/70)	ตัน	50.00	2,307.78	115,389.00	1.24930	2,883.10	144,155.00	2,867.00	143,350.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 6 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	19,061.00	337.73	6,437,471.53	1.24930	421.92	8,042,217.12	419.50	7,996,089.50
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	34,540.00	221.68	7,656,827.20	1.24930	276.94	9,565,507.60	275.50	9,515,770.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	ม.	192.00	918.95	176,438.40	1.24930	1,148.04	220,423.68	1,145.00	219,840.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	37.00	2,325.19	86,032.03	1.24930	2,904.85	107,479.45	2,890.00	106,930.00
17	MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)(DWG.NO.DS-401)	แห่ง	16.00	8,915.43	142,646.88	1.24930	11,138.04	178,208.64	11,075.00	177,200.00
18	SIDE DITCH LINING TYPE II(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม.	3,500.00	335.03	1,172,605.00	1.24930	418.55	1,464,925.00	416.25	1,456,875.00
19	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.(DWG.NO.GD.-709,GD.-301)	ม.	3,309.00	642.28	2,125,304.52	1.24930	802.40	2,655,141.60	798.50	2,642,236.50
20	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.	ตร.ม.	6,101.00	249.04	1,519,393.04	1.24930	311.12	1,898,143.12	309.50	1,888,259.50
21	CONCRETE GUIDE POST (DWG.NO.RS.-607)	หลัก	10.00	679.40	6,794.00	1.24930	848.77	8,487.70	844.00	8,440.00
22	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING(DWG.NO.GD.-707)	หลัก	4.00	2,192.60	8,770.40	1.24930	2,739.21	10,956.84	2,724.00	10,896.00
23	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS.-202)	ตัว	130.00	83.00	10,790.00	1.24930	103.69	13,479.70	103.00	13,390.00
24	SIGN PLATE (ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ไม่มีเฟรม)งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบ และเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.77	6,250.69	11,063.72	1.24930	7,808.98	13,821.89	7,700.00	13,629.00
25	SIGN PLATE (ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ไม่มีเฟรม)งานป้ายจราจรข้างทาง แผ่นอลูมิเนียมหนาอัลลอยด์หนา 2.0 มม.VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)	ตร.ม.	13.50	4,936.69	66,645.31	1.24930	6,167.40	83,259.90	6,100.00	82,350.00
26	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	0.67	4,430.69	2,968.56	1.24930	5,535.26	3,708.62	5,500.00	3,685.00
27	R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.(DWG.NO.RS-101)	ม.	107.00	416.74	44,591.18	1.24930	520.63	55,707.41	517.00	55,319.00
28	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HEIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	ต้น	51.00	37,327.82	1,903,718.82	1.24930	46,633.64	2,378,315.64	46,380.00	2,365,380.00
29	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS	ต้น	6.00	14,943.00	89,658.00	1.24930	18,668.28	112,009.68	18,566.00	111,396.00
30	FLASHING SIGNALS(YELLOW LED. DIA.300 MM.SOLAR CELL))	ชุด	2.00	25,800.00	51,600.00	1.24930	32,231.94	64,463.88	32,056.00	64,112.00

31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00	
32	THERMOPLASTIC PAINT(WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,500.00	316.44	474,660.00	1.24930	395.32	592,980.00	393.00	589,500.00	
33	ROAD STUD UNI-DIRECTION	ปม	250.00	190.00	47,500.00	1.24930	237.36	59,340.00	236.50	59,125.00	
34	CURB MARKING	ตร.ม.	200.00	42.20	8,440.00	1.24930	52.72	10,544.00	52.50	10,500.00	
35	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-3)	ชุด	1.00	20,650.07	20,650.07	1.24930	25,798.13	25,798.13	25,728.50	25,728.50	
รวมราคาทั้งโครงการ								29,503,192.68		37,203,003.29	37,000,000.00

(.....) ประธานกรรมการฯ

(นายปฏิเวศวงศ์ชัย สุขขี) รส.ทล.16.2

(.....) กรรมการ

(นายคณาวัฒน์ สาและ) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วผ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....) เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16



แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงขยายชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4015-ตอน เขาธง-ฉวาง ดำเนินการ กม.38+550-กม.40+086

ระยะทางดำเนินการ 1.536 กม.

โครงการงบประมาณ 100%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการฯ
(นายปฏิเวศวัดภัย สุขขี) รส.ทล.16.2
(.....) กรรมการ
(นายคณาวิ สาและ) วว.ทล.16
(.....) กรรมการ
(นายสรยุทธ จันทร์เชียร) วพ.ทล.16
(.....) กรรมการ
(นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16
(.....) กรรมการ
(นายทองศักดิ์ ชะมุดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ
(.....) เห็นชอบ
(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16

คิตราคากลางวันที่
๑๕ กันยายน ๒๕๖๕

ขวางทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
 รายละเอียดราคาประเมิน
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงย้ายชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน เขารัง-จางง ดำเนินการ กม.38+550-กม.40+086
 ระยะทางดำเนินการ 1.536 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคำนวณ		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK(MILLING 10 CM.THICK)	ตร.ม.	6,200.00	19.63	121,706.00	1.24930	24.52	152,024.00	24.50	151,900.00
2	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	ตร.ม.	27,648.00	3.97	109,762.56	1.24930	4.95	136,857.60	4.75	131,328.00
3	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	15,563.00	49.14	764,765.82	1.24930	61.39	955,412.57	61.00	949,343.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	2,000.00	54.05	108,100.00	1.24930	67.52	135,040.00	67.25	134,500.00
5	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	3,602.00	157.54	567,459.08	1.24930	196.81	708,909.62	195.75	705,091.50
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	2,100.00	131.49	276,129.00	1.24930	164.27	344,967.00	163.25	342,825.00
7	SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	2,990.00	206.30	616,837.00	1.24930	257.73	770,612.70	256.25	766,187.50
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	2,870.00	210.12	603,044.40	1.24930	262.50	753,375.00	261.00	749,070.00
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	3,830.00	763.93	2,925,851.90	1.24930	954.37	3,655,237.10	949.00	3,634,670.00
10	PRIME COAT(บนหินคลุก)	ตร.ม.	19,061.00	35.46	675,903.06	1.24930	44.30	844,402.30	44.00	838,684.00
11	TACK COAT	ตร.ม.	34,540.00	16.03	553,676.20	1.24930	20.02	691,490.80	20.00	690,800.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE(AC 60/70)	ตัน	50.00	2,307.78	115,389.00	1.24930	2,883.10	144,155.00	2,867.00	143,350.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 6 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	19,061.00	337.73	6,437,471.53	1.24930	421.92	8,042,217.12	419.50	7,996,089.50
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	34,540.00	221.68	7,656,827.20	1.24930	276.94	9,565,507.60	275.50	9,515,770.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	ม.	192.00	918.95	176,438.40	1.24930	1,148.04	220,423.68	1,145.00	219,840.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	37.00	2,325.19	86,032.03	1.24930	2,904.85	107,479.45	2,890.00	106,930.00
17	MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)(DWG.NO.DS-401)	แห่ง	16.00	8,915.43	142,646.88	1.24930	11,138.04	178,208.64	11,075.00	177,200.00
18	SIDE DITCH LINING TYPE II(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม.	3,500.00	335.03	1,172,605.00	1.24930	418.55	1,464,925.00	416.25	1,456,875.00
19	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.(DWG.NO.GD.-709,GD.-301)	ม.	3,309.00	642.28	2,125,304.52	1.24930	802.40	2,655,141.60	798.50	2,642,236.50
20	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.	ตร.ม.	6,101.00	249.04	1,519,393.04	1.24930	311.12	1,898,143.12	309.50	1,888,259.50
21	CONCRETE GUIDE POST (DWG.NO.RS.-607)	หลัก	10.00	679.40	6,794.00	1.24930	848.77	8,487.70	844.00	8,440.00
22	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING(DWG.NO.GD.-707)	หลัก	4.00	2,192.60	8,770.40	1.24930	2,739.21	10,956.84	2,724.00	10,896.00
23	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS.-202)	ตัว	130.00	83.00	10,790.00	1.24930	103.69	13,479.70	103.00	13,390.00
24	SIGN PLATE (ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.77	6,250.69	11,063.72	1.24930	7,808.98	13,821.89	7,700.00	13,629.00
25	SIGN PLATE (ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทาง แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)	ตร.ม.	13.50	4,936.69	66,645.31	1.24930	6,167.40	83,259.90	6,100.00	82,350.00
26	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	0.67	4,430.69	2,968.56	1.24930	5,535.26	3,708.62	5,500.00	3,685.00
27	R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.(DWG.NO.RS-101)	ม.	107.00	416.74	44,591.18	1.24930	520.63	55,707.41	517.00	55,319.00
28	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HEIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	ต้น	51.00	37,327.82	1,903,718.82	1.24930	46,633.64	2,378,315.64	46,380.00	2,365,380.00
29	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS	ต้น	6.00	14,943.00	89,658.00	1.24930	18,668.28	112,009.68	18,566.00	111,396.00
30	FLASHING SIGNALS(YELLOW LED. DIA.300 MM.SOLAR CELL)	ชุด	2.00	25,800.00	51,600.00	1.24930	32,231.94	64,463.88	32,056.00	64,112.00

