



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐
ที่ สทล.๑๖.๑/- วันที่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๔๙
ตอน ควนสงสาร - กระทูน ระหว่าง กม.๐+๓๑๕ - กม.๓+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๖๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีสานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๔๙
ตอน ควนสงสาร - กระทูน ระหว่าง กม.๐+๓๑๕ - กม.๓+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ
๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปฏิภาณ วัฒนศักดิ์ สุขชี)

รส.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๙๔ ตอน ควนสงสาร - กระทูน ระหว่าง กม.๐+๓๑๕ - กม.๓+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสามสิบล้านบาทถ้วน)
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	นายคณาวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
ทางหลวงหมายเลข 4194 ตอน ควบคุมสร้าง-กระทุง ดำเนินการ กม.0+315-กม.3+000 ระยะทางดำเนินการ 2.685 กม.รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต้นทุน		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING SUREFACE ROAD WAY 5 CM. THICK	ม.	5,310.00	10.00	53,100.00	1.27130	12.71	67,490.10	12.50	66,375.00
2	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดเบา)	ตร.ม.	26,850.00	1.85	49,672.50	1.27130	2.35	63,097.50	2.25	60,412.50
3	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	11,962.00	49.14	587,812.68	1.27130	62.47	747,266.14	62.00	741,644.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100.00	54.05	5,405.00	1.27130	68.71	6,871.00	68.00	6,800.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.00	54.05	5,405.00	1.27130	68.71	6,871.00	68.00	6,800.00
6	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,375.00	157.54	374,157.50	1.27130	200.28	475,665.00	198.75	472,031.25
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	1,739.00	210.12	365,398.68	1.27130	267.12	464,521.68	265.00	460,835.00
8	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	2,373.00	848.29	2,012,992.17	1.27130	1,078.43	2,559,114.39	1,070.00	2,539,110.00
9	PRIME COAT(ลาดบนหินคลุก)	ตร.ม.	12,351.00	35.44	437,719.44	1.27130	45.05	556,412.55	44.75	552,707.25
10	TACK COAT	ตร.ม.	32,270.00	16.02	516,965.40	1.27130	20.36	657,017.20	20.25	653,467.50
11	ASPHALT LEVELLING COURSE (AC 60/70)	ตัน	50.00	2,333.07	116,653.50	1.27130	2,966.03	148,301.50	2,944.00	147,200.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	12,351.00	278.90	3,444,693.90	1.27130	354.56	4,379,170.56	352.00	4,347,552.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	32,270.00	278.47	8,986,226.90	1.27130	354.01	11,423,902.70	351.50	11,342,905.00
14	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.CLASS 2	ม.	16.00	2,354.21	37,667.36	1.27130	2,992.90	47,886.40	2,971.00	47,536.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.CLASS 3	ม.	159.00	1,871.61	297,585.99	1.27130	2,379.37	378,319.83	2,360.00	375,240.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.CLASS 2	ม.	24.00	3,153.47	75,683.28	1.27130	4,009.00	96,216.00	3,979.00	95,496.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.CLASS 2	ม.	16.00	3,687.24	58,995.84	1.27130	4,687.58	75,001.28	4,653.00	74,448.00
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	13.00	2,945.20	38,287.60	1.27130	3,744.23	48,674.99	3,716.00	48,308.00
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	19.00	3,299.62	62,692.78	1.27130	4,194.80	79,701.20	4,164.00	79,116.00
20	CONCRETE LINING 8 CM.THICK	ตร.ม.	200.00	366.75	73,350.00	1.27130	466.24	93,248.00	463.00	92,600.00
21	1.00 M.R.C. V-SHAPE GUTTER	ม.	159.00	981.61	156,075.99	1.27130	1,247.92	198,419.28	1,238.00	196,842.00
22	SIDE DITCH LINING TYPE II(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม.	4,680.00	350.64	1,640,995.20	1.27130	445.76	2,086,156.80	442.50	2,070,900.00
23	RETAINING WALL TYPE 2A(FOR SIDE WALK) H=1.50 M.	ม.	50.00	5,183.72	259,186.00	1.27130	6,590.06	329,503.00	6,542.00	327,100.00
24	RETAINING WALL TYPE 2A(FOR SIDE WALK) H=2.00 M.	ม.	80.00	6,399.61	511,968.80	1.27130	8,135.82	650,865.60	8,076.00	646,080.00
25	RC.MANHOLE TYPE "C"FOR R.C.P. DIA. 0.80 M.WITH STEEL COVER V_SHAPE) (DWG.NO.DS.-703)	แห่ง	13.00	27,233.40	354,034.20	1.27130	34,621.82	450,083.66	34,368.00	446,784.00
26	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-ป้ายบังคับ)งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและ เครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(มีเฟรม)	ตร.ม.	16.20	5,117.01	82,895.56	1.27130	6,505.25	105,385.05	6,455.00	104,571.00
27	R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.(DWG.NO.RS-101)	ม.	63.00	418.01	26,334.63	1.27130	531.41	33,478.83	525.00	33,075.00
28	GUIDE POST	หลัก	18.00	684.70	12,324.60	1.27130	870.45	15,668.10	864.00	15,552.00
29	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING	หลัก	3.00	2,214.02	6,642.06	1.27130	2,814.68	8,444.04	2,794.00	8,382.00
30	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF	ต้น	84.00	28,431.43	2,388,240.12	1.27130	36,144.87	3,036,169.08	35,880.00	3,013,920.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาค้นทุน		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
31	RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARD RAIL	ม.	112.00	249.07	27,895.84	1.27130	316.64	35,463.68	314.00	35,168.00
32	THERMOPLASTIC PAINT(WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,210.00	316.25	382,662.50	1.27130	402.04	486,468.40	399.00	482,790.00
33	UNI-DIRECTION ROAD STUD	ป้อม	112.00	190.00	21,280.00	1.27130	241.54	27,052.48	239.00	26,768.00
34	BI-DIRECTION ROAD STUD	ป้อม	56.00	220.00	12,320.00	1.27130	279.68	15,662.08	277.00	15,512.00
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	ชุด	2.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00
36	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION(รูปที่ 4-3)	ชุด	1.00	17,208.39	17,208.39	1.27130	21,877.02	21,877.02	20,372.50	20,372.50
รวมราคาทั้งโครงการ					23,500,529.41			30,221,046.12		30,000,000.00

(.....) ประธานกรรมการฯ

(นายปฏิเวธศักดิ์ สุขย์) รส.ทล.16.2

(.....) กรรมการ

(นายคณาวัฒน์ สาระและ) วว.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสรายุทธ อินทวิเชียร) วม.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายสยาม สุวรินทร์) วม.ทล.16

(.....) กรรมการ

(นายทองศักดิ์ งามดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(.....) เห็นชอบ

(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16



แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) กรมทางหลวง

กระทรวงคมนาคม

ราคาประเมินราคากลาง

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 4194 ตอน ควนสังสาร-กระทุง ดำเนินการ กม.0+315-กม.3+000

ระยะทางดำเนินการ 2.685 กม.

