สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต 324

โครงการ - รหัส : งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ 11120

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอ

กม. - ระยะทางที่ทำ : 843+850 - กม.844+569

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน กิจกรรมก่อสร้างทงหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1002 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอ ระหว่าง กม.843+850 - กม.844+569 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	30,000,000.00	บาท
ราคาประเมิน	29,991,717.75	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

(นายวัลลภ จินดาเพ็ชร) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสรศักดิ์ ทัศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯและเลขานุการ

(นายสัญชัย คุ้มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด **ราคากลาง** เป็นเงิน = **29,991,717.75 บาท** **ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน**

(ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....

นายราชศักดิ์ สุทธินวล

ผส.ทล.๑๗

ลงวันที่ 2 เม.ย. 2567

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1002 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอ

ระหว่าง กม.843+850 - กม.844+569

1 ชื่อโครงการ งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ

สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 4

ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอ

ระหว่าง กม. 843+850 - กม.844+569

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 30,000,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน โดยสังเขป งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1002 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอ ระหว่าง กม.843+850 - กม.844+569

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567 เป็นเงิน **29,991,717.75** บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายวัลลภ จินดาเพ็ชร	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
6.2 นายสรศักดิ์ ทัศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ
6.3 นายสัญชัย คุ้มกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯและเลขานุการ

อนุมัติ

นายราชศักดิ์ สุทธินวสุ

ผส.ทล.๑๗

- 2 มี.ย. 2567

เรียน ผส.ทล.17

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางานกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1002 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอ ระหว่าง กม.843+850 - กม.844+569 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1002 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอ

ระหว่าง กม.843+850 - กม.844+569

1 เมษายน 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	92.00	94.43	8,687.56	1.2766	120.54	11,089.68	120.50	11,086.00
2	REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER	EACH	1.00	833.36	833.36	1.2766	1,063.86	1,063.86	1,063.75	1,063.75
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	7,800.00	3.81	29,718.00	1.2766	4.86	37,908.00	4.75	37,050.00
4	EDGE CUT 10 CM. THICK	M.	587.00	9.50	5,576.50	1.2766	12.12	7,114.44	12.00	7,044.00
5	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,760.00	47.37	83,371.20	1.2766	60.47	106,427.20	60.25	106,040.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	620.00	215.32	133,498.40	1.2766	274.87	170,419.40	274.75	170,345.00
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	4,610.00	199.91	921,585.10	1.2766	255.20	1,176,472.00	255.00	1,175,550.00
8	POROUS BACKFILL	CU.M.	38.00	1,193.90	45,368.20	1.2766	1,524.13	57,916.94	1,524.00	57,912.00
9	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	520.00	250.72	130,374.40	1.2766	320.06	166,431.20	320.00	166,400.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	520.00	250.72	130,374.40	1.2766	320.06	166,431.20	320.00	166,400.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	614.00	611.82	375,657.48	1.2766	781.04	479,558.56	781.00	479,534.00
12	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	3,582.00	14.21	50,900.22	1.2766	18.14	64,977.48	18.00	64,476.00
13	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	2,812.00	31.34	88,128.08	1.2766	40.00	112,480.00	40.00	112,480.00
14	TACK COAT	SQ.M.	6,890.00	12.01	82,748.90	1.2766	15.33	105,623.70	15.25	105,072.50
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	2,812.00	222.11	624,573.32	1.2766	283.54	797,314.48	283.50	797,202.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	6,890.00	221.19	1,523,999.10	1.2766	282.37	1,945,529.30	282.25	1,944,702.50
17	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	900.00	4,563.65	4,107,285.00	1.2766	5,825.95	5,243,355.00	5,825.75	5,243,175.00
18	R.C. U - DITCH TYPE B	M.	892.00	2,531.12	2,257,759.04	1.2766	3,231.22	2,882,248.24	3,231.00	2,882,052.00
19	R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M.WITH CAST IRON COVER	EACH	64.00	41,066.78	2,628,273.92	1.2766	52,425.85	3,355,254.40	52,425.75	3,355,248.00
20	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	40.00	1,396.10	55,844.00	1.2766	1,782.26	71,290.40	1,782.25	71,290.00
21	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	328.00	999.67	327,891.76	1.2766	1,276.17	418,583.76	1,276.00	418,528.00
22	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	485.00	3,785.63	1,836,030.55	1.2766	4,832.73	2,343,874.05	4,832.50	2,343,762.50
23	RETAINING WALL TYPE 4C	M.	50.00	5,313.93	265,696.50	1.2766	6,783.76	339,188.00	6,783.75	339,187.50
24	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	910.00	576.68	524,778.80	1.2766	736.18	669,923.80	736.00	669,760.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
25	CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	SQ.M.	3,800.00	237.81	903,678.00	1.2766	303.58	1,153,604.00	303.50	1,153,300.00
26	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	12.00	4,348.20	52,178.40	1.2766	5,550.91	66,610.92	5,550.75	66,609.00
27	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	6.00	5,596.20	33,577.20	1.2766	7,144.10	42,864.60	7,144.00	42,864.00
28	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	144.00	326.31	46,988.64	1.2766	416.56	59,984.64	416.50	59,976.00
29	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	26.00	14,756.05	383,657.30	1.2766	18,837.57	489,776.82	18,837.50	489,775.00
30	RELOCATION OF OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH	1.00	27,993.65	27,993.65	1.2766	35,736.69	35,736.69	35,736.50	35,736.50
31	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING DOUBLE BRACKETS (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	2.00	15,469.19	30,938.38	1.2766	19,747.96	39,495.92	19,747.75	39,495.50
32	FLASHING SIGNALS	EACH	2.00	8,671.00	17,342.00	1.2766	11,069.39	22,138.78	11,069.25	22,138.50
33	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	478.00	290.77	138,988.06	1.2766	371.19	177,428.82	371.00	177,338.00
34	CURB MARKING	SQ.M.	81.00	51.05	4,135.05	1.2766	65.17	5,278.77	65.00	5,265.00
35	RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL	M.	40.00	146.25	5,850.00	1.2766	186.70	7,468.00	186.50	7,460.00
36	STEEL GRATING SIZE 0.80 X 0.25 M.	EACH	178.00	201.92	35,941.76	1.2766	257.77	45,883.06	257.75	45,879.50
37	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.70 M. WIDTH	M.	80.00	706.44	56,515.20	1.2766	901.84	72,147.20	901.75	72,140.00
38	STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1	EACH	2.00	133,329.50	266,659.00	1.2766	170,208.43	340,416.86	170,208.25	340,416.50
39	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1.00	5,967.39	5,967.39	1.2766	7,617.97	7,617.97	7,617.75	7,617.75
40	CONCRETE BARRIER	EACH	2.00	24,207.50	48,415.00	1.2167	29,453.26	58,906.52	29,453.25	58,906.50
41	PEDESTRIAN BRIDGE AT STA.844+191 TYPE C STAIR TYPE 2 SPAN 32.00 M.	EACH	1.00	2,709,916.42	2,709,916.42	1.2167	3,297,155.30	3,297,155.30	3,297,155.25	3,297,155.25
42	BORED PILE DIA.0.80 M.	M.	180.00	1,483.33	266,999.40	1.2167	1,804.76	324,856.80	1,804.75	324,855.00
43	เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 M.	M.	192.00	1,711.75	328,656.00	1.2167	2,082.68	399,874.56	2,082.50	399,840.00
44	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA.843+973.250 (2.50 M. LT. & 2.50 M. RT.)	M.	22.00	54,640.70	1,202,095.40	1.2167	66,481.33	1,462,589.26	66,481.25	1,462,587.50
45	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA.844+246.304 (2.50 M. LT.)	M.	10.00	23,937.73	239,377.30	1.2167	29,125.03	291,250.30	29,125.00	291,250.00
46	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA.844+246.304 (2.50 M. RT.)	M.	10.00	23,937.73	239,377.30	1.2167	29,125.03	291,250.30	29,125.00	291,250.00
47	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	80.00	516.32	41,305.60	1.2167	628.20	50,256.00	628.00	50,240.00
48	BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	200.00	2,085.85	417,170.00	1.2167	2,537.85	507,570.00	2,537.75	507,550.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
49	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	16,711.50	16,711.50	16,711.50	16,711.50
			รวมต้นทุน =		23,742,676.24			29,997,348.68		29,991,717.75
									ปรับยอด	-
										29,991,717.75

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 30.37 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2904
ค่างานต้นทุน =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2537
จะได้ ค่างานต้นทุน =	23.7427	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2766
ค่างานต้นทุน =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.2287
ค่างานต้นทุน =	25.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.2127
จะได้ ค่างานต้นทุน =	23.7427	ล้านบาท	FACTOR F (งานสะพาน) =	1.2167

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายวัลลภ จินดาเพ็ชร) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทัศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายสัญชัย คุ้มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... อนุมัติ
(นายราชศักดิ์ สุทธินวล) ผส.ทล.17

2 มี.ค. 2567

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงภูเก็ต

รหัสงาน 11120 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอ

ระหว่าง กม.: 843+850 - กม.844+569 ระยะทางดำเนินการ 0.719 กม.

ภาวะฝนตกชุก 2

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด พังงา ราคา 30.37 บาท/ลิตร วันที่ 1 เมษายน 2567 AADT 9,139 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 776.00 กม. ราคาวัสดุเดือน กุมภาพันธ์ 2567

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงคัด-คัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลท์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	776.00				776.00	1,210.33		35.00		1,245.33	23,145.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลท์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,666.67	776.00				776.00	1,210.33		25.00		1,235.33	23,902.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
3	ยางแอสฟัลท์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,500.00	776.00				776.00	1,210.33		25.00		1,235.33	23,735.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,990.65	-				-	-		50.00		50.00	3,040.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	4,400.00	5,690.33	27,640.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	4,400.00	5,690.33	26,890.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
7	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,650.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,600.00	4,890.33	25,540.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
8	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	20,750.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,100.00	4,390.33	25,140.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,600.00	4,890.33	25,840.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,750.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,600.00	4,890.33	25,640.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,750.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,100.00	4,390.33	25,140.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,750.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,100.00	4,390.33	25,140.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	776.00				776.00	1.94				1.94	27.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
14	ท่อ PVC ขนาด 4"	ท่อน	834.77	776.00				776.00					-	834.77		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	272.47	อ้างอิงจาก Sheet 'ใส่ราคาไม้แบบ '										272.47		ใช้งาน 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	243.18	อ้างอิงจาก Sheet 'ใส่ราคาไม้แบบ '										243.18		ใช้งาน 5 ครั้ง
17	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	345.58	อ้างอิงจาก Sheet 'ใส่ราคาไม้แบบ '										345.58		ใช้งาน 3 ครั้ง
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	251.00	35.00				35.00	77.07				77.07	328.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	293.00	35.00				35.00	77.07				77.07	370.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	47.00				47.00	103.21				103.21	328.21	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
21	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	3.00				3.00	16.53				16.53	86.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
22	วัสดุคัดเลือก "n"	ลบ.ม.	70.00	3.00				3.00	16.53				16.53	86.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
23	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	3.00				3.00	16.53				16.53	81.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
24	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	29.00				29.00	103.00				103.00	403.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
25	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	60.00				60.00	211.25				211.25	361.25	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
26	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3,900.00	-				-					-	3,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	24.43	776.00				776.00	1.94			2.90	4.84	29.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
28	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	26.00	776.00				776.00	1.94			2.90	4.84	30.84	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงคัด-คัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
29	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,105.89	-				-					-	2,105.89		จาก ราลาพาณิชย์ จ.พังงา
30	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,152.62	-				-					-	2,152.62		จาก ราลาพาณิชย์ จ.พังงา
31	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,199.35	-				-					-	2,199.35		จาก ราลาพาณิชย์ จ.พังงา
32	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,246.07	-				-					-	2,246.07		จาก ราลาพาณิชย์ จ.พังงา
33	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,339.53	-				-					-	2,339.53		จาก ราลาพาณิชย์ จ.พังงา
34	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	25.04	-				-					-	25.04	รถสิบล้อ	จาก ราลาพาณิชย์ จ.พังงา