31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00
32	THERMOPLASTIC PAINT(WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,500.00	316.44	474,660.00	1.24930	395.32	592,980.00	393.00	589,500.00
33	ROAD STUD UNI-DIRECTION	ปม	250.00	190.00	47,500.00	1.24930	237.36	59,340.00	236.50	59,125.00
34	CURB MARKING	ตร.ม.	200.00	42.20	8,440.00	1.24930	52.72	10,544.00	52.50	10,500.00
35	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-3)	ชุด	1.00	20,650.07	20,650.07	1.24930	25,798.13	25,798.13	25,728.50	25,728.50
รวมราคาทั้งโครงการ										
					29,503,192.68			37,203,003.29		37,000,000.00

- | | | | | |
|--|---|---------------|----------------------|---------|
| 1.)ผลรวมราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง. | = | 29,503,192.68 | | |
| 2.)ผลรวมราคาค่าต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. | = | - | | |
| 3.)ผลรวมราคาค่าต้นทุนงานทาง งานสะพานและท่อเหลี่ยม | = | 29,503,192.68 | | |
| 4.)ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. | | | | |
| 5)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง. | = | 1.24930 | | |
| 6.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. | = | 1.20890 | | |
| 7.)ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. $=1+\{(3)/\{(1)\times(4)\}+\{(2)\times(5)\}\}$ | = | 1.00000 | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 5.00 % |
| 8.)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.24930 | ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) | 7.00 % |
| 9.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | 1.20890 | เงินล่วงหน้า | 15.00 % |
| | | | เงินประกันผลงาน | 10.00 % |

ราคาประเมินราคากลาง
โครงการก่อสร้างโรงพยาบาลผ่านคืน
โรงงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงถ่ายขนบน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านขนบน
ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน เขาสง-จางง ดำเนินการ กม.38+550-กม.40+086
ระยะทางดำเนินการ 1.536 กม.
ราคานำมันดีเซลหน้าปั๊มปลต. อ.เมือง จังหวัดฯ นครศรีธรรมราช 35.34 บาท สภาวะฝนของพื้นที่ ผันคกนุก2
ระยะทางขนส่งจาก กรุงเทพมหานคร ถึง จุดดำเนินการ 749.00 กม. ปรับปรุง 15/9/66