โครงการงบประมาณ 100%

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ประธานกรรมการฯ
(นายปฏิเวชวุฒิศักดิ์ สุขขี) รส.ทล.16.2
(.....) กรรมการ
(นายคณาวัฒน์ સાළ) วว.ทล.16
(.....) กรรมการ
(นายสรยุทธ อินทวีเชียร) วผ.ทล.16
(.....) กรรมการ
(นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16
(.....) กรรมการ
(นายทองศักดิ์ ชะมูนดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ
(.....) เห็นชอบ
(นายไพจิตร แสงทอง) ผส.ทล.16

Type text here

คิตราคากลางวันที่
๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขวางทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
 รายละเอียดราคาประเมิน
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 4194 ตอน ความสงสาร-กระทุง ดำเนินการ กม.0+315-กม.3+000
 ระยะทางดำเนินการ 2.685 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคำนวณ		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING SUREFACE ROAD WAY 5 CM. THICK	ม.	5,310.00	10.00	53,100.00	1.27130	12.71	67,490.10	12.50	66,375.00
2	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดเบา)	ตร.ม.	26,850.00	1.85	49,672.50	1.27130	2.35	63,097.50	2.25	60,412.50
3	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	11,962.00	49.14	587,812.68	1.27130	62.47	747,266.14	62.00	741,644.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100.00	54.05	5,405.00	1.27130	68.71	6,871.00	68.00	6,800.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.00	54.05	5,405.00	1.27130	68.71	6,871.00	68.00	6,800.00
6	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,375.00	157.54	374,157.50	1.27130	200.28	475,665.00	198.75	472,031.25
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	1,739.00	210.12	365,398.68	1.27130	267.12	464,521.68	265.00	460,835.00
8	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	2,373.00	848.29	2,012,992.17	1.27130	1,078.43	2,559,114.39	1,070.00	2,539,110.00
9	PRIME COAT(ลาดบนหินคลุก)	ตร.ม.	12,351.00	35.44	437,719.44	1.27130	45.05	556,412.55	44.75	552,707.25
10	TACK COAT	ตร.ม.	32,270.00	16.02	516,965.40	1.27130	20.36	657,017.20	20.25	653,467.50
11	ASPHALT LEVELLING COURSE (AC 60/70)	ตัน	50.00	2,333.07	116,653.50	1.27130	2,966.03	148,301.50	2,944.00	147,200.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	12,351.00	278.90	3,444,693.90	1.27130	354.56	4,379,170.56	352.00	4,347,552.00
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK(AC 60/70)	ตร.ม.	32,270.00	278.47	8,986,226.90	1.27130	354.01	11,423,902.70	351.50	11,342,905.00
14	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.CLASS 2	ม.	16.00	2,354.21	37,667.36	1.27130	2,992.90	47,886.40	2,971.00	47,536.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.CLASS 3	ม.	159.00	1,871.61	297,585.99	1.27130	2,379.37	378,319.83	2,360.00	375,240.00
16	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.CLASS 2	ม.	24.00	3,153.47	75,683.28	1.27130	4,009.00	96,216.00	3,979.00	95,496.00
17	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.CLASS 2	ม.	16.00	3,687.24	58,995.84	1.27130	4,687.58	75,001.28	4,653.00	74,448.00
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	13.00	2,945.20	38,287.60	1.27130	3,744.23	48,674.99	3,716.00	48,308.00
19	REINFORCED CONCRETE HEADWALL	ลบ.ม.	19.00	3,299.62	62,692.78	1.27130	4,194.80	79,701.20	4,164.00	79,116.00
20	CONCRETE LINING 8 CM.THICK	ตร.ม.	200.00	366.75	73,350.00	1.27130	466.24	93,248.00	463.00	92,600.00
21	1.00 M.RC. V-SHAPE GUTTER	ม.	159.00	981.61	156,075.99	1.27130	1,247.92	198,419.28	1,238.00	196,842.00
22	SIDE DITCH LINING TYPE II(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม.	4,680.00	350.64	1,640,995.20	1.27130	445.76	2,086,156.80	442.50	2,070,900.00
23	RETAINING WALL TYPE 2A(FOR SIDE WALK) H=1.50 M.	ม.	50.00	5,183.72	259,186.00	1.27130	6,590.06	329,503.00	6,542.00	327,100.00
24	RETAINING WALL TYPE 2A(FOR SIDE WALK) H=2.00 M.	ม.	80.00	6,399.61	511,968.80	1.27130	8,135.82	650,865.60	8,076.00	646,080.00
25	RC.MANHOLE TYPE "C"FOR R.C.P. DIA. 0.80 M.WITH STEEL COVER V_ SHAPE) (DWG.NO.DS.-703)	แห่ง	13.00	27,233.40	354,034.20	1.27130	34,621.82	450,083.66	34,368.00	446,784.00
26	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-ป้ายบังคับ)งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.VERY HIGN INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)(มีเฟรม)	ตร.ม.	16.20	5,117.01	82,895.56	1.27130	6,505.25	105,385.05	6,455.00	104,571.00
27	R.C.SIGN POST 0.12x0.12 M.(DWG.NO.RS-101)	ม.	63.00	418.01	26,334.63	1.27130	531.41	33,478.83	525.00	33,075.00
28	GUIDE POST	หลัก	18.00	684.70	12,324.60	1.27130	870.45	15,668.10	864.00	15,552.00
29	KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING	หลัก	3.00	2,214.02	6,642.06	1.27130	2,814.68	8,444.04	2,794.00	8,382.00
30	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF	ต้น	84.00	28,431.43	2,388,240.12	1.27130	36,144.87	3,036,169.08	35,880.00	3,013,920.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาคันทุน		Factor FN	ราคาประเมิน		ราคากลาง	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
31	RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARD RAIL	ม.	112.00	249.07	27,895.84	1.27130	316.64	35,463.68	314.00	35,168.00
32	THERMOPLASTIC PAINT(WHITE&YELLOW)	ตร.ม.	1,210.00	316.25	382,662.50	1.27130	402.04	486,468.40	399.00	482,790.00
33	UNI-DIRECTION ROAD STUD	ป้อม	112.00	190.00	21,280.00	1.27130	241.54	27,052.48	239.00	26,768.00
34	BI-DIRECTION ROAD STUD	ป้อม	56.00	220.00	12,320.00	1.27130	279.68	15,662.08	277.00	15,512.00
35	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	2.00	172,800.00	-	1.00000	172,800.00	345,600.00	172,800.00	345,600.00
36	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(รูปที่ 4-3)	ชุด	1.00	17,208.39	17,208.39	1.27130	21,877.02	21,877.02	20,372.50	20,372.50
รวมราคาทั้งโครงการ										
					23,500,529.41			30,221,046.12		30,000,000.00