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

ปริมาตรคอนกรีต			=	0.16	ลบ.ม./ ม.					
ส่วนขยาย	0.16	x	1.70	=	0.272	ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีตเดิม			=	500.00	บาท/ลบ.ม.					
ค่าทุบคอนกรีต			=		0.16	x	500.00	=	80.00	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ดันและตัก)			=		0.272	x	41.66	=	11.33	บาท
ขนทิ้ง	1.00	กม.	=		0.272	x	11.40	=	3.10	บาท
								รวม =	94.43	บาท
								ค่างานต้นทุน =	94.43	บาท/ม.

2. REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER

ปริมาตรคอนกรีต			=	1.412	ลบ.ม.					
ส่วนขยาย	1.412	x	1.70	=	2.400	ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีตเดิม			=	500.00	บาท/ลบ.ม.					
ค่าทุบคอนกรีต			=		1.412	x	500.00	=	706.00	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ดันและตัก)			=		2.400	x	41.66	=	100.00	บาท
ขนทิ้ง	1.00	กม.	=		2.400	x	11.40	=	27.36	บาท
								รวม =	833.36	บาท
								ค่างานต้นทุน =	833.36	บาท/EACH

3. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง)	=		3.81 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =		3.81 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4. EDGE CUT 10 ซม.

ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต	=	118.79	บาท/ซม.	
ค่าสึกหรอใบเลื่อย	=	600.00	บาท/ซม.	
คนงานทำการตัด	=	85.71	บาท/ซม.	
รวมค่าใช้จ่าย	=	804.50	บาท/ซม.	
ทำงานได้วันละ 300 เมตร	=		9.38	บาท/ม.
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	4.95	บาท/ซม.	
	=		0.12	บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน =		9.50	บาท/ม.

5. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)								=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)								=	8.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1.00	กม.						=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	20.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.11	x	1.25					=	25.13	บาท/ลบ.ม.
								ค่างานต้นทุน =	47.37	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานดินตัด)

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุดินถม 30%		=	1,760.00	ลบ.ม. x	0.30	=	528.00	ลบ.ม.
ใช้เป็นวัสดุงาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK		=	528.00	ลบ.ม.				
คงเหลือดินตัดจากงาน EARTH EXCAVATION		=	-	ลบ.ม.				
(1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION	(ปริมาณดิน	=	-	ลบ.ม.)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						=	8.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.179 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม						=	20.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.11 x 1.60						=		32.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)						=		48.64 บาท/ลบ.ม.
						=		80.81 บาท/ลบ.ม.
					(1)	=		0.00 บาท
(2) ใช้ค่าวัสดุดินถมจากแหล่ง	(ปริมาณดิน	=	620.00	ลบ.ม.)		=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	22.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.						=	16.53	บาท/ลบ.ม.
รวม						=	104.18	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 104.18 x 1.60						=		166.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานดินคันทาง:บดทับ)						=		48.64 บาท/ลบ.ม.
						=		215.32 บาท/ลบ.ม.
					(2)	=		133,498.40 บาท
					(1) + (2)	=		133,498.40 บาท
					ค่างานต้นทุน	=		215.32 บาท/ลบ.ม.

7. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

นำงานดินตัด EARTH EXCAVATION มาใช้เป็นวัสดุดินถม 30%		=	1,760.00	ลบ.ม. x	0.30	=	528.00	ลบ.ม.
ใช้เป็นวัสดุงาน EARTH FILL UNDER SIDEWALK		=	528.00	ลบ.ม.				
คงเหลือดินตัดจากงาน EARTH EXCAVATION		=	-	ลบ.ม.				
(1) ใช้วัสดุจากงานดินตัด EARTH EXCAVATION	(ปริมาณดิน	=	528.00	ลบ.ม.)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						=	8.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.179 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม						=	20.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.11 x 1.60						=		32.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)						=		48.64 บาท/ลบ.ม.
						=		80.81 บาท/ลบ.ม.
					(1)	=		42,667.68 บาท
(2) ใช้ค่าวัสดุจากแหล่ง	(ปริมาณดิน	=	4,082.00	ลบ.ม.)		=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)						=	22.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.						=	16.53	บาท/ลบ.ม.
รวม						=	104.18	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 104.18 x 1.60						=		166.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง:บดทับ)						=		48.64 บาท/ลบ.ม.
						=		215.32 บาท/ลบ.ม.
					(2)	=		878,936.24 บาท
					(1) + (2)	=		921,603.92 บาท
					ค่างานต้นทุน	=		199.91 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

8. POROUS BACKFILL

ดิดจากความกว้างถนน				18.000 ม.				
ท่อ PVC ขนาด 4" ยาว 1.50 ม.				13.000 อัน	@	313.04	=	4,069.50 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ				13.000 อัน	@	5.00	=	65.00 บาท
ดิดเป็นค่าท่อ PVC						(1)	=	4,134.50 บาท
ค่าหิน + ค่าขนส่ง	35.00 กม.		=	328.07				
ส่วนยุบตัว	1.50	x	328.07				=	492.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)							=	46.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน							=	538.97 บาท/ลบ.ม.
ดิดเป็นค่าหิน				1.625 ลบ.ม.	@	538.97	(2) =	875.82 บาท
ค่าทราย + ค่าขนส่ง	60.00 กม.		=	361.25				
ส่วนยุบตัว	1.40	x	361.25				=	505.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)							=	24.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย							=	530.07 บาท/ลบ.ม.
ดิดเป็นค่าทราย				4.625 ลบ.ม.	@	530.07	(3) =	2,451.57 บาท
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3							=	7,461.89 บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	1.625	+	4.625				=	6.250 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	**7,461.89**	/	**6.250**				=	**1,193.90 บาท/ลบ.ม.**

** ปกติค่าเจาะรูปลายท่อที่ระยะ 10 ซม.ปลายท่อดิดราคา 10 บาท

9. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)						=	33.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	3.00 กม.					=	16.53 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	120.23 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	120.23	x	1.60			=	192.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)						=	58.36 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	**250.72 บาท/ลบ.ม.**

10. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง						=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:ขุด-ขน)						=	33.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	3.00 กม.					=	16.53 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	120.23 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	120.23	x	1.60			=	192.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง:บดทับ)						=	58.36 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	**250.72 บาท/ลบ.ม.**

11. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)						=	225.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	47.00 กม.					=	103.21 บาท/ลบ.ม.
รวม						=	328.21 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	328.21	x	1.50			=	492.31 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)						=	25.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)						=	93.75 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	**611.82 บาท/ลบ.ม.**

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK

ค่าดำเนินการ							=	10.64 บาท / ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา							=	2.46 บาท / ตร.ม.
							=	13.10 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก		=	0.050 ลบ.ม.					
ส่วนขยาย	0.05 x 1.60	=	0.080 ลบ.ม.					
ขนทิ้ง	2.00 กม.	=	0.080	x	13.96		=	1.11 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ : จุดกองเก็บวัสดุจากการรูดไส (MILLING) หมวดทางหลวงท้ายเหมือง ทอ.4 กม.825+400 RT. ค่างานต้นทุน = 14.21 บาท/ตร.ม.

13. PRIME COAT ลาดบนหินคลุก

ค่ายาง CSS - 1	1.0	ลิตร	x (	23,902.00 บาท/ตัน)/1000			=	23.90 บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.44 บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุน =	31.34 บาท/ตร.ม.

14. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	0.2	ลิตร	x (	23,735.33 บาท/ตัน)/1000			=	4.74 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.27 บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุน =	12.01 บาท/ตร.ม.

15. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.					=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/	10,000.00				=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.0467	ตัน	@	23,145.33			=	1,080.89 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	328.07			=	242.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.179	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา					5.00	ซม.	1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)
=	15.73	x	1.00	x	8.33			= 131.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	1,850.23 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		1,850.23	/	8.33			=	222.11 บาท/ตร.ม.

16. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150.00	กม.					=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/	10,000.00				=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.0476	ตัน	@	23,145.33			=	1,101.71 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	328.07			=	242.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.179	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา					5.00	ซม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)
=	12.31	x	1.00	x	8.33			= 102.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	1,842.56 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		1,842.56	/	8.33			=	221.19 บาท/ตร.ม.

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

ขุดดิน	1.08	ลบ.ม.	@	47.37			=	51.15 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2							=	3,900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น								
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท								
ค่าขนส่ง	0.00	กม.	=	0.00 x 13+300		=	300.00 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	300.00	/	8.00				=	37.50 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ							=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	4,563.65 บาท/ม.
							ค่างานต้นทุน =	4,563.65 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

18. R.C. U - DITCH TYPE B

ก. คิดจากความยาว	10.00 ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	0.75 ม.				
ปริมาณดินขุด			10.925	ลบ.ม.	@	47.37	=	517.51 บาท
ทรายหยาบ			0.950	ลบ.ม.	@	600.68	=	570.64 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 โดยปริมาตร			0.950	ลบ.ม.	@	1,608.49	=	1,528.06 บาท
ไม้แบบ (1)			35.920	ตร.ม.	@	272.47	=	9,787.09 บาท
คอนกรีต 204 KSC.			2.955	ลบ.ม.	@	2,105.89	=	6,222.90 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.			43.956	กก.	@	27.64	=	1,214.95 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.			101.151	กก.	@	26.89	=	2,719.98 บาท
ลวดผูกเหล็ก			3.990	กก.	@	27.77	=	110.80 บาท
						รวม	=	22,671.93 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	22,671.93		/	10.00	=	2,267.19 บาท/ม.
ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE B								
คิดจากจำนวน 1 ฝา			0.300	ม.				
ไม้แบบ (2)			0.125	ตร.ม.	@	243.18	=	30.39 บาท
คอนกรีต 204 KSC.			0.010	ลบ.ม.	@	2,105.89	=	21.05 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.			0.977	กก.	@	27.64	=	27.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก			0.027	กก.	@	27.77	=	0.74 บาท
						รวม	=	79.18 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	79.18		/	0.30	=	263.93 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	ก		+	ข		
			2,267.19		+	263.93	=	2,531.12 บาท/ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19. R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M.WITH CAST IRON COVER

ขนาด 1.90 x 1.90 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม.