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						Fac_Dist		รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรง ตัด-ตัด (บาท)	ค่าขนถ่าย รวม (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ลาดยาง ราบ	ลาดยาง เน้น	ลาดยาง เชา	ลูกรังราบ	ลูกรังเน้น	ลูกรังเชา	Adj_Dist	F-Tran									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.00	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1,265.28		35.00		1,300.28	30,066.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,200.00	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1,265.28		35.00		1,300.28	34,500.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ MC - 70 (For Prime Coat)	ตัน	40,950.00	749.00						749.00	1.00	749.00	1,265.28		25.00		1,290.28	42,240.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.00	749.00						749.00	1.00	749.00	1,265.28		26.00		1,291.28	27,384.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CMS - 2h (For Cold Mix ชั้น Wearing Course)	ตัน	26,400.00	749.00						749.00	1.00	749.00	1,265.28		25.00		1,290.28	27,690.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
6	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.00	749.00						749.00	1.00	749.00	1,265.28		25.00		1,290.28	27,216.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	35.00						35.00	1.00	35.00	59.55		50.00		109.55	2,609.55	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
8	เหล็ก RB 6mm	ตัน	24,700.00	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1,265.28		80.00	4,100.00	5,445.28	30,145.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก RB 9mm	ตัน	23,633.00	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1,265.28		80.00	4,100.00	5,445.28	29,078.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก RB12mm	ตัน	23,466.00	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1,265.28		80.00	3,300.00	4,645.28	28,111.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	เหล็ก DB12mm	ตัน	23,900.00	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1,265.28		80.00	3,300.00	4,645.28	28,545.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
12	เหล็ก DB16mm	ตัน	23,700.00	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1,265.28		80.00	3,300.00	4,645.28	28,345.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
13	เหล็ก DB20mm	ตัน	23,700.00	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1,265.28		80.00	2,900.00	4,245.28	27,945.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
14	เหล็ก DB25mm	ตัน	24,000.00	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1,265.28		80.00	2,900.00	4,245.28	28,245.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	749.00	-	-	-	-	-	749.00	1.00	749.00	1.27		0.08		1.35	33.27	รถสิบล้อลากพ่วง	ใช้งาน 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	คร.ม.	330.87		อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							0.00						330.87	รถสิบล้อลากพ่วง	ใช้งาน 3 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานเอียงง่าย	คร.ม.	293.20		อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							0.00						293.20	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	52.00						52.00	1.00	52.00	123.44				123.44	413.44	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่กิดอาวี
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	52.00						52.00	1.00	52.00	196.55				196.55	546.55	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงไม่กิดอาวี
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	38.00						38.00	1.00	38.00	144.13				144.13	374.13	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง บ่อทรายไสหร่า
21	หินย่อยตัดขนาด3/8", 1/2", 3/4", 1"(SINGLE SIZE)	ลบ.ม.	300.00	49.00						49.00	1.00	49.00	116.37				116.37	416.37	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม่กิดอาวี
22	หินปูน	ลบ.ม.	25.00	52.00						52.00	1.00	52.00	196.55				196.55	221.55	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงไม่กิดอาวี
23	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	52.00						52.00	1.00	52.00	196.55				196.55	426.55	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงไม่กิดอาวี
24	ลูกรัง	ค่าชุดตัด 35.22 บาท/ลบ.ม.	ลบ.ม.	35.00	5.00					5.00	1.00	5.00	22.94				22.94	57.94	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น
25	วัสดุตัดเลือก "ก"	ค่าชุดตัด 35.22 บาท/ลบ.ม.	ลบ.ม.	30.00	10.00					10.00	1.00	10.00	25.55				25.55	55.55	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น
26	ทรายถม	ค่าชุดตัด 23.72 บาท/ลบ.ม.	ลบ.ม.	176.00	46.00					46.00	1.00	46.00	174.11				174.11	350.11	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท่าทรายทรงพล
27	ดินถม	ค่าชุดตัด 23.72 บาท/ลบ.ม.	ลบ.ม.	20.00	5.00					5.00	1.00	5.00	22.94				22.94	42.94	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น
28	ท่อกลมขนาด Dia. 0.40 ม. CLASS II	ม.	630.00	52.00						52.00	1.00	52.00				140.39	630.00	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
29	ท่อกลมขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS II	ม.	1,680.00	52.00						52.00	1.00	52.00				140.39	1,680.00	รถสิบล้อ	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
30	Steel Grating(0.25x0.40 M).(FOR U-DITCH D,E)&(DROP INLET A)	อัน	200.00		รวมค่าขนส่งแล้ว							0.00					-	200.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....
31	Steel Grating(0.25x0.80 M).(FOR MAN HOLE)	อัน	350.00		รวมค่าขนส่งแล้ว							0.00					-	350.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....
32	Steel Grating(0.35x1.00 M).(FOR DROP INLET C,E)	อัน	600.00		รวมค่าขนส่งแล้ว							0.00					-	400.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....
33	Steel Grating(0.35x1.50 M).(FOR DROP INLET F)	อัน	1,100.00		รวมค่าขนส่งแล้ว							0.00					-	1,100.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....
34	เหล็กปูพรหทั่วไป(COLD DIP. มอก.1228-2561)	กก.	28.79							0	0	-	0.00		0.08	4.31	4.39	33.18	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						Fac_Dist		รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ด้วย อ่าว (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	ค่าขนส่ง รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ลาดยาง ราบ	ลาดยาง เนิน	ลาดยาง เขา	ลูกรังราบ	ลูกรังเนิน	ลูกรังเขา	Adj_Dist	F-Tran									
35	เหล็กรูปพรรณทั่วไป(HOT DIP. มอก.1227-2558)H-Beam,I-Beam,Etc.	กก.	34.87						0	0	-	0.00		0.08	5.23	5.31	40.18	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
36	เหล็กฉากขนาดต่างๆเฉลี่ย	กก.	25.30						0	0	-	0.00		0.08	3.79	3.87	29.17	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
37	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.(26.80 กก./ท่อน)ราคาคิด บาท/ท่อน	ท่อน	670.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		100.50	100.50	770.50	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
38	เหล็กฉาก L 65 x 65 x 8 มม.(45.96 กก./ท่อน)ราคาคิด บาท/ท่อน	ท่อน	1,162.79	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		174.41	174.41	1,337.20	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
39	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 5 มม.(46.20 กก./ท่อน)ราคาคิด บาท/ท่อน	ท่อน	1,168.86	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		175.32	175.32	1,344.18	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
40	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	27.50	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		4.12	4.12	31.62	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
41	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	52.17	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		7.82	7.82	59.99	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
42	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	52.17	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		7.82	7.82	59.99	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
43	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	52.17	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		7.82	7.82	59.99	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
44	เหล็กม้วนตัว(ขนาด 4x8)ยังไม่ขึ้นรูปโดยเฉลี่ย	กก.	52.17	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	52.17	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....	
45	สีทาถนนนิม(1 แกลลอน=3.785 ลิตร)	แกลลอน	450.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	450.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
46	สีน้ำมัน(1 แกลลอน=3.785 ลิตร)	แกลลอน	450.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	450.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
47	สีสีน้ำอะครีลิก(1 แกลลอน=3.785 ลิตร)	แกลลอน	400.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	400.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
48	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	52.17	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	52.17	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
49	Steel Sleeve 1/8 "(2X4 CM.) ระบุขนาดบ่อพัก	กก.	28.79	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	28.79	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
50	ท่อ Galvanized Steel PipeE Dai. 40 MM.(Ø1 5/8")ยาวท่อนละ 6.00 ม.(21.96 กก./ท่อน.)	ม.	35.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	35.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
51	ท่อ พีวีซี.Dia.3" ชั้น 8.5(ท่อนละ 4.00 ม.)ราคา บาท/ม.	ม.	50.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	50.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
52	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(Size 4x8" Weight 28.04 kg)	กก.	45.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	45.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....	
53	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.(Size 4x8" Weight 16.10 kg)	กก.	155.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00	672.00	672.00	155.67	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....		
54	แผ่นอลูมิเนียมหนา 3 มม.(Size 4x8" Weight 24.20 kg)	กก.	155.00	ดูรายการคำนวณ											672.00	155.67	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....		
55	แผ่นสะท้อนแสง ENGINEERING GRADE	ตร.ม.	1,350.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	1,350.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
56	แผ่นสะท้อนแสง HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	2,200.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	2,200.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
57	แผ่นสะท้อนแสง MICROPRISMATIC	ตร.ม.	2,200.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	2,200.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
58	แผ่นสะท้อนแสง VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	3,500.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	3,500.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
59	แผ่นสะท้อนแสง SUPER HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	3,500.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	3,500.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
60	แผ่นสติ๊กเกอร์สีดำ, ฟิล์มแสง	ตร.ม.	290.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	290.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
61	การชุบสังกะสี(Galvanized),(550G/SQ.M)... บาท/ท่อนหนักเหล็ก(กก.)	กก.	10.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									0.00		-	-	10.00	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....	
62	ลวดอัดแรง(Prestress Wire)ขนาด 3/8"	ตัน	47,500.00	749	0	0				749	1	749.00	1,265.28			1,265.28	48,765.28	รถสิบล้อลากพ่วง	จาก แหล่ง.....	

หมายเหตุ

- 1.) ทางราบ คือทางที่มีค่าเปอร์เซ็นต์ความลาดไม่เกิน 4 %
- 2.) ทางลูกเนิน คือทางที่มีค่าเปอร์เซ็นต์ความลาดไม่เกิน 4 %-8%
- 3.) ทางภูเขา คือทางที่มีค่าเปอร์เซ็นต์ความลาด >8%
- 4.) ถ้าเส้นทาง มีเส้นทางที่เป็นภูเขา รวมควรถือการขนส่งโดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ

อัตราค่าขนส่งสินค้า

ค่าขนส่งลงอุบลราชธานี/ตัน	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงอุบลราชธานี/ตัน	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง MC	25	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง AC	35	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยาง AC	35	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงยางPMA. บาท/ตัน	25	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น บาท/ตัน	80	บาท/ตัน
ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์บาท/ตัน	50	บาท/ตัน

1.) ตารางคิดค่างานคอนกรีต เลือกใช้คอนกรีต 1=(คอนกรีตผสมเสร็จ),2=(คอนกรีตผสมเอง)>>> 1

กำหนดครุบรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ 1=(หกล้อ),2=(สิบล้อ),3=(สิบล้อ+ลากพ่วง)>>> 2