- 1.)ผลรวมราคาคันทุนงานก่อสร้างทาง. = 23,500,529.41
2.)ผลรวมราคาคันทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. = -
3.)ผลรวมราคาคันทุนงานทาง งานสะพานและท่อเหลี่ยม = 23,500,529.41
4.)ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ.
5)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง. = 1.27130
6.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม. = 1.21490
7.)ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ. = $1 + \frac{(3)}{\{(1) \times (4) + (2) \times (5)\}}$ ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %
8.)ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.00000 ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7.00 %
9.)ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.27130 เงินล่วงหน้า 15.00 %
= 1.21490 เงินประกันผลงาน 10.00 %

รายละเอียดของงบการเงิน

ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงการทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 11600 กรมทางหลวงแผ่นดินทางหลวงชนบท
 ทางหลวงหมายเลข 4194 ตอน หนองบัว-กระทุ่ม ตำบลนิคม ต.ภ.04-315-กม.3+000
 ระยะทางดำเนินการ 2.685 กม.
 ราคาประเมินวัสดุ 35.34 ตารางเมตรของพื้นที่ ผสมกรวด 2
 ระยะทางดำเนินการ 738.00 กม.
 ปีงบประมาณ 2565

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขุด (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่งทางบก (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่งทางบก (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่งทางบก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่	หมายเหตุ
				ลาดยาง	ลาดยาง	ลาดยาง											
1	ขอมอสซีดี AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	35.00	-	-	-	-	30,047.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
2	ขอมอสซีดี AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,200.00	703.00	-	-	703.00	1,187.54	35.00	-	-	-	-	33,422.54	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
3	ขอมอสซีดี MC - 70 (For Prime Coat)	ตัน	40,950.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	25.00	-	-	-	-	42,221.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
4	ขอมอสซีดี CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	26.00	-	-	-	-	27,365.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
5	ขอมอสซีดี CMS - 2b (For Cold Mix and Wearing Course)	ตัน	26,400.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	25.00	-	-	-	-	27,671.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
6	ขอมอสซีดี CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	25.00	-	-	-	-	27,197.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	51.00	-	-	51.00	86.49	50.00	-	-	-	-	2,636.49	รอประเมินราคา	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
8	Joint Sealer	กก.	70.83	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	70.83	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
9	เหล็ก RB 6mm	ตัน	24,700.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	80.00	-	-	-	-	30,126.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
10	เหล็ก RB 9mm	ตัน	23,833.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	80.00	-	-	-	-	29,259.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
11	เหล็ก RB12mm	ตัน	23,466.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	80.00	-	-	-	-	28,092.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
12	เหล็ก DB12mm	ตัน	23,900.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	80.00	-	-	-	-	28,526.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
13	เหล็ก DB16mm	ตัน	23,700.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	80.00	-	-	-	-	28,326.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
14	เหล็ก DB20mm	ตัน	23,700.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	80.00	-	-	-	-	27,926.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง อ.ทุ่งสง	
15	เหล็ก DB25mm	ตัน	24,000.00	738.00	-	-	738.00	1,246.69	80.00	-	-	-	-	28,226.69	รอประเมินราคา	จากแหล่ง กทม.	
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	738.00	-	-	738.00	1.25	0.08	-	-	-	-	33.25	รอประเมินราคา	โรงงาน 4 ครั้ง	
17	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	330.87	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	330.87	รอประเมินราคา	โรงงาน 3 ครั้ง	
18	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานต่างๆ	ตร.ม.	293.20	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	293.20	รอประเมินราคา	จากแหล่ง ทุ่งถิ่น	
19	หินผสมเกล็ดคัดอนุกรวด	ลบ.ม.	290.00	67.00	-	-	67.00	158.80	-	-	-	-	-	448.80	รอประเมินราคา	จากแหล่ง โรงโม่สีขาว	
20	หินบดผสมอนุกรวด	ลบ.ม.	350.00	67.00	-	-	67.00	252.79	-	-	-	-	-	602.79	รอประเมิน	จากแหล่ง โรงโม่สีขาว	
21	ทรายผสมอนุกรวด	ลบ.ม.	230.00	43.00	-	-	43.00	162.85	-	-	-	-	-	392.85	รอประเมิน	จากแหล่ง บ่อทรายไทรบุรี	
22	หินบดคัดขนาด 3/8" - 1/2" 3/4" 1" (SINGLE SIZE)	ลบ.ม.	310.00	63.00	-	-	63.00	237.79	-	-	-	-	-	547.79	รอประเมิน	จากแหล่ง โรงโม่สีขาว	
23	หินปูน	ลบ.ม.	230.00	67.00	-	-	67.00	252.79	-	-	-	-	-	482.79	รอประเมิน	จากแหล่ง โรงโม่สีขาว	
24	หินงอก	ลบ.ม.	230.00	67.00	-	-	67.00	252.79	-	-	-	-	-	482.79	รอประเมิน	จากแหล่ง โรงโม่สีขาว	
25	ลูกรัง	ลบ.ม.	35.00	5.00	-	-	5.00	22.94	-	-	-	-	-	57.94	รอประเมิน	จากแหล่ง ทุ่งถิ่น	
26	ทรายถม	ลบ.ม.	175.00	37.00	-	-	37.00	140.38	-	-	-	-	-	315.38	รอประเมิน	จากแหล่ง ทุ่งถิ่น	
27	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	5.00	-	-	5.00	22.94	-	-	-	-	-	42.94	รอประเมิน	จากแหล่ง ทุ่งถิ่น	
28	ดินถมคัดขนาด <= 6.00 มม. (ป.56)	ตัน	100.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	100.00	รอประเมิน	จากข้อมูลเบื้องต้นงบประมาณ	
29	TURN BUCKLE	ชุด	200.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	200.00	รอประเมิน	จากแหล่ง ทุ่งถิ่น	
30	ท่อถนนขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS II	ม.	1,680.00	67.00	-	-	67.00	180.56	-	-	-	-	-	1,680.00	รอประเมิน	จากแหล่ง ทุ่งถิ่น	
31	ท่อถนนขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS III	ม.	1,180.00	76.00	-	-	76.00	204.66	-	-	-	-	-	1,180.00	รอประเมิน	จากแหล่ง เอส.ที. สอนแก้ว	
32	ท่อถนนขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ม.	2,200.00	76.00	-	-	76.00	204.66	-	-	-	-	-	2,200.00	รอประเมิน	จากแหล่ง เอส.ที. สอนแก้ว	
33	ท่อถนนขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ม.	2,580.00	76.00	-	-	76.00	204.66	-	-	-	-	-	2,580.00	รอประเมิน	จากแหล่ง เอส.ที. สอนแก้ว	
34	Steel Grating(0.25x0.40 M)(FOR U-DITCH D.E.&(DROP INLET A)	ตัน	200.00	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	200.00	รอประเมินราคา	จากแหล่ง.....	