ปริมาณดินขุด	22.707	ลบ.ม.	@	47.37	=	1,075.63 บาท	
ปริมาณดินถม	13.414	ลบ.ม.	@	57.35	=	769.29 บาท	
ทรายบดอัด	0.441	ลบ.ม.	@	600.68	=	264.90 บาท	
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441	ลบ.ม.	@	1,608.49	=	709.34 บาท	
คอนกรีต 204 KSC.	3.246	ลบ.ม.	@	2,105.89	=	6,835.72 บาท	
ไม้แบบ (1)	25.320	ตร.ม.	@	272.47	=	6,898.92 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	9.235	กก.	@	3.68	=	33.98 บาท	
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	167.654	กก.	@	25.84	=	4,332.23 บาท	
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	359.501	กก.	@	25.64	=	9,217.72 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	13.410	กก.	@	27.77	=	372.40 บาท	
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME	1.000	ชุด	@	10,500.00	=	10,500.00 บาท	
บันไดเหล็กอาบสังกะสี RB Ø 19 มม.	17.808	กก.	@	3.18	=	56.63 บาท	
				ค่างานต้นทุน	=	41,066.78 บาท/EACH	

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

ขนาด 0.15 x 0.80 ม. ความยาว 1.00 ม.

คอนกรีต 204 KSC.	0.100	ลบ.ม.	@	2,105.89	=	210.59 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	@	27.64	=	160.15 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	27.77	=	4.03 บาท	
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	243.18	=	1,021.34 บาท	
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,396.10 บาท	
				ค่างานต้นทุน	=	1,396.10 บาท/ม.	

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 357 KSC.	1.000	ลบ.ม.	@	2,339.53	=	2,339.53 บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	@	272.47	=	3,296.88 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	108.557	กก.	@	26.89	=	2,919.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.714	กก.	@	27.77	=	75.37 บาท
ขุดดินปรับพื้น	3.750	ตร.ม.	@	7.11	=	26.65 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	1,608.49	=	1,125.94 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	@	600.68	=	210.24 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000	ชิ้น	@	3.00	=	3.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,996.74 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	**999.67 บาท/ม.**

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง 1.30 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 357 KSC.	6.075	ลบ.ม.	@	2,339.53	=	14,212.64 บาท
ไม้แบบ (1)	32.612	ตร.ม.	@	272.47	=	8,885.77 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	440.995	กก.	@	25.84	=	11,395.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.025	กก.	@	27.77	=	306.17 บาท
ขุดดินปรับพื้น	12.750	ตร.ม.	@	9.47	=	120.79 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.050	ลบ.ม.	@	1,608.49	=	1,688.91 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.050	ลบ.ม.	@	600.68	=	630.71 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4"	1.000	ชิ้น	@	20.00	=	20.00 บาท
GEOTEXTILE	13.240	ตร.ม.	@	45.00	=	595.80 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	37,856.26 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	**3,785.63 บาท/ม.**

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง 3.00 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 306 KSC.	16.690	ลบ.ม.	@	2,246.07	=	37,486.91 บาท
ไม้แบบ (1)	9.340	ตร.ม.	@	272.47	=	2,544.86 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.770	กก.	@	26.89	=	235.83 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	89.940	กก.	@	25.84	=	2,324.08 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	49.120	กก.	@	25.64	=	1,259.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.700	กก.	@	27.77	=	102.75 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	2.015	ตร.ม.	@	9.47	=	19.09 บาท
คอนกรีต 30 Mpa หยาบ	2.880	ลบ.ม.	@	1,608.49	=	4,632.45 บาท
ทรายหยาบ	2.880	ลบ.ม.	@	600.68	=	1,729.96 บาท
WEEP HOLE	4.000	ชิ้น	@	83.48	=	333.91 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	6.532	ลบ.ม.	@	328.21	=	2,143.90 บาท
บดอัด Compacted Clay	4.000	ลบ.ม.	@	81.53	=	326.12 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	53,139.31 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	**5,313.93 บาท/ม.**

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว			10.000	ม.			
ขุดดินตกแต่งพื้นที่			1.250	ลบ.ม.	@ 47.37	=	59.21 บาท
คอนกรีต 255 KSC.			1.600	ลบ.ม.	@ 2,199.35	=	3,518.96 บาท
ไม้แบบ (2)			9.000	ตร.ม.	@ 243.18	=	2,188.58 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	5,766.75 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,766.75	/	10.00		=	576.68 บาท/ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

25. CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK

รวม 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง						=	300.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	29.00 กม.					=	103.00 บาท/ลบ.ม.
					รวม	=	403.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	403.00 x 1.40 x 90 %					=	507.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %						=	34.05 บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	541.83 บาท/ลบ.ม.

กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.)

คอนกรีต 210 KSC.		0.070	ลบ.ม.	@	2,152.62	=	150.68 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.		1.766	กก.	@	27.64	=	48.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.045	กก.	@	27.77	=	1.25 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น		1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
SAND CUSHION		0.050	ลบ.ม.	@	541.83	=	27.09 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	257.84 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	257.84	/	1.00	=	257.84 บาท/ตร.ม.

กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)

คอนกรีต 210 KSC.		0.070	ลบ.ม.	@	2,152.62	=	150.68 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh		1.000	ตร.ม.	@	25.04	=	25.04 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น		1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh		1.000	ตร.ม.	@	5.00	=	5.00 บาท
SAND CUSHION		0.050	ลบ.ม.	@	541.83	=	27.09 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	237.81 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	237.81	/	1.00	=	237.81 บาท/ตร.ม.

สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh ค่างานต้นทุน = 237.81 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

26 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

1 แผ่นโลหะ	3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง		2 โครงสร้าง		2 รูปแบบ	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง)
			1	ป้ายข้างทาง		
			2	ป้ายแขวนสูง		

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม. (w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,348.20	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				**4,348.20**	**บาท/ตร.ม.**

27 SIGN PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง(ไม่มีเฟรม)

1 แผ่นโลหะ	3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง		2 โครงสร้าง		3 รูปแบบ	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	1	ENGINEERING GRADE	1	มีเฟรม	1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGN INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเฟรม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง)
			1	ป้ายข้างทาง		
			2	ป้ายแขวนสูง		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x25x1.6 มม.(w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี(เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,596.20	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				**5,596.20**	**บาท/ตร.ม.**

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

คิดจากความยาว	6.000	ม.				
ค่าขุดดินหลุมเสา	1.000	หลุม	@	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.390	ลบ.ม.	@	1,608.49	=	627.31 บาท
คอนกรีต 204 KSC.	0.086	ลบ.ม.	@	2,105.89	=	181.11 บาท
ไม้แบบ (2)	2.880	ตร.ม.	@	243.18	=	700.35 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	3.552	กก.	@	27.64	=	98.18 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	21.312	กก.	@	3.68	=	78.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.622	กก.	@	27.77	=	17.27 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝังเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,957.84 บาท
ค่างานต้นทุน		**1,957.84**	**/**	**6.00**	=	**326.31 บาท/ม.**

29. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	1.000	ต้น	@	10,900.00	=	2,180.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	1.000	โคม	@	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.000	ฐาน	@	3,340.00	=	3,340.00 บาท
สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm^2 (ใช้ของใหม่)	37.000	ม.	@	105.60	=	3,907.20 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (ใช้ของใหม่)	10.000	ม.	@	6.08	=	60.80 บาท
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm^2 (IEC10) (ใช้ของใหม่)	10.000	ม.	@	34.50	=	345.00 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	-	ม.	@	-	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.000	ม.	@	37.00	=	1,295.00 บาท
GROUND ROD	1.000	แท่ง	@	720.00	=	720.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	-	ชุด	@	-	=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.000	ต้น	@	400.00	=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 * 40 x 580 / 30	-	ม.	@	-	=	- บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.000	ชุด	@	112.05	=	112.05 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	-		@	-	=	- บาท
					ค่างานต้นทุน =	**14,756.05 บาท/ต้น**

30. RELOCATION OF OVERHANGING TRAFFIC SIGN

งานดินขุด	12.402	ลบ.ม.	@	47.37	=	587.48 บาท
งานดินถม	10.418	ลบ.ม.	@	57.35	=	597.47 บาท
ไม้แบบ (1)	2.400	ตร.ม.	@	272.47	=	653.93 บาท
ไม้แบบ (2)	6.720	ตร.ม.	@	243.18	=	1,634.14 บาท
ทรายหยาบ THK. 0.05 m.	0.077	ลบ.ม.	@	600.68	=	45.95 บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m.1:3:6 โดยปริมาตร	0.153	ลบ.ม.	@	1,608.49	=	246.10 บาท
คอนกรีต 306 KSC.	1.984	กก.	@	2,246.07	=	4,456.20 บาท
ANCHOR BOLTS M36	8.000	ชุด	@	150.00	=	1,200.00 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	36.952	กก.	@	26.89	=	993.65 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	8.791	กก.	@	25.84	=	227.17 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 mm.	33.630	กก.	@	25.64	=	862.29 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 mm.	142.296	กก.	@	25.14	=	3,577.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.542	กก.	@	27.77	=	153.90 บาท
เสาเข็ม	2.000	ต้น	@	2,079.00	=	4,158.00 บาท
PLATE 0.58 x 0.09 x 0.006 m.x 4 แผ่น	2.000	ชุด	@	300.00	=	600.00 บาท
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย	1.000	ชุด	@	8,000.00	=	8,000.00 บาท
					ค่างานต้นทุน =	**27,993.65 บาท/แห่ง**

31. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING DOUBLE BRACKETS (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	1.000	ต้น	@	12,330.00	=	2,466.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	1.000	โคม	@	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1.000	ฐาน	@	3,340.00	=	3,340.00 บาท
สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm^2 (ใช้ของใหม่)	37.000	ม.	@	105.60	=	3,907.20 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (ใช้ของใหม่)	20.000	ม.	@	6.08	=	121.60 บาท
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm^2 (IEC10) (ใช้ของใหม่)	20.000	ม.	@	34.50	=	690.00 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	-	ม.	@	-	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.000	ม.	@	37.00	=	1,295.00 บาท
GROUND ROD	1.000	แท่ง	@	720.00	=	720.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE	-	ชุด	@	-	=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.000	ต้น	@	400.00	=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 * 40 x 580 / 30	-	ม.	@	-	=	- บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.000	ชุด	@	133.39	=	133.39 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน	-		@	-	=	- บาท
					ค่างานต้นทุน =	**15,469.19 บาท/ต้น**

32. FLASHING SIGNALS

หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม ขนาด 1 - Ø 300 มม. (สีเหลือง)	1.000	ชุด	@	5,671.00	=	5,671.00 บาท
พร้อม Backing Board					=	
เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง	1.000	ต้น	@	3,000.00	=	3,000.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	**8,671.00 บาท/EACH**

รายละเอียดรายการคำนวณ

33 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000 กก./ตร.ม.	@	39.45	บาท/กก.	=	236.70 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก./ตร.ม.	@	59.35	บาท/กก.	=	23.74 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.000 ตร.ม.	@	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)		@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้องแสง,การสะท้อนแสง		@	-	บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	=	290.77 บาท/ตร.ม.