ตารางคิดค่างานคอนกรีต กำไลคอนกรีต Mpa. ตามแบบมาตรฐาน Version 2015

Class of Concrete	A (>50 MPA.)	B (46-50 MPA.)	C (41-45 MPA.)	D (30-40 MPA.)	E (<30 MPA.)	Lean 1:3:6	Mortar 1:2	Mortar 1:3	Mortar 1:4
ส่วนผสมคอนกรีต	500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	635:(.680)	500:(.749)	400:(.799)
1. ปูนซีเมนต์	2,609.55 x1.05 = 2,740.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,739.91	1,370.01	1,096.01
2. ทราย	374.13 x1.20 = 448.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	305.29	336.26	358.71
3. หิน	546.55 x1.15 = 628.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
4. ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ(ต้นทุน บาท/ลบ.ม.) ระยะทาง= 25.00 กม.						1,790.00	1,367.78		
5. ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ (บาท/ลบ.ม.)	177.22	177.22	177.22	177.22	177.22	177.22	114.00	114.00	114.00
6. ค่าแรงเทคอนกรีต 6.1 งานทาง,งานทางระบายน้ำ,บ่อพัก,งานถนนภายในบริเวณ	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	268.00			
6.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	391.00	391.00	391.00	391.00	391.00	268.00			
6.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	485.00	485.00	485.00	485.00	485.00	268.00			
7. รวมค่าคอนกรีต 7.1 งานทาง,งานทางระบายน้ำ,บ่อพัก,งานถนนภายในบริเวณ	483.21	483.21	483.21	483.21	2,273.21	1,812.99	2,159.20	1,820.27	1,568.72
7.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	568.21	568.21	568.21	568.21	2,358.21	1,812.99	2,159.20	1,820.27	1,568.72
7.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	662.21	662.21	662.21	662.21	2,452.21	1,812.99	2,159.20	1,820.27	1,568.72

***กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ให้คิดค่าขนส่งโดยรถบรรทุกสิบล้อ ปริมาณคอนกรีต= 5.00 ลบ.ม./เที่ยว บรรทุกน้ำหนัก= 13.00 ตัน/เที่ยว

หมายเหตุ

- 1.) ค่าแรงงานเท 306 บาท งานทาง,งานทางระบายน้ำ,บ่อพัก,งานถนนภายในบริเวณ
391 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 บาท งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- 2.) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้เป็นเพียงปริมาณแนะนำใช้ในการคิดราคากลางตามมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015
- 3.) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa.(Cube)ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Concrete)ซึ่งต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีวิศวกรรับรองเป็นกรณีๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น

2.) EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทางขนส่ง	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว..1.25 ค่าดำเนินการ+ ค่า ส่วนขยาย	=	25.9625 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.14 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	753.50	753.50	837.50
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	188.37	150.7	279.16
ค่าตะปูและน้ำมันทาแบบ	27.50	27.50	27.50
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	330.87	293.20	460.66

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	575.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	172.50	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่าไม้แบบ	=	753.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	=	7.50	บาท/ตร.ม./ฟ
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม./ฟ
			รวมค่าตะปูและน้ำมันทาแบบ	=	27.50	บาท/ตร.ม./ฟ

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	575.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดขนาน 4 มม.	1 ตร.ม.	@	90.00	=	90.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	575.00	=	172.50	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=		บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=		บาท/ตร.ม.
			รวมค่าไม้แบบ	=	837.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	30.00	=	7.50	บาท/ตร.ม./ฟ
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม./ฟ
			รวมค่าตะปูและน้ำมันทาแบบ	=	27.50	บาท/ตร.ม./ฟ

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงขยายชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 4015 ตอน เขาธง-ฉวาง ดำเนินการ กม.38+550-กม.40+086
 โครงการงบประมาณ 100% พื้นที่ดำเนินการ นครศรีธรรมราช

1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK(MILLING 10 CM.THICK)								
✓	อัตราการทำงาน				=				5,544.00 ดร.ม./วัน
	ค่าดำเนินการ				=				13.54 บาท/ตร.ม
	ค่าเสื่อมราคา				=				2.88 บาท/ตร.ม
					=				16.42 บาท/ตร.ม
	ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก				=	0.100 ลบ.ม.			
	ส่วนขยาย = 1.60				=	0.160 ลบ.ม.			
	ชนทั้ง	4.000 กม.=				20.11 บาท/ลบ.ม.	0.16x20.11		
		ค่างานต้นทุน			=				3.22 บาท / ตร.ม.
					=				19.64 บาท/ตารางเมตร
2	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)								
✓	พิจารณาตาม สภาพพื้นที่ งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง								
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=				3.97 บาท/ตร.ม
		ค่างานต้นทุน			=				3.97 บาท/ตร.ม
	หมายเหตุ								
	งานถางป่าขุดต่อขนาดเขามิเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น								
	งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย								
	งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย								
3	EARTH EXCAVATION								
✓	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=				9.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่าชนทั้ง ระยะทางชนทั้ง			ระยะทาง	=		1.00 กม.		11.65 บาท/ลบ.ม.
	รวม				=				20.77 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.25 ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	ส่วนขยาย	1.25	= 1.25 x 20.77	=		บาท/ลบ.ม.		25.96 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				=				23.18 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน			=				49.14 บาท/ลบ.ม.
	หมายเหตุ								
	ส่วนขยายตัวของทราย			= 1.15					
	ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย			= 1.25					
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION								
✓	คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2.(1)								
	เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%								
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=				9.12 บาท/ลบ.ม.
	ค่าชนทั้ง.....กม.			ระยะทาง	=		1.00 กม.		11.65 บาท/ลบ.ม.
	รวม				=				20.77 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	ส่วนขยาย	1.25	= 1.25 x 20.77	=		บาท/ลบ.ม.		25.96 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				=				23.18 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน(รวมส่วนเพิ่ม 10 %)			=				54.06 บาท/ลบ.ม.
					=				
					=				
5	EARTH EMBANKMENT								
✓	ค่าวัสดุจากแหล่ง				=				20.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ชน)				=				23.72 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง.....กม.			ระยะทาง	=		5.00 กม.		22.94 บาท/ลบ.ม.
	รวม				=				66.66 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.6	ส่วนขยาย	1.60	= 1.6 x 66.66	=		บาท/ลบ.ม.		106.66 บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบนดิน				=		8.89 บาท/ลบ.ม.		บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)				=				50.89 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน			=				157.55 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ
 ส่วนยบตัวของทรายถมคันทาง=1.40
 ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง =1.60
 ดินเหนียว ถมคันทาง =1.85
 (ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)
 ค่าดินที่แห้ง '= ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)/(2*3*1600)

6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND								
	ค่าวัสดุจากแหล่ง								= 20.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)								= 23.72 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง			ระยะทาง	5.00	กม.			= 22.94 บาท/ลบ.ม.
	รวม								= 66.66 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยบตัว 1.40	ส่วนขยาย	1.40						= 93.32 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)		0.75						= 38.17 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน							= 131.49 บาท/ลบ.ม.
7	SELECTED MATERIAL A								
	ค่าวัสดุจากแหล่ง								= 30.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)								= 35.22 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง			ระยะทาง	10.00	กม.			= 25.55 บาท/ลบ.ม.
	รวม								= 90.77 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยบตัว 1.60	ส่วนขยาย	1.60						= 145.23 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)								= 61.07 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม								= 206.30 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน							= 206.30 บาท/ลบ.ม.
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE								
	ค่าวัสดุจากแหล่ง								= 35.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)								= 35.22 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง			ระยะทาง	5.00	กม.			= 22.94 บาท/ลบ.ม.
	รวม								= 93.16 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยบตัว 1.60	ส่วนขยาย	1.60						= 149.06 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)								= 61.07 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม								= 210.13 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน							= 210.13 บาท/ลบ.ม.
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE								
	ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)								= 230.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง			ระยะทาง	52.00	กม.			= 196.55 บาท/ลบ.ม.
	รวม								= 426.55 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยบตัว = 1.50	ส่วนขยาย	1.50						= 639.83 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ผสม)								= 26.47 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)								= 97.64 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม								= 763.94 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน							= 763.94 บาท/ลบ.ม.
10	PRIME COAT(บนหินคลุก)								
	ค่าช่าง CSS-1 จากตารางที่ 1	27,384.28	บาท/ตัน	อัตราการใช้	1.00	ลิตร/ตร.ม.			= 27.38 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา								= 8.08 บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม								= 35.46 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน							= 35.46 บาท/ตร.ม.
11	TACK COAT								
	ค่าช่าง CRS-2 อัตรา 0.30 ลิตร	27,216.28	บาท/ตัน	อัตราการใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.			= 8.16 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา								= 7.87 บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม								= 16.03 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน							= 16.03 บาท/ตร.ม.