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

กำหนดครุขรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ 1=(หกฉ้อ),2=(สิบล้อ),3=(สิบล้อ+ลากพ่วง)>>> 2

ตารางคิดค่างานคอนกรีต กำหนดคอนกรีต Mpa. ตามแบบมาตรฐาน Version 2015

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A (>50 MPA.) 500:(.366):(.662)	B (46-50 MPA.) 450:(.391):(.662)	C (41-45 MPA.) 400:(.416):(.662)	D (30-40 MPA.) 350:(.441):(.662)	E (<30 MPA.) 300:(.466):(.662)	Lean 1:3:6 220:(.393):(.843)	Mortar1:2 635:(.680)	Mortar1:3 500:(.749)	Mortar1:4 400:(.799)
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 2,636.49 x1.05 = 2,768.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,757.87	1,384.15	1,107.32
2. ทราซ 392.85 x1.20 = 471.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.56	353.09	376.66
3. หิน 602.79 x1.15 = 693.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
4. ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ(ต้นทุน บาท/ลบ.ม.) ระยะทาง= 38.00 กม.				2,085.00	1,790.00	1,277.33			
5. ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ (บาท/ลบ.ม.)	267.67	267.67	267.67	267.67	267.67	267.67	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	573.67	573.67	573.67	2,658.67	2,363.67	1,813.00	2,192.43	1,851.24	1,597.98
7.2 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว	658.67	658.67	658.67	2,743.67	2,448.67	1,813.00	2,192.43	1,851.24	1,597.98
7.3 งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น	752.67	752.67	752.67	2,837.67	2,542.67	1,813.00	2,192.43	1,851.24	1,597.98

***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)ซึ่งต้องการออกแบบส่วนผสมโดยมีวิศวกรรับรองเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

2.)EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะทางจนถึง ระยะทาง 1 กม.	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.77 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว..1.25 ค่าดำเนินการ+ ค่า ส่วนขยาย 1.25 = 1.25 x 20.77 บาท/ลบ.ม. = 25.9625 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดคัต) = 23.18 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 49.14 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราซ = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราซ = 1.25

3.)งานดินถมจากดินตัด (EARTH EMBANKMENT)FROM EARTH EXCAVATION

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ใช้วัสดุจากงานตัด)			=	-	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคาขุด-ตัก(ไม่คิดให้ คิดให้ในงานEXCAVATIONแล้ว) คิดเฉพาะค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคา			=	9.12	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง (รถสิบล้อ)	ระยะทาง	1.00 กม.	=	11.65	บาท/ลบ.ม.		
รวม			=	20.77	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขุดตัว 1.6	ส่วนขยาย	$1.6 = 1.6 \times 20.77$	บาท/ลบ.ม.	=	33.23	บาท/ลบ.ม.	หมายเหตุ
ค่าตัดแต่งชั้นบนดิน		8.89	บาท/ลบ.ม.	=	-	บาท/ลบ.ม.	ส่วนขุดตัวของทรายถมคันทาง =1.40
ค่าดำเนินการ+ ค่าเชื่อมราคา(บดทับ)			=	50.89	บาท/ลบ.ม.		ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง =1.60
ค่างานต้นทุน			=	84.12	บาท/ลบ.ม.		ดินเหนียว ถมคันทาง =1.85

4.)งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ทรายผสมคอนกรีต)			=	206.28	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	23.72	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	ระยะทาง	43.00 กม.	=	162.85	บาท/ลบ.ม.	
รวม			=	392.85	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขุดตัว = 1.40	ส่วนขยาย	$1.4 = 1.4 \times 392.85$	บาท/ลบ.ม.	=	549.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75%)	$0.75 = 0.75 \times 50.89$	บาท/ลบ.ม.	=	38.1675	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	588.1575	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	588.16	บาท/ลบ.ม.	

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.
- ไม้อัดขนาดหนา 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 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 4194 ตอน คอนสงสาร-กระทูน ดำเนินการ กม.0+315-กม.3+000
 โครงการงบประมาณ 100% พื้นที่ดำเนินการ นครศรีธรรมราช

1	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT)	ความหนา	5	ซม.				
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา =	5	ซม.	=			10.00 บาท / ม.
		ค่างานต้นทุน	5	ซม.	=			10.00 บาท / ม.
2	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดเบา) พิจารณาตาม สภาพพื้นที่ งานถางป่าขนาดเบา ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร							
	หมายเหตุ งานถางป่าขนาดเบาไม่มีเฉพาะการถางถว้พืชเท่านั้น งานถางป่าขนาดกลาง มีการถว้พืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย งานถางป่าขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถว้ ถว้ถว้ และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย	ค่างานต้นทุน			=			1.85 บาท/ตร.ม
					=			1.85 บาท/ตร.ม
3	EARTH EXCAVATION ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก) ค่าขนทิ้ง ระยะทางขนทิ้ง รวม ส่วนขยายตัว..1.25 ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก) ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)							
	หมายเหตุ							
	ส่วนขยายตัวของทราย	= 1.15						
	ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	= 1.25						
	ระยะทาง			1.00 กม.				9.12 บาท/ลบ.ม.
								11.65 บาท/ลบ.ม.
								20.77 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	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.
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2.(1) เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10% ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก) ค่าขนทิ้ง.....กม. รวม ส่วนขยายตัว ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)							
	หมายเหตุ							
	ระยะทาง			1.00 กม.				9.12 บาท/ลบ.ม.
								11.65 บาท/ลบ.ม.
								20.77 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	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 %)		= 1.10 x (25.9625+23.18)	บาท/ลบ.ม.				54.06 บาท/ลบ.ม.
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2.(1) เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 % ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ตัก) ค่าขนทิ้ง.....กม. รวม ส่วนขยายตัว ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)							
	หมายเหตุ							
	ระยะทาง			1.00 กม.				9.12 บาท/ลบ.ม.
								11.65 บาท/ลบ.ม.
								20.77 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	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 %)		= 1.10 x (25.9625+23.18)	บาท/ลบ.ม.				54.06 บาท/ลบ.ม.