34. CURB MARKING

ลิดจากพื้นที่	1.000 ตร.ม.					
สีทารองพื้นปูนใหม่ 1 เที่ยว	0.040 แกลลอน	@	378.50		=	15.14 บาท
สีทาภายนอกทับหน้า 1 เที่ยว	0.035 แกลลอน	@	378.50		=	13.25 บาท
ค่าแรงทาสี (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 1 เที่ยว)	1.000 ตร.ม.	@	22.66		=	22.66 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	51.05 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

35. RELOCATION OF EXISTING GUARDRAIL — ราคาต้นทุน 146.25 บาท/ม.

คิดที่ความยาว	40.00	เมตร					
ทำงานได้วันละ	40.00	เมตร					
ค่าเช่าเครื่องจักร รถบรรทุกติดเครน (รถเยี่ยบ)	4,000.00	บาท/คัน/วัน	@	1.00	คัน	=	4,000.00 บาท
ค่าแรง	370.00	บาท/คน/วัน	@	5.00	คน	=	1,850.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	5,850.00 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	146.25 บาท/ม.

36. STEEL GRATING SIZE 0.80 X 0.25 M. — ราคาต้นทุน 201.92 บาท/EACH

เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	0.798	กก.	@	26.89	=	21.47 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	3.121	กก.	@	25.54	=	79.70 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ทาสีรองพื้นกันสนิม	0.151	ตร.ม.	@	20.00	=	3.03 บาท
ทาสีน้ำมัน	0.257	ตร.ม.	@	30.00	=	7.72 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	201.92 บาท/EACH

37. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.70 M. WIDTH — ราคาต้นทุน 706.44 บาท/ม.

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว	10.000	ม.				
ขุดดินตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	@	47.37	=	59.21 บาท
คอนกรีต 255 KSC.	2.190	ลบ.ม.	@	2,199.35	=	4,816.58 บาท
ไม้แบบ (2)	9.000	ตร.ม.	@	243.18	=	2,188.58 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	7,064.37 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 7,064.37	/	10.00		=	706.44 บาท/ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.219	ลบ.ม./ม.
ไม้แบบ	0.900	ตร.ม./ม.

ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

38. STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1 — ราคาต้นทุน 133,329.50 บาท/EACH

1. ฐานราก

งานดินขุด	4.550	ลบ.ม.	@	47.37	=	215.53 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	@	600.68	=	210.24 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.570	ลบ.ม.	@	1,608.69	=	916.84 บาท
คอนกรีต 204 KSC.	1.470	ลบ.ม.	@	2,105.89	=	3,095.66 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	64.000	กก.	@	25.84	=	1,653.78 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	112.000	กก.	@	25.64	=	2,871.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.400	กก.	@	27.77	=	122.19 บาท
ไม้แบบ (2)	5.120	ตร.ม.	@	243.18	=	1,245.06 บาท
				รวมต้นทุนฐานราก	=	10,331.02 บาท

2. STEEL-BUS STOP

2.1 ค่าวัสดุ

เหล็ก ANCHOR BOLTS 12 MM. x 0.70 M.	8.000	ตัว	@	71.00	=	568.00	บาท
เหล็ก BASE PLATE 400 x 400 x 20 MM.	47.100	กก.	@	30.84	=	1,452.58	บาท
เหล็ก PLATE 100 x 70 x 12 MM.	8.000	กก.	@	30.84	=	246.72	บาท
เหล็ก WIDE FLANGE COLUMN 200 x 200 x 8 x 12 MM.	13.600	ม.	@	1,761.00	=	23,949.60	บาท
เหล็ก PLATE 6 MM. (BUILD-UP BEAM)	173.630	กก.	@	30.84	=	5,354.80	บาท
เหล็ก C 100 x 50 x 5 x 7.5 MM. CHANEL (52.16 KG/6M.)	12.000	ม.	@	372.00	=	4,464.00	บาท
รางน้ำ U-SHAP STANLESS STEEL GUTTER	6.200	ตร.ม.	@	1,200.00	=	7,440.00	บาท
ท่อ STAINLESS STEEL HOLLOW 4"	6.000	ม.	@	185.00	=	1,110.00	บาท
ROOF DRAIN	2.000	ชุด	@	245.00	=	490.00	บาท
ข้องอ 45 องศา	4.000	ชุด	@	97.60	=	390.40	บาท
METAL SHEET ROOFTING 0.5 mm. THK.	11.271	ตร.ม.	@	270.00	=	3,043.17	บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 0.5 mm. THK.	13.820	ตร.ม.	@	498.00	=	6,882.36	บาท
PLASTIC TRANSLUCENT LIGHT 0.60 x 1.80 x 0.10 M.	4.160	ตร.ม.	@	410.00	=	1,705.60	บาท
ท่อ GALVANIZED COLUMN PIPE Ø 80 MM.	3.750	ม.	@	220.00	=	825.00	บาท
GALVANIZED SEAT	3.800	ม.	@	425.00	=	1,615.00	บาท
เหล็ก 50 x 50 x 4 MM. ANGLE STEEL BAR	32.000	ม.	@	89.76	=	2,872.17	บาท
เหล็ก 100 x 100 x 10 MM. ANGLE STEEL BAR (14.86 KG/M.)	8.000	ม.	@	338.65	=	2,709.20	บาท
เหล็ก 100 x 50 x 3.2 MM. SQUARE STEEL (7.01 KG./M.)	8.000	ม.	@	184.00	=	1,472.00	บาท
เหล็ก 50 x 50 x 2.3 MM. SQUARE STEEL (3.34 KG./M.)	26.400	ม.	@	91.00	=	2,402.40	บาท
3.2 MM.BENDING STEEL	17.680	กก.	@	30.84	=	545.26	บาท
ALUMINUM COMPOSITE BACK PANEL 0.5 mm. THK.	6.400	ตร.ม.	@	498.00	=	3,187.20	บาท
ANGLE STEEL BAR	20.000	ชุด	@	50.00	=	1,000.00	บาท
แผ่นป้าย TRANSLUCENT ACRYLIC PLATE 3 MM.	1.000	ตร.ม.	@	410.00	=	410.00	บาท
RUBBER BASE	0.899	ตร.ม.	@	550.00	=	494.45	บาท
SEALING MATERIAL	2.000	ลิตร	@	267.00	=	534.00	บาท
แผ่นอะคริลิค หนา 0.5 มม.	1.520	ตร.ม	@	456.00	=	693.12	บาท
แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 0.5 มม	6.100	ตร.ม	@	498.00	=	3,037.80	บาท
ไม้ระแนง ขนาด 3"	4.200	ตร.ม.	@	164.00	=	688.80	บาท
เหล็กกล่อง 2" x 2" หนา 2.3 มม.	19.850	ม.	@	91.00	=	1,806.35	บาท
เหล็กกล่อง 1" x 2 " หนา 3.2 มม.	24.000	ม.	@	184.00	=	4,416.00	บาท
เหล็กกล่อง 3" x 1 3/4 " หนา 2.3 มม.	11.400	ม.	@	95.50	=	1,088.70	บาท
วัสดุ-อุปกรณ์อื่นๆ (อุปกรณ์ยึดฯ)	1.000	L.S.	@	2,500.00	=	2,500.00	บาท
				รวม 2.1	=	89,394.68	บาท
2.2 ค่าแรงตัดเชื่อมและประกอบติดตั้งงานโครงสร้างเหล็ก							
คิด 30% ของค่าวัสดุ	89,394.68	บาท	x	0.30	=	26,818.40	บาท
				รวม 2.2	=	26,818.40	บาท
				รวมต้นทุน STEEL-BUS STOP	=	116,213.09	บาท
3. งานป้ายสัญลักษณ์							
สัญลักษณ์ผู้พิการ	1.000	ชุด	@	500.00	=	500.00	บาท
DOH. STAINLESS SIGN Ø 0.3 ม.	2.000	ชุด	@	1,900.00	=	3,800.00	บาท
				รวมงานป้ายสัญลักษณ์	=	4,300.00	บาท
4. งานทาสี							
ทาสีรองพื้นกันสนิม	35.968	ตร.ม.	@	20.00	=	719.36	บาท
ทาสีน้ำมัน	35.968	ตร.ม.	@	30.00	=	1,079.04	บาท
				รวมงานทาสี	=	1,798.40	บาท
5. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	3.000	หลอด	@	229.00	=	687.00	บาท
				รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	=	687.00	บาท
				ค่างานต้นทุน	=	133,329.50	บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