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prim และ Asphalt Concrete
 1.งาน Prim Coat กำหนดแนวทางให้ใช้คิดแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อีมีลชั้นตามตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราลาด Prim Coat (ลิตร/ตร.ม.)	อัตราที่ใช้คิดราคา กลาง (ลิตร/ตร.ม.)
พื้นทางหินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

2.งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		
	Binder Course	Wearing Course	AC. Bounbase
1 หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
2 หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	-
3 หินบะซอลต์ (Basalt)	5.80	5.90	-

12	<p>งานปรับระดับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT LEVELLING COURSE) ความหนา. 4 ซม.(AC 60/70) ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกประชนิด ทั้งโครงการ ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดนำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 5 %/(น.หิน)] ค่าหิน ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ค่าขนส่ง ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม. ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา ค่าใช้จ่ายรวม</p>	<p>4 ซม. ปูนผิว Tack Coat</p> <p>= 10,000.00 ตัน</p> <p>ระยะทาง 150.00 กม.ค่าขนส่ง</p> <p>รวม 250000.00 บาท/แห่ง</p> <p>= 0.050 นน.AC/หิน.@</p> <p>= 0.740 ลบ.ม. @</p> <p>= 1.000 กม.ค่าขนส่ง</p> <p>= 12.86x1 บาท/ตร.ม.</p> <p>F ความหนา= 0.90 ฟูได้</p>	<p>ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม) = 80.00 บาท/ตัน</p> <p>= 253.24 บาท/ตัน</p> <p>= - บาท/ตัน</p> <p>= - บาท/ตัน</p> <p>= 30,066.28 บาท/ตัน</p> <p>= 413.44 บาท/ลบ.ม.</p> <p>= 441.32x1 บาท/ตัน</p> <p>= 8.32 บาท/ตัน</p> <p>= 12.86 บาท/ตร.ม.</p> <p>= 10.41 ตร.ม./ตัน</p>	<p>= 1,431.72 บาท/ตัน</p> <p>= 305.95 บาท/ตัน</p> <p>= 441.32 บาท/ตัน</p> <p>= 8.32 บาท/ตัน</p> <p>= 120.48 บาท/ตัน</p> <p>= 2,307.79 บาท/ตัน</p> <p>= 221.69 บาท/ตร.ม.</p>	<p>ค่างานต้นทุน = 2307.785 / 10.41</p>
13	<p>ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE(AC 60/70) ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกประชนิด ทั้งโครงการ ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดนำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 4.9 %/(น.หิน)] ค่าหิน ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ค่าขนส่ง ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม. ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา ค่าใช้จ่ายรวม</p>	<p>6 ซม. ปูนผิว Prime Coat</p> <p>= 10,000.00 ตัน</p> <p>ระยะทาง 150.00 กม.ค่าขนส่ง</p> <p>รวม 250000.00 บาท/แห่ง</p> <p>= 0.049 นน.AC/หิน.@</p> <p>= 0.740 ลบ.ม. @</p> <p>= 1.000 กม.ค่าขนส่ง</p> <p>= 16.56x1 บาท/ตร.ม.</p> <p>F ความหนา= 1.60 ฟูได้</p>	<p>ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม) = 80.00 บาท/ตัน</p> <p>= 253.24 บาท/ตัน</p> <p>= - บาท/ตัน</p> <p>= - บาท/ตัน</p> <p>= 30,066.28 บาท/ตัน</p> <p>= 413.44 บาท/ลบ.ม.</p> <p>= 441.32x1 บาท/ตัน</p> <p>= 8.32 บาท/ตัน</p> <p>= 16.56 บาท/ตร.ม.</p> <p>= 6.94 ตร.ม./ตัน</p>	<p>= 1,404.43 บาท/ตัน</p> <p>= 305.95 บาท/ตัน</p> <p>= 441.32 บาท/ตัน</p> <p>= 8.32 บาท/ตัน</p> <p>= 183.88 บาท/ตัน</p> <p>= 2,343.90 บาท/ตัน</p> <p>= 337.74 บาท/ตร.ม.</p>	<p>ค่างานต้นทุน = 2343.897 / 6.94</p>
14	<p>ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE(AC 60/70) ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกประชนิด ทั้งโครงการ ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดนำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 5 %/(น.หิน)] ค่าหิน ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต ค่าขนส่ง ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม. ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา ค่าใช้จ่ายรวม</p>	<p>4 ซม. ปูนผิว Tack Coat</p> <p>= 10,000.00 ตัน</p> <p>ระยะทาง 150.00 กม.ค่าขนส่ง</p> <p>รวม 250000.00 บาท/แห่ง</p> <p>= 0.050 นน.AC/หิน.@</p> <p>= 0.740 ลบ.ม. @</p> <p>= 1.000 กม.ค่าขนส่ง</p> <p>= 12.86x1 บาท/ตร.ม.</p> <p>F ความหนา= 0.90 ฟูได้</p>	<p>ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม) = 80.00 บาท/ตัน</p> <p>= 253.24 บาท/ตัน</p> <p>= - บาท/ตัน</p> <p>= - บาท/ตัน</p> <p>= 30,066.28 บาท/ตัน</p> <p>= 413.44 บาท/ลบ.ม.</p> <p>= 441.32x1 บาท/ตัน</p> <p>= 8.32 บาท/ตัน</p> <p>= 12.86 บาท/ตร.ม.</p> <p>= 10.41 ตร.ม./ตัน</p>	<p>= 1,431.72 บาท/ตัน</p> <p>= 305.95 บาท/ตัน</p> <p>= 441.32 บาท/ตัน</p> <p>= 8.32 บาท/ตัน</p> <p>= 120.49 บาท/ตัน</p> <p>= 2,307.79 บาท/ตัน</p> <p>= 221.69 บาท/ตร.ม.</p>	<p>ค่างานต้นทุน = 2307.79 / 10.41</p>

หมายเหตุ

1)ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา(ซม.)	ตัวแปร	ตร.ม./คัน
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

2)กรณีที่มีปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 คัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 คัน ในการประเมินราคา

3)ค่าขนขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/คัน

ค่าขนขึ้นลงยาง MC 25 บาท/คัน

ค่าขนขึ้นลงยาง AC 35 บาท/คัน

ค่าขนขึ้นลงยาง P.M.A 25 บาท/คัน

ค่าขนขึ้นลงเหล็กเส้น 80 บาท/คัน

ค่าขนขึ้นลงปูนซีเมนต์ 50 บาท/คัน

4)โรงงานผลิตยาง PMA (โมดิไฟด์แอสฟัลต์พอลิเมอร์ ,POLYMER MODIFIED ASPHALT)ของบริษัทถนนวงศักริจการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม. 230+200 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 แยกออกไปประมาณ 350 เมตร

15 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน(ขนทั้ง 1 กม.)	1.68	ลบ.ม._@	34.58 บาท.ค่าขน@	14.5625	=	82.55 บาท/ม.
ค่าท่อ					=	630.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	66.40 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	918.95 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน=						918.95 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง

เฉลี่ย

ระยะทาง=	52.00	กม.ค่าขนส่ง	1825.07 บาท/เทีย		
=			300.00 บาท/เทีย		
=			2125.07 บาท/เทีย		
เฉลี่ย=	2125.07/32			=	66.41 บาท/ม.