6	EARTH EMBANKMENT								
	ค่าวัสดุจากแหล่ง							=	20.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-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			=	106.66 บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค							=	8.89 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา(บดทับ)							=	50.89 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน						=	157.55 บาท/ลบ.ม.
	หมายเหตุ								
	ส่วนขยายตัวของทรายถมคันทาง=1.40								
	ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง =1.60								
	ดินเหนียว ถมคันทาง =1.85								
	(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)								
	ค่าดินที่แหล่ง '= ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)/(2*3*1600)								
7	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.
	ส่วนขยายตัว 1.60	ส่วนขยาย	1.60	=	1.6 x 93.16			=	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.
8	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE								
	ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)							=	230.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง			ระยะทาง	67.00	กม.		=	252.79 บาท/ลบ.ม.
	รวม							=	482.79 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว = 1.50	ส่วนขยาย	1.50	=	1.5 x 482.79			=	724.19 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (ผสม)							=	26.47 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	97.64 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม							=	848.30 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน						=	848.30 บาท/ลบ.ม.
9	PRIME COAT(ลาดบนหินคลุก)								
	ค่าช่าง CSS-1 จากตารางที่ 1	27,365.69	บาท/ตัน	อัตราการใช้	1.00	ลิตร/ตร.ม.		=	27.37 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสื่อมราคา							=	8.08 บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม							=	35.45 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน						=	35.45 บาท/ตร.ม.
10	TACK COAT								
	ค่าช่าง CRS-2 อัตรา 0.30 ลิตร	27,197.69	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.

การใช้อัตราช่างแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prim และ Asphalt Concrete
1.งาน Prim Coat กำหนดแนวทางให้ใช้คิดแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราลาด Prim Coat (ลิตร/ตร.ม.)	อัตราที่ใช้คิดราคา กลาง (ลิตร/ตร.ม.)
พื้นทางดินซีเมนต์	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	-

11	ASPHALT LEVELLING COURSE (AC 60/70)	4 ซม.	ปูนผิว Tack Coat				
	ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกประเภท ทั้งโครงการ	= 10,000.00	ตัน	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม)	=	80.00	บาท/ตัน
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม.	ระยะทาง 150.00	กม.ค่าขนส่ง	253.24	บาท/ตัน	=	-
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	รวม 250000.00	บาท/แห่ง		=	-	บาท/ตัน
	ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 5 %/(น.หิน)]	= 0.050	น.น. AC/หิน. @	30,047.69	บาท/ตัน	=	1,430.84
	ค่าหิน	= 0.740	ลบ.ม. @	448.80	บาท/ลบ.ม.	=	332.11
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		441.32x1	บาท/ตัน	=	441.32
	ค่าขนส่ง	= 1.000	กม.ค่าขนส่ง	8.32	บาท/ตัน	=	8.32
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม.	= 12.86x1	บาท/ตร.ม.	12.86	บาท/ตร.ม.	=	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา	F ความหนา= 0.90	ปูได้	10.41	ตร.ม./ตัน	=	120.48
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,333.07
	ค่างานต้นทุน	= 2333.072 / 10.41				=	224.12
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK(AC 60/70)	5 ซม.	ปูนผิว Prime Coat				
	ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกประเภท ทั้งโครงการ	= 10,000.00	ตัน	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม)	=	80.00	บาท/ตัน
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม.	ระยะทาง 150.00	กม.ค่าขนส่ง	253.24	บาท/ตัน	=	-
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	รวม 250000.00	บาท/แห่ง		=	-	บาท/ตัน
	ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 4.9 %/(น.หิน)]	= 0.049	น.น. AC/หิน. @	30,047.69	บาท/ตัน	=	1,403.56
	ค่าหิน	= 0.740	ลบ.ม. @	448.80	บาท/ลบ.ม.	=	332.11
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		441.32x1	บาท/ตัน	=	441.32
	ค่าขนส่ง	= 1.000	กม.ค่าขนส่ง	8.32	บาท/ตัน	=	8.32
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม.	= 16.56x1	บาท/ตร.ม.	16.56	บาท/ตร.ม.	=	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา	F ความหนา= 1.00	ปูได้	8.33	ตร.ม./ตัน	=	137.94
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,323.26
	ค่างานต้นทุน	= 2323.256 / 8.33				=	278.90
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK(AC 60/70)	5 ซม.	ปูนผิว Tack Coat				
	ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทุกประเภท ทั้งโครงการ	= 10,000.00	ตัน	ค่าขึ้นลงอุปกรณ์(เครื่องผสม)	=	80.00	บาท/ตัน
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ คัดน้ำหนักรวม 80 ตัน ระยะทางไม่เกิน 300 กม.	ระยะทาง 150.00	กม.ค่าขนส่ง	253.24	บาท/ตัน	=	-
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	รวม 250000.00	บาท/แห่ง		=	-	บาท/ตัน
	ค่ายางแอสฟัลต์ (AC 60/70)[ปริมาณยางAC= 5 %/(น.หิน)]	= 0.050	น.น. AC/หิน. @	30,047.69	บาท/ตัน	=	1,430.84
	ค่าหิน	= 0.740	ลบ.ม. @	448.80	บาท/ลบ.ม.	=	332.11
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=		441.32x1	บาท/ตัน	=	441.32
	ค่าขนส่ง	= 1.000	กม.ค่าขนส่ง	8.32	บาท/ตัน	=	8.32
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา ค่าเสื่อมที่ความหนา 5 ซม.	= 12.86x1	บาท/ตร.ม.	12.86	บาท/ตร.ม.	=	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนา	F ความหนา= 1.00	ปูได้	8.33	ตร.ม./ตัน	=	107.12
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,319.72
	ค่างานต้นทุน	= 2319.715 / 8.33				=	278.48

หมายเหตุ

1) ตัวแปรค่าดำเนินการตลาดและบดทับตามความหนา

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) กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 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) ของบริษัททอมวงค์บริการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม. 230+200 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 แยกออกไปประมาณ 350 เมตร

14

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					=	147.07 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2354.21 บาท/ม.
					=	2,354.21 บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน	ระยะทาง=	67.00	กม.ค่าขนส่ง	2347.28 บาท/เที่ยว		
ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	=			300.00 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่ง	=			2647.28 บาท/เที่ยว		
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	2647.28/18			=	147.07 บาท/ม.

R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.CLASS 2

ขุดดิน(ขนทั้ง 1 กม.)	3.00	ลบ.ม._@	34.58 บาท.ค่าขน@	14.5625	=	147.42 บาท/ม.
ค่าท่อ					=	2200.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	296.05 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3153.47 บาท/ม.
					=	3,153.47 บาท/ม.
หมายเหตุ						
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน	ระยะทาง=	76.00	กม.ค่าขนส่ง	2660.58 บาท/เที่ยว		
ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	=			300.00 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่ง	=			2960.58 บาท/เที่ยว		
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	2960.58/10			=	296.06 บาท/ม.