39.	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER						ราคาต้นทุน	5,967.39	บาท/EACH
	งานรื้อวัสดุมุงหลังคา	48.571	ตร.ม.	@	30.00	=		1,457.13	บาท
	งานรื้อโครงหลังคา	48.571	ตร.ม.	@	60.00	=		2,914.26	บาท
	งานรื้อโครงสร้าง ค.ส.ล.	2.660	ลบ.ม.	@	600.00	=		1,596.00	บาท
					ค่างานต้นทุน	=		5,967.39	บาท/EACH
	หมายเหตุ : วัสดุที่ใช้งานได้ให้นำไปกองเก็บที่ หมวดทางหลวงหัวยเหนือง ทล 4								
40.	CONCRETE BARRIER						ราคาต้นทุน	24,207.50	บาท/EACH
	งานดินขุด	3.375	ลบ.ม	@	47.37	=		159.87	บาท
	LEAN CONCRETE	1.350	ลบ.ม	@	1,608.49	=		2,171.46	บาท
	ทรายบดอัดแน่น	2.700	ลบ.ม	@	600.68	=		1,621.84	บาท
	คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	4.510	ลบ.ม	@	2,246.07	=		10,129.78	บาท
	เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	114.170	กก.	@	26.89	=		3,070.07	บาท
	ลวดผูกเหล็ก	2.854	กก.	@	27.77	=		79.26	บาท
	ไม้แบบ (1)	25.600	ตร.ม.	@	272.47	=		6,975.22	บาท
						=		24,207.50	บาท
						=		24,207.50	บาท/EACH
41.	PEDESTRIAN BRIDGE AT STA.844+191 TYPE C STAIR TYPE 2 SPAN 32.00 M.						ราคาต้นทุน	2,709,916.42	บาท/EACH
	ก. งานโครงสร้าง								
	1.1 ฐานราก F1 (ฐานบันได)								
	คิด 1 ข้าง								
	ปริมาณดินขุดหลุมฐานรากและถมคืน	8.000	ลบ.ม.	@	47.37	=		378.96	บาท
	ทรายบดอัด	0.100	ลบ.ม.	@	600.68	=		60.07	บาท
	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.105	ลบ.ม.	@	1,608.49	=		168.89	บาท
	ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 35 Mpa. (357 KSC)	0.840	ลบ.ม.	@	2,339.53	=		1,965.21	บาท
	ไม้แบบ (3)	3.200	ตร.ม.	@	345.58	=		1,105.85	บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	17.582	กก.	@	25.84	=		454.32	บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	39.923	กก.	@	25.64	=		1,023.64	บาท
	ลวดผูกเหล็ก	1.437	กก.	@	27.77	=		39.91	บาท
					ค่างานต้นทุน 1 ข้าง	=		5,196.85	บาท
					ค่างานต้นทุน 2 ข้าง	=		10,393.70	บาท
					ค่างานต้นทุนรวมฐานราก F1	=		10,393.70	บาท
	1.2 ฐานราก F5 (ฐานตอม่อสะพาน)								
	คิด 1 ข้าง								
	ปริมาณดินขุดหลุมฐานรากและถมคืน	18.593	ลบ.ม.	@	47.37	=		880.75	บาท
	ทรายบดอัด	0.875	ลบ.ม.	@	600.68	=		525.60	บาท
	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.918	ลบ.ม.	@	1,608.49	=		1,476.59	บาท
	ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 35 Mpa. (357 KSC)	6.431	ลบ.ม.	@	2,339.53	=		15,045.52	บาท
	ไม้แบบ (3)	8.400	ตร.ม.	@	345.58	=		2,902.87	บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	235.000	กก.	@	25.64	=		6,025.48	บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	140.000	กก.	@	25.14	=		3,519.65	บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	370.000	กก.	@	25.14	=		9,301.92	บาท
	ลวดผูกเหล็ก	18.625	กก.	@	27.77	=		517.22	บาท
					ค่างานต้นทุน 1 ข้าง	=		40,195.59	บาท
					ค่างานต้นทุน 2 ข้าง	=		80,391.18	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม ฐานราก F5	=		80,391.18	บาท
	1.3 บันได + ตอม่อรับบันได								
	คิด 1 ข้าง								
	ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 35 Mpa. (357 KSC)	5.733	ลบ.ม.	@	2,339.53	=		13,412.53	บาท
	ไม้แบบ (3)	46.465	ตร.ม.	@	345.58	=		16,057.34	บาท
	เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	373.279	กก.	@	26.89	=		10,037.60	บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	191.765	กก.	@	25.84	=		4,955.27	บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	80.292	กก.	@	25.14	=		2,018.57	บาท
	เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	896.972	กก.	@	25.14	=		22,550.17	บาท
	ลวดผูกเหล็ก	38.557	กก.	@	27.77	=		1,070.74	บาท
					ค่างานต้นทุน 1 ข้าง	=		70,102.21	บาท
					ค่างานต้นทุน 2 ข้าง	=		140,204.42	บาท
					ค่างานต้นทุนรวมบันได	=		140,204.42	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

1.4 เสา + หัว CAB

คิด 1 แห่ง

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 35 Mpa. (357 KSC.)	10.870	ลบ.ม.	@	2,339.53	=	25,430.69	บาท
ไม้แบบ (3)	30.000	ตร.ม.	@	345.58	=	10,367.38	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	212.000	กก.	@	26.89	=	5,700.75	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	21.000	กก.	@	25.84	=	542.65	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	163.000	กก.	@	25.64	=	4,179.37	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	154.000	กก.	@	25.14	=	3,871.61	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	1,917.000	กก.	@	25.14	=	48,194.01	บาท
ลวดผูกเหล็ก	61.675	กก.	@	27.77	=	1,712.73	บาท
				ค่างานต้นทุน 1 แห่ง	=	99,999.19	บาท
				ค่างานต้นทุน 2 แห่ง	=	199,998.39	บาท
				ค่างานต้นทุนรวมเสา + หัว CAB	=	199,998.39	บาท

1.5 งานทาสีโครงสร้างด้วยสีน้ำพลาสติก

คิดต่อ 1 ตร.ม.

สีทารองพื้น	0.040	กล.	@	378.50	=	15.14	บาท
สีทาทับหน้า 2 ชั้น	0.070	กล.	@	378.50	=	26.50	บาท
ค่าทาสีพลาสติก	1.000	ตร.ม.	@	34.00	=	34.00	บาท
					=	75.64	บาท/ตร.ม.
พื้นที่ทาสี	126.000	ตร.ม.			=	9,530.01	บาท
				ค่างานต้นทุนรวมงานทาสีโครงสร้างด้วยสีน้ำพลาสติก	=	9,530.01	บาท

1.6 ค่าทดสอบโครงสร้าง

ค่าทดสอบ Boring Test	3.000	จุด	@	15,000.00	=	45,000.00	บาท
ค่าทดสอบ Seismic	1.000	LS	@	10,000.00	=	10,000.00	บาท
				ค่างานต้นทุนรวมค่าทดสอบโครงสร้าง	=	55,000.00	บาท

1.7 ตัดหัวเข็ม

เข็มเจาะขนาด Ø 0.50 ม.	8.000	ต้น	@	500.00	=	4,000.00	บาท
				ค่างานต้นทุนรวมตัดหัวเข็ม	=	4,000.00	บาท

สรุป ก. ค่างานต้นทุนงานโครงสร้าง

1.1 ฐานราก F1	=	10,393.70	บาท
1.2 ฐานราก F5	=	80,391.18	บาท
1.3 บันได + ตอม่อรับบันได	=	140,204.62	บาท
1.4 เสา + หัว CAB	=	199,998.39	บาท
1.5 งานทาสีโครงสร้างด้วยสีน้ำพลาสติก	=	9,530.01	บาท
1.6 ค่าทดสอบโครงสร้าง	=	55,000.00	บาท
1.7 ค่าตัดหัวเข็ม	=	4,000.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวมงานโครงสร้าง	=	499,517.69	บาท ...(ก)

รายละเอียดรายการคำนวณ

ข. งานโครงถักหลังคาและหลังคาลอย STEEL TRUSS STRUCTURE

1. LOWER BRACING

1.1 ชิ้นส่วน A USE COMPOSITE SECTION 2-WF 200x200 mm.-49.90 kg./m.	7,025.920	กก.	@	35.30		=	248,014.98	บาท
1.2 USE ST. PLATE, thk. 9 mm.	1,742.370	กก.	@	30.84		=	53,735.25	บาท
1.3 USE ST. PLATE, thk. 9 mm	94.970	กก.	@	30.84		=	2,928.91	บาท
1.4 USE WF 150x100 mm.-21.10 kg/m.	922.600	กก.	@	22.47		=	20,730.82	บาท
1.5 USE 2L 50x50x5 mm.-3.77 kg/m.	9.330	กก.	@	29.27		=	273.07	บาท
1.6 USE [100x50x20x3.2 mm.-5.50 kg/m. @ 0.40 m.	1,122.280	กก.	@	17.55		=	19,696.01	บาท
1.7 USE L 50x50x5 mm.-3.77 kg/m. @ 0.40 m.	787.960	กก.	@	29.27		=	23,062.04	บาท
1.8 WALKWAY USE CHECKER PLATE, thk. 4.5 mm.	4,036.350	กก.	@	36.40		=	146,923.14	บาท
1.9 FIXED SUPPORT								
- ชิ้นส่วน B USE TUBE 200x200x6 mm.-35.80 kg/m.	11.810	กก.	@	26.79		=	316.39	บาท
- USE ST. PLATE, thk. 15 mm.	82.900	กก.	@	30.84		=	2,556.66	บาท
- ANCHOR BOLTS Ø 19 mm. (L=30 cm.) พร้อมอุปกรณ์	8.000	อัน	@	97.00		=	776.00	บาท
1.10 ROLLER SUPPORT								
- ชิ้นส่วน B USE TUBE 200x200x6 mm.-35.80 kg/m.	11.810	กก.	@	26.79		=	316.39	บาท
- USE ST. PLATE, thk. 15 mm.	82.900	กก.	@	30.84		=	2,556.66	บาท
- ANCHOR BOLTS Ø 19 mm. (L=30 cm.) พร้อมอุปกรณ์	8.000	อัน	@	97.00		=	776.00	บาท
					รวม	=	522,662.32	บาท
ค่าประกอบโครงหลังคา (โครง TRUSS)	15,931.200	กก.	@	12.00		=	191,174.40	บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	586.000	ตร.ม.	@	20.00		=	11,720.00	บาท
ทาสีน้ำมัน	586.000	ตร.ม.	@	30.00		=	17,580.00	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม LOWER BRACING	=	743,136.72	บาท

2. ชิ้นส่วน B

2.1 USE TUBE 200x200x6 mm.-35.8 kg/m.	6,165.530	กก.	@	26.79		=	165,174.55	บาท
ค่าประกอบโครงหลังคา (โครง TRUSS) (คิดต่อน้ำหนัก กรมบัญชีกลาง)	6,165.530	กก.	@	12.00		=	73,986.36	บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	137.770	ตร.ม	@	20.00		=	2,755.40	บาท
ทาสีน้ำมัน	137.770	ตร.ม.	@	30.00		=	4,133.10	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม ชิ้นส่วน B	=	246,049.41	บาท

3. TOP BRACING

3.1 ชิ้นส่วน A USE COMPOSITE SECTION 2-WF 200x200 mm.-49.90 kg./m.	7,025.920	กก.	@	26.79		=	188,224.40	บาท
3.2 USE ST. PLATE, thk. 9 mm.	1,698.540	กก.	@	30.84		=	52,383.52	บาท
3.3 USE ST. PLATE, thk. 9 mm.	101.960	กก.	@	30.84		=	3,144.48	บาท
3.4 USE [150x75x6.5x10 mm.-18.60 kg/m.	867.504	กก.	@	28.30		=	24,550.36	บาท
3.5 USE [150x75x6.5x10 mm.-18.60 kg/m.	1,016.860	กก.	@	28.30		=	28,777.14	บาท
3.6 STEEL TRUSS LIFTING LOCATION USE ST. PLATE, thk. 20 mm.	12.500	กก.	@	30.84		=	385.50	บาท
ค่าประกอบโครงหลังคา (โครง TRUSS) (คิดต่อน้ำหนัก กรมบัญชีกลาง)	10,723.284	กก.	@	12.00		=	128,679.41	บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	257.100	ตร.ม.	@	20.00		=	5,142.00	บาท
ทาสีน้ำมัน	257.100	ตร.ม	@	30.00		=	7,713.00	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม TOP BRACING	=	438,999.81	บาท