16 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน(ขนทั้ง 1 กม.)	2.16	ลบ.ม._@	34.58 บาท.ค่าขน@	14.5625	=	106.14 บาท/ม.
ค่าท่อ					=	1680.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	118.05 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2325.19 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน=						2,325.19 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง

เฉลี่ย

ระยะทาง=	52.00	กม.ค่าขนส่ง	1825.07 บาท/เทีย		
=			300.00 บาท/เทีย		
=			2125.07 บาท/เทีย		
เฉลี่ย=	2125.07/18			=	118.06 บาท/ม.

Data Pipe_Culvert_price

ขนาดท่อ.Ø(ม.)	จำนวน(ม.)/ เที่ยว	ค่าวาง และค่ากลมกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องวาง ภายใน (ลบ.ม.)	คิดค่าชั้นลง 300บาท/เที่ยว (บาท/ม.)	คิด นน.บรรถทุก (ตัน/เที่ยว)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
0.30	48.00	140.00	0.13	6.25	13.00	0.12
0.40	32.00	140.00	0.21	9.38	13.00	0.18
0.50	24.00	250.00	0.32	12.50	13.00	0.25
0.60	24.00	345.00	0.44	12.50	13.00	0.32
0.80	18.00	421.00	0.77	16.67	13.00	0.50
1.00	10.00	510.00	1.17	30.00	13.00	0.75
1.20	8.00	575.00	1.65	37.50	13.00	1.00
1.50	5.00	635.00	2.55	60.00	13.00	1.45

17 **MEDIAN DROP INLETS TYPE A (FOR RAISED MEDIAN)(DWG.NO.DS-401)**

ก. DROP INLET

ปริมาณดินขุด	6.32 ลบ.ม.	@	49.14	=	310.58 บาท
ปริมาณดินถม	4.652 ลบ.ม.	@	84.12	=	391.33 บาท
ทรายบดอัด	0.144 ลบ.ม.	@	561.95	=	80.92 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6(Lean)	0.144 ลบ.ม.	@	1,812.99	=	261.07 บาท
คอนกรีต Class E	0.606 ลบ.ม.	@	2,273.21	=	1,377.56 บาท
ไม้แบบ(1)	8.73 ตร.ม.	@	330.87	=	2,888.49 บาท
เหล็กเสริม RB 9	75.625 กก.	@	29.07	=	2,198.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891 กก.	@	33.26	=	62.89 บาท
CAST- IRON GRATING ขนาด 0.25*0.40 ม.	0 ชุด/บ่อ	@	200.00	=	- บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					7,571.25 บาท/EACH.

ข. ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด(เปลี่ยนแปลงตามขนาดท่อ.))

คอนกรีต Class E	0.061 ลบ.ม.	@	2,273.21	=	138.66 บาท
เหล็กเสริม RB 9	3.630 กก.	@	29.07	=	105.52 บาท
เหล็กเสริม RB 12	1.000 กก.	@	28.11	=	28.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127 กก.	@	33.26	=	4.22 บาท
ไม้แบบ(2)	0.278 ตร.ม.	@	293.20	=	81.50 บาท
เหล็กฉาก L 50×50×6 มม.	3.480 ม.	@	128.41	=	446.86 บาท
เหล็กฉาก L 100×100×5 มม.	0.000 ม.	@	224.03	=	- บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.M. ยาว 15 ซม.	0.000 กก.	@	29.07	=	- บาท
ค่าเชื่อม	4.000 จุด	@	5.00	=	20.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.696 ตร.ม.	@	42.50	=	29.58 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696 ตร.ม.	@	21.25	=	14.79 บาท
รวมต้นทุน(บาท/ฝา)					869.24 บาท
จำนวนฝาปิดบ่อพักที่ใช้	1.000 ฝา/บ่อ	@	1,344.18	=	1,344.18 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต					1,344.18 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด					8,915.43 บาท/EACH.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อสูญเสียแล้ว

18	SIDE DITCH LINING TYPE II(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)							
	คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3x2.009 ตร.ม.)	6.025 ตร.ม.						
	คอนกรีต Class E	0.500 ลบ.ม.	@	2,273.21 บาท	=	1,136.60 บาท		
	เหล็กเสริม RB6	15.927 กก.	@	30.14 บาท	=	480.03 บาท		
	ลวดผูกเหล็ก	0.400 กก.	@	33.26 บาท	=	13.30 บาท		
	ไม้แบบ (2)	0.176 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	51.60 บาท		
	ชุดแต่งแบบดิน(ค่าปรับแต่งแบบดิน 20 บาท/ตร.ม.)	7.000 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	140.00 บาท		
	ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)	0.750 ม.	@	50.00 บาท	=	37.50 บาท		
	PVC CAP Ø 3"	2.000 อัน	@	20.00 บาท	=	40.00 บาท		
	หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	416.37 บาท	=	48.71 บาท		
	SAND ASPHALT ยานแว	1.000 ลิตร	@	70.83 บาท	=	70.83 บาท		
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,018.57 บาท		
	ค่างานต้นทุน				=	335.03 บาท/ตร.ม.		
	หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว				=			
19	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M.(DWG.NO.GD.-709,GD.-301)							
	GUTTER หน้า 0.25 เมตรและกว้าง 0.50 เมตร							
	คิดจากความยาว 10 เมตร	10.00 ม.						
	ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	100.00 บาท		
	คอนกรีต Class E	1.6 ลบ.ม.	@	2,273.21 บาท	=	3,637.14 บาท		
	ไม้แบบ (2)	9.16 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	2,685.71 บาท		
	ค่างานต้นทุนรวม				=	6,422.84 บาท		
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			6422.84/10	=	642.28 บาท/ม.		
	หมายเหตุ	ปริมาณวัสดุตามแบบ						
	คอนกรีต	0.16 ลบ.ม./ม.						
	ไม้แบบ, ปิดหัวหรือท้าย	0.90 ตร.ม./ม.	ปิดหัว, ท้าย	0.16 ตร.ม.				
20	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH SAND CUSHION.							
	ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ทรายผสมคอนกรีต)				=	206.28 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อราคา (ชุด-ชน)				=	23.72 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าขนส่ง			ระยะทาง 38.00 กม.	=	144.13 บาท/ลบ.ม.		
	รวม				=	374.13 บาท/ลบ.ม.		
	ส่วนขยายตัว = 1.40	ส่วนขยาย 1.40	=	1.4 x 374.13	=	523.78 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อราคา (บดทับ 75%)	0.75	=	0.75 x 50.89	=	38.17 บาท/ลบ.ม.		
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	561.95 บาท/ลบ.ม.		
	ค่างานต้นทุน			0.05 ลบ.ม./ตร.ม.	=	28.09 บาท/ตร.ม.		
	คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.	1.00 ตร.ม.						
	คอนกรีต Class E	0.073 ลบ.ม.	@	2,273.21 บาท/ลบ.ม.	=	165.94 บาท		
	เหล็กเสริม	1.776 กก.	@	30.14 บาท/กก.	=	53.52 บาท		
	ลวดผูกเหล็ก	0.045 กก.	@	33.27 บาท/กก.	=	1.49 บาท		
	ค่าทราย	1.00 ตร.ม.	@		=	28.09 บาท		
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	249.04 บาท/ตร.ม.		
21	CONCRETE GUIDE POST (DWG.NO.RS.-607)							
	คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น							
	คอนกรีตหยาบ Class E	0.04 ลบ.ม.	@	2,273.21 บาท	=	90.92 บาท		
	เหล็กเสริม RB 9 MM.	3.63 กก.	@	29.07 บาท	=	105.52 บาท		
	เหล็กเสริม RB 6 MM.	1.32 กก.	@	30.14 บาท	=	39.78 บาท		
	ลวดผูกเหล็ก	0.124 กก.	@	33.26 บาท	=	4.12 บาท		
	ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	231.92 บาท		
	ทรายหยาบ	0.03 ลบ.ม.	@	561.95 บาท	=	16.85 บาท		
	MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	1,568.72 บาท	=	14.11 บาท		
	ทาสี	0.857 ตร.ม.	@	42.22 บาท	=	36.18 บาท		
	แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง(สองแผ่น)=0.012+0.010=0.022 ตร.ม.	2 แผ่น	@	30.00 บาท	=	60.00 บาท		
	ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1 เหมารวม	@	80.00 บาท	=	80.00 บาท		
	ค่างานต้นทุน				=	679.40 บาท/ต้น		