16

R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M.CLASS 2

ขุดดิน(ขนทิ้ง 1 กม.)	3.30	ลบ.ม._@	34.58 บาท.ค่าขน@	14.5625	=	162.17 บาท/ม.
ค่าท่อ					=	2580.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	370.07 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3687.24 บาท/ม.
					=	3,687.24 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน	ระยะทาง=	76.00	กม.ค่าขนส่ง	2660.58 บาท/เที่ยว		
ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	=			300.00 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่ง	=			2960.58 บาท/เที่ยว		
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	2960.58/8			=	370.07 บาท/ม.

R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.CLASS 3

ขุดดิน(ขนทิ้ง 1 กม.)	2.16	ลบ.ม._@	34.58 บาท.ค่าขน@	14.5625	=	106.14 บาท/ม.
ค่าท่อ					=	1180.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	164.47 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1871.61 บาท/ม.
					=	1,871.61 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน	ระยะทาง=	76.00	กม.ค่าขนส่ง	2660.58 บาท/เที่ยว		
ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	=			300.00 บาท/เที่ยว		
ค่าขนส่ง	=			2960.58 บาท/เที่ยว		
เฉลี่ย	เฉลี่ย=	2960.58/18			=	164.48 บาท/ม.

Data Pipe_Culvert_price

ขนาดท่อ.Ø(ม.)	จำนวน(ม.)/ เที่ยว	ค่าวาง และค่ากลบกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่าง ภายใน (ลบ.ม.)	คิดค่าขึ้นลง 300บาท/เที่ยว (บาท/ม.)	คิด นน.บรรทุก (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

PLAIN CONCRETE HEADWALL

คิดจากท่อขนาด 1- Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAN CONCRETE SLAB 1 ช่วง

คอนกรีต Class E	0.64	ลบ.ม.	@	2,363.67	=	1,512.74 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	293.20	=	205.24 บาท
ขุดดิน(ค่างานดินตัด)	1.00	ลบ.ม.	@	49.14	=	49.14 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,767.12 บาท
ค่างานต้นทุน	=			1,767.12 /0.60	=	2,945.20 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

70
19

REINFORCED CONCRETE HEADWALL

คิดจากท่อขนาด 2- Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.SLAB 1ข้าง

คอนกรีต Class E	2.31 ลม.ม.	@	2,363.67	=	5,460.07 บาท
เหล็กเสริม	37.00 กก.	@	28.09	=	1,039.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90 กก.	@	33.25	=	29.92 บาท
ไม้แบบ	2.40 ตร.ม.	@	293.20	=	703.68 บาท
ขุดดิน(ค่างานดินตัด)	3.50 ลม.ม.	@	49.14	=	171.99 บาท
Mortar	0.01 ลม.ม.	@	1,597.99	=	19.17 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	7,424.16 บาท
ค่างานต้นทุน =			7,424.16 /2.25	=	3,299.63 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

21 **1.00 M.R.C. V-SHAPE GUTTER**

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต Class E	10.00 ม.				
เหล็กเสริม	2.300 ลม.ม.	@	2,363.67	=	5,436.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	64.400 กก.	@	29.25	=	1,883.70 บาท
ไม้แบบ (2)	1.610 กก.	@	33.25	=	53.52 บาท
ขุดแต่งแบบดิน(ค่าปรับแต่งแบบดิน 20 บาท/ตร.ม.)	5.000 ตร.ม.	@	330.87	=	1,654.35 บาท
ทรายหยาบชนิดคัดแน่น	10.000 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	200.00 บาท
	1.000 ลม.ม.	@	588.16	=	588.15 บาท
ค่างานต้นทุน =			9816.16/10.00	=	981.61 บาท

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22 **SIDE DITCH LINING TYPE II(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)**

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3x2.009 ตร.ม.)

คอนกรีต Class E	6.025 ตร.ม.				
เหล็กเสริม RB6	0.500 ลม.ม.	@	2,363.67 บาท	=	1,181.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.927 กก.	@	30.12 บาท	=	479.72 บาท
ไม้แบบ (2)	0.400 กก.	@	33.24 บาท	=	13.29 บาท
ขุดแต่งแบบดิน(ค่าปรับแต่งแบบดิน 20 บาท/ตร.ม.)	0.176 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	51.60 บาท
ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)	7.000 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	140.00 บาท
PVC CAP Ø 3"	0.750 ม.	@	95.00 บาท	=	71.25 บาท
หินคัดขนาด	2.000 อัน	@	20.00 บาท	=	40.00 บาท
SAND ASPHALT ยานว	0.117 ลม.ม.	@	547.79 บาท	=	64.09 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	1.000 ลม.ม.	@	70.83 บาท	=	70.83 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,112.61 บาท
				=	350.64 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23

RETAINING WALL TYPE 2A(FOR SIDE WALK) H=1.50 M.

คิดเฉพาะกำแพงยาว

คอนกรีต CLASS D	10.00 ม.				
ไม้แบบ(1)	7.125 ลม.ม.	@	2,658.67 บาท	=	18,943.02 บาท
เหล็กเสริม DB12	37.407 ตร.ม.	@	330.87 บาท	=	12,376.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	545.168 กก.	@	28.52 บาท	=	15,548.19 บาท
ขุดดินตักแต่งพื้นที่	13.629 กก.	@	33.24 บาท	=	453.02 บาท
คอนกรีตหยาบ1:3:6	14.790 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	295.80 บาท
ทรายหยาบ	1.479 ลม.ม.	@	1,813.00 บาท	=	2,681.42 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.479 ลม.ม.	@	588.1575 บาท	=	869.88 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	1.000 ชื้น	@	10.00 บาท	=	10.00 บาท
	13.182 ตร.ม.	@	50.00 บาท	=	659.10 บาท
ค่างานต้นทุนรวม =				=	51,837.28 บาท
ค่างานต้นทุนรวม/ม. =			51837.28/1.25	=	5,183.72 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

RETAINING WALL TYPE 2A(FOR SIDE WALK) H=2.00 M.

คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00 ม.				
คอนกรีต CLASS D	9.000 ลบ.ม.	@	2,658.67 บาท	=	23,928.03 บาท
ไม้แบบ(1)	47.782 ตร.ม.	@	330.87 บาท	=	15,809.63 บาท
เหล็กเสริม DB12	650.029 กก.	@	28.52 บาท	=	18,538.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.250 กก.	@	33.24 บาท	=	540.15 บาท
ขุดดินคกแต่งพื้นที่	17.340 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	346.80 บาท
คอนกรีตหยาบ1:3:6	1.734 ลบ.ม.	@	1,813.00 บาท	=	3,143.74 บาท
ทรายหยาบ	1.734 ลบ.ม.	@	588.1575 บาท	=	1,019.86 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000 ชิ้น	@	10.00 บาท	=	10.00 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	13.182 ตร.ม.	@	50.00 บาท	=	659.10 บาท
ค่างานต้นทุนรวม =					63,996.13 บาท
ค่างานต้นทุนรวม/ม. =			63996.13/1.25	=	6,399.61 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น					
คอนกรีตหยาบ Class E	0.04 ลบ.ม.	@	2,363.67 บาท	=	94.54 บาท
เหล็กเสริม RB 9 MM.	3.63 กก.	@	29.25 บาท	=	106.17 บาท
เหล็กเสริม RB 6 MM.	1.32 กก.	@	30.12 บาท	=	39.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124 กก.	@	33.24 บาท	=	4.12 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	231.92 บาท
ทรายหยาบ	0.03 ลบ.ม.	@	588.16 บาท	=	17.64 บาท
MORTAR	0.009 ลบ.ม.	@	1,597.98 บาท	=	14.38 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 ขุดหลุม ติดตั้ง	1 เหนารวม	@	80.00 บาท	=	80.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	684.70 บาท/ต้น

KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีตหยาบ Class E	0.211 ลบ.ม.	@	2,363.67 บาท	=	498.73 บาท
ไม้แบบ (2)	3.507 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	1,028.25 บาท
เหล็กเสริม	13.017 กก.	@	29.25 บาท	=	380.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.326 กก.	@	33.25 บาท	=	10.83 บาท
ค่าทาสีขาว	1.077 ตร.ม.	@	42.22 บาท	=	45.47 บาท
ค่าตัวครุฑหิน 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				=	2,214.02 บาท/หลัก

SIGN PLATE (ป้ายเตือน-ป้ายบังคับ)งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบและเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง):

ลักษณะป้าย	ชนิดโลหะแผ่นป้าย		สติกเกอร์		โครงสร้าง/การใช้งาน		
	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.	หน่วย	VERY HIGN INTENSITY GRADE	ราคาต่อหน่วย	งานป้ายจราจรข้างทาง(มีเฟรม)		
รายการ			ปริมาณงาน			จำนวนเงิน	
1.)แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.0 มม.(เผื่อ 10%)	กก.		5.94	155.67	=	924.69	บาท/ตร.ม.
2.)ค่าพาสีหลังป้าย	ตร.ม.		1.00	74.00	=	74.00	บาท/ตร.ม.
3.)ค่าFrameเหล็กกล่อง#50x2.5x1.6 (1.80 กก./ม.)พร้อมทาสี	กก.		4.85	37.18	=	180.32	บาท/ตร.ม.
4.)พื้นสะท้อนแสงสีขาว (VERY HIGN INTENSITY GRADE)+ค่าแรง	ตร.ม.		1.00	3,575.00	=	3,575.00	บาท/ตร.ม.
5.)ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.		0.40	290.00	=	116.00	บาท/ตร.ม.
6.)ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.		1.00	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
7.)ค่า Bolt & nut ขุนสังกะสี 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.
					=	5,117.01	บาท/ตร.ม.
					=	5,117.01	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัสดุต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี...ติด-ปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังกคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)1ไว้ตามเดิม
- รายการของประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุด บริหารนี้ๆ

ราคาแผ่นสะท้อนแสง(บาท/ตร.ม.)		ราคาแผ่นโลหะ&สติกเกอร์ทึบแสง	
1	ENGINEERING GRADE	1,350.00	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.
2	HIGN INTENSITY GRADE	2,200.00	แผ่นอลูมิเนียมหนา 3 มม.
3	MICROPRISMATIC	2,200.00	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
4	VERY HIGN INTENSITY GRADE	3,500.00	สติกเกอร์ทึบแสง
5	SUPER HIGN INTENSITY GRADE	3,500.00	แผ่นอลูมิเนียมหนา2มม.นบ(กค./ตร.ม.)

20
27

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

คิดจากความยาว	6.00 ม.				
ชุดดินหลุมเสา	1 หลุม	@	40.00 บาท	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.37 ลบ.ม.	@	1,813.00 บาท	=	670.81 บาท
คอนกรี CLASS E	0.09 ลบ.ม.	@	2,363.67 บาท	=	212.73 บาท
ไม้แบบ (2)	2.18 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	639.18 บาท
เหล็กเสริม RB12	21.16 กก.	@	28.09 บาท	=	594.38 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.28 กก.	@	30.12 บาท	=	98.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.61 กก.	@	33.24 บาท	=	20.28 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี+ค่าทา)	2.88 ตร.ม.	@	42.22 บาท	=	121.59 บาท
ค่าขนส่ง	2 กม.	=	10.34 บาท	=	10.34 บาท
ค่าระกอบ ติดตั้ง	1 เหนารวม	@	100.00 บาท	=	100.00 บาท
	ค่างานต้นทุนรวม			=	2,508.10 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย ม.			=	418.01 บาท/ม.

1
30

9.00 M.(MOUNTING HEIGHT)TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF (9.00, 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (WDG.NO MD-601)

ชนิดความสูง 9 ม. หลอดไฟขนาด250 วัตต์. ติดตั้งแบบ แบบด้านเดียว ระยะห่าง 33 ม.

จำนวน 84 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1.0	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	- เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด(กิ่งเดียว=.....ม.) หรือ	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
	- เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด(กิ่งเดียว=.....ม.)	ต้น	0	13,700.00	-
1.1.2	- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียว=1 โคม) หรือ	โคม	1	5,990.00	5,990.00
	- โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียว=1 โคม)	โคม	0	7,440.00	-
1.1.3	- ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	116.00	116.00
1.1.4	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. หรือ	ฐาน	1	3,473.00	3,473.00
	- ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 12.00 ม.	ฐาน	0	4,590.00	-
1.1.5	- สายไฟฟ้า CV 3x10 mm. ² /NYY 3x10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+2.00 เมตร)	ม.	36	91.00	3,276.00
1.1.6	- สายไฟฟ้า IEC10 2x2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	40.00	400.00
1.1.7	- สายไฟฟ้า IEC01(THW)1x2.5 mm. ² (สายกลวดเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8	- ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	33	53.00	1,749.00
1.1.9	- Ground Rod	ชุด	1	720.00	720.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				26,744.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1	รีเลย์พร้อมโตะเซล60A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	3	4,200.00	12,600.00
	รีเลย์พร้อมโตะเซล30A.220 V(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคมตามลำดับ)	ชุด	0	2,500.00	-
1.2.2	-เซฟตี้สวิตช์ 30A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด	6	3,100.00	18,600.00
	-เซฟตี้สวิตช์ 60A. (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	0	4,700.00	-
1.2.3	ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินทอลล์	ม.	0	800.00	-
	รวม(1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				31,200.00
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				371.43
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	520.00	520.00
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0		-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. (ระยะทาง 738 กม.) ขนส่งได้ 30 ต้น/เที่ยว(คิดหนัก 18 ต้น/เที่ยว)	ต้น	1	796.01	796.01
	ค่างานต้นทุน/ต้น(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,431.44
	ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+ค่าโร(F=.....)			
	รวมเป็นเงิน/ต้น			
	ค่างานต้นทุน/แห่ง(1)(.....x.....)				28,431.44