4. ROOF STRUCTURE

4.1 ROOF STRUCTURE (ช่วง STEEL TRUSS STRUCTURE)								
4.1.1 ST. PIPE Ø 60.5x3.2 mm.-4.52 kg/m	496.010	ม	@	131.27		=	65,111.23	บาท
4.1.2 PURLIN USE 50x50x3.2 mm.-4.50 kg./m.	633.600	กก.	@	27.78		=	17,601.41	บาท
4.1.3 USE ST. PLATE, thk. 9 mm.	45.070	กก.	@	30.84		=	1,389.97	บาท
4.1.4 METAL SHEET ROOF 0.3 mm.	127.070	ตร.ม.	@	111.84		=	14,211.51	บาท
4.1.5 GUTTER STEEL SHEET, thk. 1.5 mm. (GALVANIZED ZINC COAT)	67.580	ตร.ม.	@	132.00		=	8,920.56	บาท
4.1.6 50x4.5 MM. THK. STEEL SUPPORT @ 1.0 M.	64.110	กก.	@	15.00		=	961.65	บาท
					รวมค่าวัสดุ	=	108,196.33	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30 % ของค่าวัสดุ	108,196.33					=	32,458.90	บาท
ค่าติดตั้ง METAL SHEET (หลังคาทรงตัดโค้ง ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)	127.070	ตร.ม.	@	80.00		=	10,165.60	บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	53.470	ตร.ม.	@	20.00		=	1,069.40	บาท
ทาสีน้ำมัน	53.470	ตร.ม.	@	30.00		=	1,604.10	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม ROOF STRUCTURE	=	153,491.33	บาท

4.2. ROOF STRUCTURE (ช่วง ชานพักบันได)								
4.2.1 STEEL COLUMN USE 100x100x3.2 mm.-9.52 kg./m.	251.328	กก.	@	28.30		=	7,112.58	บาท
4.2.2 USE ST. PLATE, thk. 12 mm.	18.650	กก.	@	30.84		=	575.17	บาท
4.2.3 SB1 USE 100x100x3.2 mm.-9.52 kg./m.	534.490	กก.	@	28.30		=	15,126.07	บาท
4.2.4 PURLIN USE 50x50x3.2 mm.-4.50 kg./m.	120.780	กก.	@	27.78		=	3,355.27	บาท
4.2.5 ST. PIPE Ø 60.5x3.2 mm.-4.52 kg/m.	68.414	ม.	@	131.27		=	8,980.71	บาท
4.2.6 USE ST. PLATE, thk. 9 mm.	6.220	กก.	@	30.84		=	191.83	บาท
4.2.7 METAL SHEET ROOF	41.070	ตร.ม.	@	111.84		=	4,593.27	บาท
4.2.8 GUTTER STEEL SHEET, thk. 1.5 mm. (GALVANIZED ZINC COAT)	10.980	ตร.ม.	@	132.00		=	1,449.36	บาท
4.2.9 50x4.5 MM.THK. STEEL SUPPORT @ 1.0 M.	11.660	กก.	@	15.00		=	174.90	บาท
4.2.10 PVC PIPE Ø 4" CLASS 13.5 (DRAINAGE) พร้อมอุปกรณ์ยึด	30.000	ม.	@	208.69		=	6,260.78	บาท
					รวมค่าวัสดุ	=	47,819.93	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30 % ของค่าวัสดุ	47,819.93					=	14,345.98	บาท
ค่าบุง METAL SHEET (หลังคาทรงตัดโค้ง ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)	41.070	ตร.ม.	@	80.00		=	3,285.60	บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	42.380	ตร.ม.	@	20.00		=	847.60	บาท
ทาสีน้ำมัน	42.380	ตร.ม.	@	30.00		=	1,271.40	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม ROOF STRUCTURE (ช่วง ชานพักบันได)	=	67,570.50	บาท
4.3. ROOF STRUCTURE (ช่วงบันได)								
4.3.1 STEEL COLUMN USE 75x75x3.2 mm - 7.01 kg./m.	633.54	กก.	@	26.85		=	17,010.55	บาท
4.3.2 STEEL ROOF BEAM USE 75x75x3.2 mm.- 7.01 kg./m.	952.46	กก.	@	26.85		=	25,573.55	บาท
4.3.3 USE ST. PLATE, thk. 9 mm.	24.87	กก.	@	30.84		=	767.00	บาท
4.3.4 PURLIN USE 50x50x3.2 mm.- 4.50 kg./m.	158.30	กก.	@	27.78		=	4,397.57	บาท
4.3.5 METAL SHEET ROOF	78.27	ตร.ม.	@	111.84		=	8,753.72	บาท
4.3.6 FLASHING	11.44	ตร.ม.	@	161.00		=	1,841.84	บาท
					รวมค่าวัสดุ	=	58,344.23	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30 % ของค่าวัสดุ	58,344.23					=	17,503.27	บาท
ค่าบุง METAL SHEET (หลังคาทรงตัดโค้ง ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)	78.270	ตร.ม.	@	80.00		=	6,261.60	บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	75.550	ตร.ม.	@	20.00		=	1,511.00	บาท
ทาสีน้ำมัน	75.550	ตร.ม.	@	30.00		=	2,266.50	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม ROOF STRUCTURE (ช่วงบันได)	=	85,886.60	บาท
					รวมต้นทุน ROOF STRUCTURE 4.1 + 4.2 + 4.3	=	306,951.43	บาท
5. RAILING								
RAILING ราวสแตนเลส ยาว 134.00 ม.								
5.1. STAINLESS STEEL PIPE Ø 2-1/2" ยาว 148.06 ม.	567.070	กก.	@	104.00		=	58,975.26	บาท
5.2. STAINLESS STEEL PIPE Ø 2" ยาว 242.68 ม	577.583	กก.	@	137.00		=	79,128.89	บาท
5.3. STAINLESS STEEL PIPE Ø 1" ยาว 725.27 ม.	1,385.273	กก.	@	120.00		=	166,232.80	บาท
5.4. STAINLESS STEEL PLATE 100x100x6 mm.thk.	49.630	กก.	@	72.36		=	3,591.23	บาท
5.5. เหล็ก L 50x50x5 mm. 3 kg/m.	38.980	กก.	@	29.27		=	1,140.87	บาท
					รวมค่าวัสดุ	=	309,069.05	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30 % ของค่าวัสดุ	309,069.05					=	92,720.71	บาท
ทาสีกันสนิม 2 รอบ	2.070	ตร.ม	@	20.00		=	41.40	บาท
ทาสีน้ำมัน	2.070	ตร.ม.	@	30.00		=	62.10	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม RAILING	=	401,893.26	บาท
6. LIGHTING								
6.1. LAMP USE 1x36 W. FLUORESCENT FIXTURE	18.000	หลอด	@	229.00		=	4,122.00	บาท
6.2. NYY CABLES 2x10.0 SQ.MM.	20.000	ม.	@	122.60		=	2,452.00	บาท
6.3. NYY CABLES 2x6.0 SQ.MM.	71.000	ม.	@	86.50		=	6,141.50	บาท
6.4. GROUND CONDUCTOR 10 CM.2	10.000	ม	@	54.55		=	545.50	บาท
6.5. GROUND ROD 5/8"X10"	1.000	ชุด	@	368.00		=	368.00	บาท
6.6. RSC Ø 4"	20.000	ม.	@	1,024.14		=	20,482.80	บาท
6.7. RSC Ø 1 1/2" พร้อมอุปกรณ์ยึด	51.000	ม.	@	210.00		=	10,710.00	บาท
6.8. ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์	1.000	ชุด	@	2,460.00		=	2,460.00	บาท
					รวมค่าวัสดุ	=	47,281.80	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30 % ของค่าวัสดุ	47,281.80					=	14,184.54	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม LIGHTING	=	61,466.34	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. WARNING DEVICE TYPE 2 (GUARD RAIL)

7.1. ท่อเหล็ก Ø 2"	42.680	ม.	@	92.22		=	3,935.95	บาท
7.2. ขุดดิน	0.810	ลบ.ม.	@	47.37		=	38.37	บาท
7.3. คอนกรีต STRENGTH 180 KSC	0.570	ลบ.ม.	@	2,105.89		=	1,200.36	บาท
					รวมค่าวัสดุ	=	5,174.68	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 30 % ของค่าวัสดุ	5,174.68					=	1,552.40	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม WARNING DEVICE TYPE 2 (GUARD RAIL)	=	11,901.76	บาท

สรุป ข. ค่างานต้นทุนงานโครงสร้างหลังคาและพาดลอย

1. LOWER BRACING					=	743,136.72 บาท
2. ชิ้นส่วน B					=	246,049.41 บาท
3. TOP BRACING					=	438,999.81 บาท
4. ROOF STRUCTURE					=	306,951.43 บาท
5. RAILING					=	401,893.26 บาท
6. LIGHTING					=	61,466.34 บาท
7. WARNING DEVICE TYPE 2 (GUARD RAIL)					=	11,901.76 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม งานโครงสร้างหลังคาและพาดลอย	=	2,210,398.73 บาท .....(ข)
ค่างานต้นทุนรวม งานละพาดลอยคนเดินข้าม (ก) + (ข)	499,517.69	+	2,210,398.73		=	2,709,916.42 บาท/EACH

42. BORED PILE DIA.0.50 M. — ราคาต้นทุน 1,483.33 บาท/ม.

42.1 BORED PILE DIA.0.50 M. (กรณีสั่งราคาเสาเข็ม)

ตัดจากความยาว 6.00 ม.

งานเจาะเสาเข็ม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 ม.	1.000	ต้น	@	8,400.00	=	8,400.00 บาท
ตัดหัวเสาเข็ม	1.000	ต้น	@	500.00	=	500.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	8,900.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,483.33 บาท/ม.

42.2 BORED PILE DIA.0.50 M. (กรณีหล่อเสาเข็มหน้างาน)

ตัดจากความยาว 6.00 ม.

คอนกรีต 300 KSC.	1.179	ลบ.ม.	@	2,246.07	=	2,647.15 บาท
เหล็ก DB Ø 16 มม.	11.988	กก.	@	25.64	=	307.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.300	กก.	@	27.77	=	8.32 บาท
ตัดหัวเสาเข็ม	1.000	ต้น	@	500.00	=	500.00 บาท/ม.
ค่าแรงเจาะเข็ม	6.000	ม.	@	927.14	=	5,562.84 บาท/ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,025.69 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,504.28 บาท/ม.

*** เลือกใช้ BORED PILE DIA.0.50 M. (กรณีสั่งราคาเสาเข็ม) — 1,483.33 บาท/ม.

43. เสาเข็มขนาด 0.40 x 0.40 M. — ราคาต้นทุน 1,711.75 บาท/ม.