22 **KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING(DWG.NO.GD.-707)**

คอนกรีตหยาบ Class E	0.211 ลบ.ม.	@	2,273.21 บาท	=	479.64 บาท
ไม้แบบ (2)	3.507 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	1,028.25 บาท
เหล็กเสริม	13.017 กก.	@	29.07 บาท	=	378.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.326 กก.	@	33.27 บาท	=	10.84 บาท
ค่าทำสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	42.22 บาท	=	45.47 บาท
ค่าตัวครุฑาน และเขียนตัวหนังสือ	1 เหนารวม	@	150.00 บาท	=	150.00 บาท
EXPANSION BOLT	0 ตัว	@	25.00 บาท	=	- บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง 0.30x0.65=0.195 ตร.ม.	0 แผ่น	@	850.00 บาท	=	- บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง	1 เหนารวม	@	100.00 บาท	=	100.00 บาท
ค่างานต้นทุน					2,192.60 บาท/หลัก

23 **REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB (DWG.NO.RS.-202)**

แผ่นเหล็กโครงเป้าสะท้อนแสง	1 อัน	@	40 บาท	=	40.00 บาท
แผ่นสะท้อนแสงHigh Intensity Grade	0.015 ตร.ม.	@	2,200.00 บาท	=	33.00 บาท
อุปกรณ์ยึดเป้า	1 ชุด	@	5 บาท	=	5.00 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง	1 ชุด	@	5 บาท	=	5.00 บาท
(คนงาน 1 คน ติดได้ 60 ตัว/วัน ค่าแรง 300 บาท/วัน)					
ค่างานต้นทุน					83.00 บาท/ชุด

24 **SIGN PLATE (ป้ายเดือน ป้ายบังคับ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ**

ลักษณะป้าย พื้นที่,ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ รายการ	ชนิดโลหะแผ่นป้าย		สติกเกอร์		โครงสร้าง/การใช้งาน		
	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม) จำนวนเงิน		
1.)แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.(เนื้อ 10%)	กก.	5.94	155.67	=	924.69	บาท/ตร.ม.	
2.)ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1.00	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.	
3.)ไม่มีFrame	กก.	-	-	=	-	บาท/ตร.ม.	
4.)พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(VERY HIGN INTENSITY GRADE)+ค่าแรง	ตร.ม.	1.00	3,575.00	=	3,575.00	บาท/ตร.ม.	
5.)ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,575.00	=	1,430.00	บาท/ตร.ม.	
6.)ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.	
7.)ค่า Bolt & nut ขบสังกะสี Dia.3/8" (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.	
8.)ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.	
					=	6,250.69 บาท/ตร.ม.	
					=	6,250.69 บาท/ตร.ม.	

25 **SIGN PLATE (ป้ายเดือน ป้ายบังคับ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทาง แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)**

ลักษณะป้าย พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง) รายการ	ชนิดโลหะแผ่นป้าย		สติกเกอร์		โครงสร้าง/การใช้งาน		
	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม) จำนวนเงิน		
1.)แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.(เนื้อ 10%)	กก.	5.94	155.67	=	924.69	บาท/ตร.ม.	
ค่าหนังสือพิมพ์	ตร.ม.	1.00	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.	
3.)ไม่มีFrame	กก.	-	-	=	-	บาท/ตร.ม.	
4.)พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGN INTENSITY GRADE)+ค่าแรง	ตร.ม.	1.00	3,575.00	=	3,575.00	บาท/ตร.ม.	
5.)ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	290.00	=	116.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.	
ค่า Bolt & nut ขบสังกะสี Dia.3/8" (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.	
					=	4,936.69 บาท/ตร.ม.	
					=	4,936.69 บาท/ตร.ม.	

SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ ไม่มีเฟรม) งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)

ลักษณะป้าย พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบและเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	ชนิดโลหะแผ่นป้าย		สติกเกอร์		โครงสร้าง/การใช้งาน		
	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.		HIGH INTENSITY GRADE		งานป้ายจราจรข้างทาง(ไม่มีเฟรม)		
รายการ		หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	
1.)แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.(เนื้อ 10%)		กก.	5.94	155.67	=	924.69	บาท/ตร.ม.
2.)คานหลังป้าย		ตร.ม.	1.00	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
3.)ไม่มีFrame		กก.	-	-	=	-	บาท/ตร.ม.
4.)พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(HIGN INTENSITY GRADE)+คาน		ตร.ม.	1.00	2,275.00	=	2,275.00	บาท/ตร.ม.
5.)ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)		ตร.ม.	0.40	2,275.00	=	910.00	บาท/ตร.ม.
6.)คานประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง		ตร.ม.	1.00	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
7.)คาน Bolt & nut ขนส่งกะสี Dia.3/8" (เฉลี่ย)		ชุด	4.00	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
8.)คานติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ		ตร.ม.	1.00	87.00	=	87.00	บาท/ตร.ม.
					=	4,430.69	บาท/ตร.ม.
					=	4,430.69	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี...ตัด-ปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังกังงานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)11ไว้ตามเดิม
- รายการประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุด บริการนั้นๆ

ราคาแผ่นสะท้อนแสง(บาท/ตร.ม.)		ราคาแผ่นโลหะ&สติกเกอร์ที่บ่งแสง	
1	ENGINEERING GRADE	1,350.00	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. 155.67
2	HIGN INTENSITY GRADE	2,200.00	แผ่นอลูมิเนียมหนา 3 มม. 155.00
3	MICROPRISMATIC	2,200.00	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. 45.00
4	VERY HIGN INTENSITY GRADE	3,500.00	สติกเกอร์ที่บ่งแสง 290.00
5	SUPER HIGN INTENSITY GRADE	3,500.00	แผ่นอลูมิเนียมหนา2มม.น(กก./ตร.ม.) 5.40

R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.(DWG.NO.RS-101)

คิดจากความยาวม.

ขุดดินหลุมเสา	6.00	ม.					
คอนกรีตหลุมเสา	1	หลุม	@	40.00	บาท	=	40.00 บาท
คอนกรีตทาบ	0.37	ลบ.ม.	@	1,812.99	บาท	=	670.81 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.09	ลบ.ม.	@	2,273.21	บาท	=	204.59 บาท
ไม้แบบ (2)	2.18	ตร.ม.	@	293.20	บาท	=	639.18 บาท
เหล็กเสริม RB12	21.16	กก.	@	28.11	บาท	=	594.81 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.28	กก.	@	30.14	บาท	=	98.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.61	กก.	@	33.26	บาท	=	20.29 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี+ค่าทา)	2.88	ตร.ม.	@	42.22	บาท	=	121.59 บาท
ค่าขนส่ง	2	กม.	=	10.34	บาท	=	10.34 บาท
ค่าระกอม ติดตั้ง	1	เหมารวม	@	100.00	บาท	=	100.00 บาท
		ค่างานต้นทุนรวม				=	2,500.46 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	ม.			=	416.74 บาท/ม.