หมายเหตุ

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

35 72 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

1	กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	2	-	-
2.2	กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)	ชุด	2	-	-
2.2.1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์(โคม 250 วัตต์=60ดวง/โคม/ชุด)	ชุด	2	170,000.00	340,000.00
2.2.2	ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง	2	1,000.00	2,000.00
2.2.3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	2	300.00	600.00
2.2.4	ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า (หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	2	-	-
2.2.5	มิเตอร์1P-15(45)A.(โคม 250 W 15 โคม/ชุด)	ชุด	2	1,500.00	3,000.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งสิ้น				345,600.00
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				172,800.00

หมายเหตุ

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

32 73 THERMOPLASTIC PAINT(WHITE&YELLOW)

ค่าสี	6.00 กก./ ตร.ม.	44.04 บาท/กก.	=	264.24 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก./ตร.ม.	60.04 บาท/กก.	=	24.02 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.00 ตร.ม.	14.00 บาท/ตร.ม.	=	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	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			=	316.25 บาท/ตร.ม.

33 34 UNI-DIRECTION ROAD STUD

ค่า ROAD STUD หนึ่งเดียว(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 35 BI-DIRECTION ROAD STUD

ค่า ROAD STUD สองหน้า(BI-DIRECTION ROAD STUD)		=	190.00 บาท/EACH.
ค่า EPOXY		=	10.00 บาท/EACH.
ค่าเตรียมพื้นที่,เครื่องมือ,ค่าแรง		=	20.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน		=	220.00 บาท/EACH.

36 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	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.000	ชุด	1,500.00	24000
5	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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	สัญญาณแดง	2.000	ชุด	100.00	200
11	แผ่นป้ายสัญญาณไฟลูกศร(ป้ายลูกศรกระพริบ)	-	ชุด	33,000.00	0
12	Concrete Barrier	-	ดวง	-	0
13	สีดีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	-	0
	หมายเหตุ อายุใช้งานป้าย 3 ปี/ชุด				
	รวมทั้งสิ้น				123,900.45
	ระยะเวลาดำเนินการ	5	เดือน	ค่างานต้นทุน =	17,208.39

0073
0516
31

CONCRETE LINING 8 CM.THICK

366.75 บาท/ตร.ม.

RC.MANHOLE TYPE "C"FOR R.C.P. DIA. 0.80 M.WITH STEEL COVER V_ SHAPE) (DWG.NO.DS.-703)

27,233.40 บาท/แห่ง

RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARD RAIL

249.07 บาท/ม.

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 4194 ตอน ควนสงสาร-กระทูน ดำเนินการ กม.0+315-กม.3+000
 ระยะทางดำเนินการ 2.685 กม.

งานเพิ่ม
23 1

CONCRETE LINING 8 CM.THICK

กรอกราคาต่อหน่วย.> 366.75 บาท/ตร.ม.

คิดจากความยาว 3.00 ม.(พ.ท. = 3x2.009 ตร.ม.)	10 ตร.ม.				
คอนกรีต Class E	0.8 ลบ.ม.	@	2,363.67 บาท	=	1,890.93 บาท
เหล็กเสริม RB6	22.22 กก.	@	30.12 บาท	=	669.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.556 กก.	@	33.24 บาท	=	18.46 บาท
ไม้แบบ (2)	1.6 ตร.ม.	@	293.20 บาท	=	469.12 บาท
ชุดแต่งแบบดิน(ค่าปรับแต่งแบบดิน 35-50 บาท/ตร.ม.)	10 ตร.ม.	@	20.00 บาท	=	200.00 บาท
ท่อ PVC Dia 3" (เจาะรูที่ปลาย)	1.75 ม.	@	95 บาท	=	166.25 บาท
PVC CAP Dia 3"	5 อัน	@	20 บาท	=	100.00 บาท
หินคัดขนาด	0.282 ลบ.ม.	@	293.20 บาท	=	82.72 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.	0 ตร.ม.	@	50.00 บาท	=	- บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1 ลิตร	@	70.83 บาท	=	70.83 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,667.57 บาท
	ค่างานต้นทุน			=	366.75 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว				=	

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) กรมทางหลวง
 กระทรวงคมนาคม
 ราคาประเมินราคากลาง
 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
 รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง
 ทางหลวงหมายเลข 4194 ตอน ควนสงสาร-กระทูน ดำเนินการ กม.0+315-กม.3+000
 ระยะทางดำเนินการ 2.685 กม.

งานเพิ่ม **3**

26
31

RELOCATION OF EXISTING STEEL BEAM GUARD RAIL

กรอกราคาต่อหน่วย.> **249.07** บาท/ม.

คิดจากปริมาณงาน	128.00	ม.,ต้น					
ค่ารี้อ STEEL W-BEAM	32.00	แผ่น	@	280.00	บาท	=	8,960.00 บาท
END BEAM	2.00	แผ่น	@	-	บาท	=	- บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE)	2.00	แผ่น	@	-	บาท	=	- บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT)	-	แผ่น	@	-	บาท	=	- บาท
STEEL POST	33.00	ต้น	@	-	บาท	=	- บาท
แท่นคอนกรีตClass C(0.25 ลบ.ม.)	-	แท่น	@	-	บาท	=	- บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM.	33.00	ชุด	@	30.00	บาท	=	990.00 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM.	272.00	ชุด	@	22.00	บาท	=	5,984.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33.00	หลุม	@	45.00	บาท	=	1,485.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	128.00	ม.	@	67.50	บาท	=	8,640.00 บาท
CONCRETE 1:3:6	2.490	ลบ.ม.	@	#####	บาท	=	4,648.44 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา(ระบุสติกเกอร์ HIGH INTENSITY GRADE)	33.00	แผ่น	@	35.00	บาท	=	1,155.00 บาท
ค่าขนส่ง	2.27	ต้น ระยะทา	1	กม. บาท/๕	8.32	=	18.86976 บาท
		ค่างานต้นทุนรวม				=	31,881.31 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	249.07 บาท/ม.