43.1 เสาเข็มขนาด 0.40 X 0.40 M. (กรณีสั่งราคาเสาเข็ม)

ตัดจากจำนวนเสาเข็ม 1.00 ต้น ยาว 6.00 เมตร

เสาเข็มคอนกรีต	1.000	ต้น	@	4,833.42	=	4,833.42 บาท
ตัดหัวเสาเข็ม	1.000	ต้น	@	500.00	=	500.00 บาท
ค่าแรงตอกเข็ม	6.000	ม.	@	822.85	=	4,937.10 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,270.52 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,711.75 บาท/ม.

43.2 เสาเข็มขนาด 0.40 X 0.40 M (กรณีหล่อเสาเข็มหน้างาน)

ตัดจากความยาว 6.00 ม.

คอนกรีต 300 KSC.	0.960	ลบ.ม.	@	2,246.07	=	2,156.23 บาท
ไม้แบบ (2)	7.520	ตร.ม.	@	243.18	=	1,828.68 บาท
เหล็ก DB Ø 25 มม.	184.944	กก.	@	25.14	=	4,649.55 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	21.312	กก.	@	27.64	=	589.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.136	กก.	@	27.77	=	143.19 บาท
ตัดหัวเสาเข็ม	1.000	ต้น	@	500.00	=	500.00 บาท/ม.
ค่าแรงตอกเข็ม	6.000	ม.	@	822.85	=	4,937.10 บาท/ม.
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	14,803.83 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,467.30 บาท/ม.

*** เลือกใช้เสาเข็มขนาด 0.40 X 0.40 M. (กรณีสั่งราคาเสาเข็ม) — 1,711.75 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

44.	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA.843+973.250 (2.50 M. LT. & 2.50 M. RT.)							ราคาต้นทุน	54,640.70 บาท/ม.
	กรณี ใช้พื้นแบบ GIRDER TYPE	คิดจากพื้นที่	264.000	ตร.ม.					
	งานทุบรื้อพื้นสะพาน/ราวสะพาน เพื่อต่อความกว้างสะพาน		1.000	L.S.	@	24,000.00	=	24,000.00	บาท
	งานสกัด/เจาะเสียบ EPOXY RESIN หัวคาน		8.000	จุด	@	250.00	=	2,000.00	บาท
	คอนกรีต 210 KSC		107.770	ลบ.ม	@	2,152.62	=	231,987.86	บาท
	เหล็ก RB Ø 6 มม.		187.780	กก.	@	27.64	=	5,190.30	บาท
	เหล็ก RB Ø 9 มม.		3,236.910	กก.	@	26.89	=	87,041.58	บาท
	เหล็ก DB Ø 12 มม.		5,431.960	กก.	@	25.84	=	140,363.64	บาท
	เหล็ก DB Ø 20 มม.		666.800	กก.	@	25.14	=	16,763.57	บาท
	เหล็ก DB Ø 25 มม.		4,253.710	กก.	@	25.14	=	106,939.67	บาท
	ลวดผูกเหล็ก		339.735	กก.	@	27.77	=	9,434.54	บาท
	ไม้แบบ (3)		490.400	ตร.ม.	@	345.58	=	169,472.02	บาท
	แผ่นยางรองสะพาน		32.000	ม.	@	250.00	=	8,000.00	บาท
	นั่งร้าน		220.000	ตร.ม.	@	613.64	=	135,000.80	บาท
	งานโรงงานจัดคราว		1.000	L.S.	@	10,000.00	=	10,000.00	บาท
							รวม =	946,193.98	บาท
							ค่างานต้นทุน =	3,584.07	บาท/ตร.ม.
		สร้าง	5.000	ม.	X	3,584.07	ค่างานต้นทุน =	17,920.34	บาท/ม.
	PC. PLANK GIRDER								
	SPAN 7.00 ม.	คิดที่ความยาว	14.000	ม.					
	คอนกรีต 420 KSC.		1.410	ลบ.ม.	@	2,339.53	=	3,298.74	บาท
	เหล็ก RB Ø 6 มม.		17.327	กก.	@	27.64	=	478.92	บาท
	เหล็ก RB Ø 9 มม.		27.944	กก.	@	26.89	=	751.42	บาท
	เหล็ก DB Ø 12 มม.		3.552	กก.	@	25.84	=	91.78	บาท
	เหล็ก DB Ø 16 มม.		16.332	กก.	@	25.64	=	418.76	บาท
	ลวดผูกเหล็ก		1.629	กก.	@	27.77	=	45.23	บาท
	ไม้แบบ (3)		10.010	ตร.ม.	@	345.58	=	3,459.25	บาท
	ลวดอัดแรง ชนิดสเตรียว (PC STRAND) 7 เส้น		59.052	กก.	@	45.50	=	2,686.87	บาท
	ค่าดึงลวด		59.052	กก.	@	12.00	=	708.62	บาท
	ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง		1.000	คาน	@	1,000.00	=	1,000.00	บาท
							รวม =	12,939.60	บาท
			16.000	แผ่น	X	12,939.60	ค่างานต้นทุน =	207,033.59	บาท
							ค่างานต้นทุน =	14,788.11	บาท/ม.
	SPAN 8.00 ม.	คิดที่ความยาว	8.000	ม.					
	คอนกรีต 420 KSC.		1.830	ลบ.ม.	@	2,339.53	=	4,281.34	บาท
	เหล็ก RB Ø 6 มม.		18.810	กก.	@	27.64	=	519.91	บาท
	เหล็ก RB Ø 9 มม.		31.936	กก.	@	26.89	=	858.77	บาท
	เหล็ก DB Ø 12 มม.		3.552	กก.	@	25.84	=	91.78	บาท
	เหล็ก DB Ø 16 มม.		16.332	กก.	@	25.64	=	418.76	บาท
	ลวดผูกเหล็ก		1.766	กก.	@	27.77	=	49.04	บาท
	ไม้แบบ (3)		11.920	ตร.ม	@	345.58	=	4,119.30	บาท
	ลวดอัดแรง ชนิดสเตรียว (PC STRAND) 7 เส้น		74.592	กก.	@	45.50	=	3,393.94	บาท
	ค่าดึงลวด		74.592	กก.	@	12.00	=	895.10	บาท
	ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง		1.000	คาน	@	1,500.00	=	1,500.00	บาท
							รวม =	16,127.95	บาท
			8.000	แผ่น	X	16,127.95	ค่างานต้นทุน =	129,023.57	บาท
							ค่างานต้นทุน =	16,127.95	บาท/ม.
	SIDEWALK								
	SPAN 7.00 ม.	คิดที่ความยาว	14.000	ม.					
	คอนกรีต 420 KSC.		2.730	ลบ.ม.	@	2,339.53	=	6,386.92	บาท
	เหล็ก RB Ø 9 มม.		43.767	กก.	@	26.89	=	1,176.91	บาท
	เหล็ก DB Ø 12 มม.		32.239	กก.	@	25.84	=	833.07	บาท
	ลวดผูกเหล็ก		1.900	กก.	@	27.77	=	52.77	บาท
	ไม้แบบ (3)		4.900	ตร.ม.	@	345.58	=	1,693.34	บาท
							รวม =	10,143.00	บาท
			4.000	ชุด	X	10,143.00	ค่างานต้นทุน =	40,571.99	บาท
							ค่างานต้นทุน =	2,898.00	บาท/ม.

SPAN 8.00 ม.	คิดที่ความยาว	8.000	ม.					
คอนกรีต 420 KSC.		3.120	ลบ.ม.	@	2,339.53	=	7,299.33	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.		50.020	กก.	@	26.89	=	1,345.05	บาท
เหล็ก DB Ø 12 มม.		38.095	กก.	@	25.84	=	984.39	บาท
ลวดผูกเหล็ก		2.203	กก	@	27.77	=	61.17	บาท
ไม้แบบ (3)		5.600	ตร.ม.	@	345.58	=	1,935.24	บาท
						รวม =	11,625.19	บาท
		2.000	ชุด	X	11,625.19	ค่างานต้นทุน =	23,250.39	บาท
						ค่างานต้นทุน =	2,906.30	บาท/ม.
						ค่างานต้นทุนรวม =	54,640.70	บาท
						ค่างานต้นทุน	54,640.70	บาท/ม.

45. WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA.844+246.304 (2.50 M. LT.) ราคาต้นทุน 23,937.73 บาท/ม.

กรณี ใช้พื้นแบบ GIRDER TYPE	คิดจากพื้นที่	100.000	ตร.ม.					
งานทุบรื้อพื้นสะพาน/ขวางสะพาน เพื่อต่อความกว้างสะพาน		1.000	L.S.	@	12,000.00	=	12,000.00	บาท
งานสกัด/เจาะเสียบ EPOXY RESIN หัวคาน		4.000	จุด	@	250.00	=	1,000.00	บาท
คอนกรีต 210 KSC.		51.848	ลบ.ม.	@	2,152.62	=	111,609.04	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.		155.690	กก.	@	27.64	=	4,303.32	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.		1,809.440	กก.	@	26.89	=	48,656.44	บาท
เหล็ก DB Ø 12 มม.		4,345.460	กก.	@	25.84	=	112,288.12	บาท
เหล็ก DB Ø 20 มม.		465.580	กก.	@	25.14	=	11,704.83	บาท
เหล็ก DB Ø 25 มม.		2,928.280	กก.	@	25.14	=	73,617.93	บาท
ลวดผูกเหล็ก		238.719	กก	@	27.77	=	6,629.30	บาท
ไม้แบบ (3)		198.000	ตร.ม.	@	345.58	=	68,424.68	บาท
แผ่นยางรองสะพาน		16.000	ม.	@	250.00	=	4,000.00	บาท
นั่งร้าน		50.000	ตร.ม.	@	648.00	=	32,400.00	บาท
งานโรงงานขั้วคราว		-	L.S.	@	10,000.00	=	-	บาท
						รวม =	486,633.66	บาท
						ค่างานต้นทุน =	4,866.34	บาท/ตร.ม.
	กว้าง	2.500	ม.	X	4,866.34	ค่างานต้นทุน =	12,165.84	บาท/ม.

PC. PLANK GIRDER

SPAN 10.00 ม.	คิดที่ความยาว	10.000	ม.					
คอนกรีต 420 KSC.		3.168	ลบ.ม.	@	2,339.53	=	7,411.63	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.		18.794	กก.	@	27.64	=	519.47	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.		39.920	กก.	@	26.89	=	1,073.46	บาท
เหล็ก DB Ø 12 มม.		3.552	กก.	@	25.84	=	91.78	บาท
เหล็ก DB Ø 16 มม.		21.776	กก.	@	25.64	=	558.34	บาท
ลวดผูกเหล็ก		2.101	กก.	@	27.77	=	58.35	บาท
ไม้แบบ (3)		16.900	ตร.ม.	@	345.58	=	5,840.29	บาท
ลวดอัดแรง ชนิดตีเกลียว (PC STRAND) 7 เส้น		133.000	กก.	@	45.50	=	6,051.50	บาท
ค่าดึงลวด		133.000	กก.	@	12.00	=	1,596.00	บาท
ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง		1.000	งาน	@	2,500.00	=	2,500.00	บาท
						รวม =	25,700.83	บาท
		4.000	แผ่น	X	25,700.83	ค่างานต้นทุน =	102,803.32	บาท
						ค่างานต้นทุน =	10,280.33	บาท/ม.