**9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE
(9.00, 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (WDG.NO MD-601)**

ชนิดความสูง 9 ม. หลอดไฟขนาด 250 วัตต์. ติดตั้งแบบ 2 ระยะห่าง 35 ม.

จำนวน 51 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1.0	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งคู่=.....ม.) หรือ - เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งคู่=.....ม.)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2	- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งคู่=2 โคม) หรือ - โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งคู่=2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3	- ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	138.00	138.00
1.1.4	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. หรือ - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 12.00 ม.	ฐาน	1	3,428.00	3,428.00
1.1.5	- สายไฟฟ้า CV 3x10 mm. ² /NYY 3x10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	0	4,519.00	-
1.1.6	- สายไฟฟ้า IEC10 2x2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	38	91.00	3,458.00
1.1.7	- สายไฟฟ้า IEC01(THW)1x2.5 mm. ² (สายกลาวด์เดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	40.00	800.00
1.1.8	- ขั้ววงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.9	- Ground Rod	ม.	35	52.00	1,820.00
		ชุด	1	720.00	720.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				34,854.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1	รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 60A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคมตามลำดับ) รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 30A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	4	4,200.00	16,800.00
1.2.2	-เซฟตี้สวิทช์ 30A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ -เซฟตี้สวิทช์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	2,500.00	-
1.2.3	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ลอลด	ชุด	8	3,200.00	25,600.00
		ชุด	0	4,700.00	-
		ม.	15	800.00	12,000.00
	รวม(1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				54,400.00
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด		0	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. (ระยะทาง 749 กม.) ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว(คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	ต้น	1	807.16	807.16
	ค่างานต้นทุน/ต้น(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				37,327.83
	ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร(F=.....)			
	รวมเป็นเงิน/ต้น			
	ค่างานต้นทุน/แห่ง(1)(.....x.....)				37,327.83

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

1	กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	1	-	-
2.2	กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประสานการเอง)				
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์(โคม 250 วัตต์=60ดวง/โคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4	ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า (หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	1	-	-
2.2.5	มิเตอร์ 1P-30(100)A.(โคม 250 W 30 โคม/ชุด)	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งสิ้น				172,800.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				172,800.00

หมายเหตุ

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET

รื้อ&ติดตั้ง = 6.00 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1	ไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว(SINGLE BRACKET)					
2	เสาสูง 9 ม.(ปรับปรองซ่อมแซม) 20% ของราคาเสา	10930 บาท/ต้น	1.00	2,186.00	2,186.00	
3	โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรองซ่อมแซม) 40% ของราคาโคม.	5990 บาท/โคม	1.00	2,396.00	2,396.00	
4	ฐานเสา ไฟฟ้าสำหรับเสาสูง 9.00 ม.	ฐาน	1.00	3,428.00	3,428.00	
5	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (ใช้ของใหม่)สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	ม.	36.00	91.00	3,276.00	
6	สายไฟฟ้า IEC10 2x 2.5 mm. ² (ใช้ของใหม่)สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	ม.	10.00	40.00	400.00	
7	สายไฟฟ้า IEC01(THW)1x2.5 mm. ² (สายกลวดตีเดินในเสาถึงดวงโคม)		10.00	9.00	90.00	
8	ท่อ HDPE Ø 63 มม. ระหว่างเสา	ม.	-	-	-	
9	ชุดวางเสาไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	ม.	33.00	52.00	1,716.00	
10	GROUND ROD	ชุด	1.00	720.00	720.00	
	รวม (1-9)				14,212.00	
10	อุปกรณ์ใช้ร่วมกัน					
10	PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	ชุด	-	100,000.00	-	
10	รีเลย์พร้อมโหม้โตเซล60A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคมตามลำดับ)		0	4,200.00	-	
10	รีเลย์พร้อมโหม้โตเซล30A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคมตามลำดับ)		0	2,500.00	-	
11	-เซฟตี้สวิทช์ 30A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ		0	3,100.00	-	
11	-เซฟตี้สวิทช์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)		0	4,700.00	-	
11	ท่อ RSC Ø 2.5"ต้นตลอดถนน	ม.	-	720.00	-	
	รวมค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบ				-	
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				-	
11	ค่าขนส่งเสาไฟแบบกิ่ง 1 กม. ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว(คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	90.00 บาท/ต้น.	ต้น	1.00	90.00	90.00
12	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)		ต้น	1.00	525.00	525.00
13	ทาสี+ติดแผ่นสะท้อนแสง		ต้น	1.00	116.00	116.00
14	ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		โคม	1.00	-	-
	คำนวณต้นทุน		=	14,943.00	

FLASHING SIGNALS(YELLOW LED. DIA.300 MM.SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ...(ไฟกระพริบ;ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์(Solar Cell)ขนาดดวงโคม 300 มม.)...ดวงโคมชนิด...(หลอดLED.;ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Sell)	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00
2	แผงสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED.(ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1.00	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1.00	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1.00	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1.00	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(Dry Cell)	ลูก	2.00	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	1.00	1,200.00	1,200.00
8	ค่าขนส่ง	LS	1.00	400.00	400.00
	คำนวณต้นทุน/แผง				25,800.00

32	THERMOPLASTIC PAINT(WHITE&YELLOW)				
	ค่าสี	6.00 กก./ ตร.ม.	44.07 บาท/กก.	=	264.42 บาท/ตร.ม.
	ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	60.07 บาท/กก.	=	24.03 บาท/ตร.ม.
	ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	14.00 บาท/ตร.ม.	=	14.00 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม.	14.00 บาท/ตร.ม.	=	14.00 บาท/ตร.ม.
	ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	1.00 ตร.ม.	- บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
	รวมค่างานต้นทุน			=	316.44 บาท/ตร.ม.

33	ROAD STUD UNI-DIRECTION				
	ค่า ROAD STUD หน้าเดียว(UNI-DIRECTION ROAD STUD)			=	160.00 บาท/EACH.
	ค่า EPOXY			=	10.00 บาท/EACH.
	ค่าเตรียมพื้นที่,เครื่องมือ,ค่าแรง			=	20.00 บาท/EACH.
	ค่างานต้นทุน			=	190.00 บาท/EACH.

34	CURB MARKING				
	คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
	ค่าสี(ทา 3 ครั้ง)	0.0555 กก./ตร.ม.	@ 400.00	=	22.20 บาท
	ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่,ค่าทา	1 ตร.ม.	@ 20.00	=	20.00 บาท
	ค่างานต้นทุน			=	42.20 บาท/ตร.ม.

35 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (รูปที่ 4-3)

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย	@ (บาท)	รวม (บาท)
1	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10,680	ตร.ม.	4,145.00	44268.6
2	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7,470	ตร.ม.	4,355.00	32531.85
3	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"×3"×1.6 mm.	47,000	ม.	300.00	14100
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16,000	ชุด	1,500.00	24000
5	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	0
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	75.00	0
7	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15,000	ชุด	100.00	1500
8	ไฟกระพริบ	2,000	ชุด	3,650.00	7300
9	สัญญาณธง	2,000	ชุด	100.00	200
11	แผ่นป้ายสัญญาณไฟลูกศร(ป้ายลูกศรกระพริบ)	-	ชุด	33,000.00	0
12	Concrete Barrier	-	ดวง	-	0
13	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	-	0
	หมายเหตุ อายุใช้งานป้าย 3 ปี/ชุด				
	รวมทั้งสิ้น				123,900.45
	ระยะเวลาดำเนินการ	6	เดือน	ค่างานต้นทุน =	20,650.07