SIDEWALK

SPAN 10.00 ม.	คิดที่ความยาว	10.000	ม.					
คอนกรีต 420 KSC.		3.900	ลบ.ม.	@	2,339.53	=	9,124.17	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.		62.524	กก.	@	26.89	=	1,681.29	บาท
เหล็ก DB Ø 12 มม.		54.279	กก.	@	25.84	=	1,402.59	บาท
ลวดผูกเหล็ก		2.920	กก	@	27.77	=	81.09	บาท
ไม้แบบ (3)		7.600	ตร.ม.	@	345.58	=	2,626.40	บาท
						รวม =	14,915.54	บาท
		1.000	ด้าน	X	14,915.54	ค่างานต้นทุน =	14,915.54	บาท
						ค่างานต้นทุน =	1,491.55	บาท/ม.
						ค่างานต้นทุนรวม =	23,937.73	บาท
						ค่างานต้นทุน	23,937.73	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

46.	WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA.844+246.304 (2.50 M. RT.)								ราคาต้นทุน	23,937.73 บาท/ม.
	กรณี ใช้พื้นแบบ GIRDER TYPE	คิดจากพื้นที่	100.000	ตร.ม.						
	งานทุบรื้อพื้นสะพาน/ราวสะพาน เพื่อต่อความกว้างสะพาน		1.000	L.S.	@	12,000.00		=	12,000.00	บาท
	งานสกัด/เจาะเสียบ EPOXY RESIN หัวคาน		4.000	จุด	@	250.00		=	1,000.00	บาท
	คอนกรีต 210 KSC		51.848	ลบ.ม	@	2,152.62		=	111,609.04	บาท
	เหล็ก RB Ø 6 มม.		155.690	กก.	@	27.64		=	4,303.32	บาท
	เหล็ก RB Ø 9 มม.		1,809.440	กก.	@	26.89		=	48,656.44	บาท
	เหล็ก DB Ø 12 มม.		4,345.460	กก.	@	25.84		=	112,288.12	บาท
	เหล็ก DB Ø 20 มม.		465.580	กก.	@	25.14		=	11,704.83	บาท
	เหล็ก DB Ø 25 มม.		2,928.280	กก.	@	25.14		=	73,617.93	บาท
	ลวดผูกเหล็ก		238.719	กก.	@	27.77		=	6,629.30	บาท
	ไม้แบบ (3)		198.000	ตร.ม.	@	345.58		=	68,424.68	บาท
	แผ่นยางรองสะพาน		16.000	ม.	@	250.00		=	4,000.00	บาท
	นั่งร้าน		50.000	ตร.ม.	@	648.00		=	32,400.00	บาท
	งานโรงงานชั่วคราว		-	L.S.	@	10,000.00		=	-	บาท
							รวม	=	486,633.66	บาท
							ค่างานต้นทุน	=	4,866.34	บาท/ตร.ม.
		กว้าง:	2.500	ม.	X	4,866.34	ค่างานต้นทุน	=	12,165.84	บาท/ม.
	PC. PLANK GIRDER									
	SPAN 10.00 ม.	คิดที่ความยาว	10.000	ม.						
	คอนกรีต 420 KSC.		3.168	ลบ.ม.	@	2,339.53		=	7,411.63	บาท
	เหล็ก RB Ø 6 มม.		18.794	กก.	@	27.64		=	519.47	บาท
	เหล็ก RB Ø 9 มม.		39.920	กก.	@	26.89		=	1,073.46	บาท
	เหล็ก DB Ø 12 มม.		3.552	กก.	@	25.84		=	91.78	บาท
	เหล็ก DB Ø 16 มม.		21.776	กก.	@	25.64		=	558.34	บาท
	ลวดผูกเหล็ก		2.101	กก.	@	27.77		=	58.35	บาท
	ไม้แบบ (3)		16.900	ตร.ม.	@	345.58		=	5,840.29	บาท
	ลวดอัดแรง ชนิดคีเคลียว (PC STRAND) 7 เส้น		133.000	กก.	@	45.50		=	6,051.50	บาท
	ค่าดึงลวด		133.000	กก.	@	12.00		=	1,596.00	บาท
	ค่าขนส่งและประกอบติดตั้ง		1.000	คาน	@	2,500.00		=	2,500.00	บาท
							รวม	=	25,700.83	บาท
			4.000	แผ่น	X	25,700.83	ค่างานต้นทุน	=	102,803.32	บาท
							ค่างานต้นทุน	=	10,280.33	บาท/ม.
	SIDEWALK									
	SPAN 10.00 ม.	คิดที่ความยาว	10.000	ม.						
	คอนกรีต 420 KSC.		3.900	ลบ.ม.	@	2,339.53		=	9,124.17	บาท
	เหล็ก RB Ø 9 มม.		62.524	กก.	@	26.89		=	1,681.29	บาท
	เหล็ก DB Ø 12 มม.		54.279	กก.	@	25.84		=	1,402.59	บาท
	ลวดผูกเหล็ก		2.920	กก.	@	27.77		=	81.09	บาท
	ไม้แบบ (3)		7.600	ตร.ม.	@	345.58		=	2,626.40	บาท
							รวม	=	14,915.54	บาท
			1.000	ด้าน	X	14,915.54	ค่างานต้นทุน	=	14,915.54	บาท
							ค่างานต้นทุน	=	1,491.55	บาท/ม.
							ค่างานต้นทุนรวม	=	23,937.73	บาท
									23,937.73	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

47. CONCRETE SLOPE PROTECTION ราคาต้นทุน **516.32** บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่	10.950	ตร.ม.		(พื้นที่ Slope Protection 6.00 ตร.ม. + พื้นที่ Edge Beam 4.95 ตร.ม. = 10.95 ตร.ม.)			
คอนกรีต 255 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	2,199.35	=	1,319.61	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	10.870	กก.	@	27.64	=	300.45	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.272	กก.	@	27.77	=	7.55	บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ตร.ม.	@	243.18	=	243.18	บาท
ทิน FILTER	0.090	ลบ.ม.	@	328.21	=	29.54	บาท
JOINT FILLER	0.180	ลิตร	@	45.00	=	8.10	บาท
ตกแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	6.000	ตร.ม.	@	9.47	=	56.84	บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)					=	3,688.46	บาท
					ค่างานต้นทุนรวม =	5,653.73	บาท
					ค่างานต้นทุน =	516.32	บาท/ตร.ม.

BREAK DOWN Edge Beam / บันไดขึ้นลง

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ") ยาว 3.00 ม.

คอนกรีต 255 KSC.	0.540	ลบ.ม.	@	2,199.35	=	1,187.65	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	4.940	กก.	@	26.89	=	132.84	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	2.660	กก.	@	27.64	=	73.52	บาท
ไม้แบบ (2)	0.300	ตร.ม.	@	243.18	=	72.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.190	กก.	@	27.77	=	5.28	บาท
					รวม 1 =	1,472.24	บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ") ยาว 3.00 ม.

คอนกรีต 255 KSC	0.770	ลบ.ม.	@	2,199.35	=	1,693.50	บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	5.990	กก.	@	26.89	=	161.07	บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	6.180	กก.	@	27.64	=	170.82	บาท
ไม้แบบ (2)	0.750	ตร.ม.	@	243.18	=	182.38	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.304	กก.	@	27.77	=	8.45	บาท
					รวม 2 =	2,216.22	บาท
					รวม 1 + รวม 2 =	3,688.46	บาท
พื้นที่ Edge เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม.	4.950	ตร.ม					

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุเผื่อสวนสูญเสียแล้ว

48. BRIDGE APPROACH SLAB ราคาต้นทุน **2,085.85** บาท/ตร.ม.

คิดจากปริมาณงาน	กว้าง	12.00	ม	ยาว	10.00	ม	=	120.00	ตร.ม.	SKEW 0	
ปริมาณดินขุด					6.345	ลบ.ม.	@	47.37		=	300.56 บาท
คอนกรีต 35 Mpa					36.900	ลบ.ม.	@	2,339.53		=	86,328.66 บาท
ไม้แบบ (3)					16.875	ตร.ม.	@	345.58		=	5,831.65 บาท
เหล็ก DB Ø 12 มม.					1,305.751	กก.	@	25.84		=	33,741.04 บาท
เหล็ก DB Ø 16 มม.					764.730	กก.	@	25.64		=	19,607.93 บาท
เหล็ก DB Ø 25 มม.					3,989.011	กก.	@	25.14		=	100,285.05 บาท
เหล็ก RB Ø 25 มม. (DOWELS)					-	กก.	@	25.14		=	- บาท
ลวดผูกเหล็ก					151.487	กก.	@	27.77		=	4,206.85 บาท
										ค่างานต้นทุนรวม =	250,301.74 บาท
										ค่างานต้นทุน =	2,085.85 บาท/ตร.ม.

49 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร(ชุดที่ 2)

ติดราคากรณีเช่าป้าย เช่าอุปกรณ์ฯ

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00	
3		ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ตค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5		ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
6		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กระดิ่งสีเหลืองก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
7		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมฐาน)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.
									รวม	63,956.00	บาท

อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย

ลำดับที่	รายละเอียด		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย					หมายเหตุ
1		แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	@	1,115.0	=	5,575.00	บาท	Speed=60 กม./ชม., W=3.5 ม.L=55 ม.
2		ไฟกระพริบ	1	ดวง	@	1,538.0	=	1,538.00	บาท	
3		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	@	460.0	=	18,400.00	บาท	
					@		=	-		
4		สัญญาณไฟ	0	ชุด	@	100	=		บาท	
5		Concrete Barrier	0	เมตร	@	1500	=		บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีดำตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
6		กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	@	350	=	7,000.00	บาท	
7		ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	@	380	=	3,800.00	บาท	
							รวม	36,313.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 180 วัน = (63,956.00 +36,313.00) / 1080) x180

= 16,711.50 บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ตว. 5 ต.ค. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. ConcreteBarrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,ปอพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete					A	B	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	=	3,192.68	1,596.34	1,436.71	1,277.07	702.39
2. ทราย	1.20 x	403.00	=	483.60	177.00	189.09	201.18	190.05
3. หิน	1.15 x	328.07	=	377.28	249.76	249.76	249.76	318.05
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	436.00	436.00	398.00
รวม					2,459.10	2,311.56	2,164.01	1,608.49

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete					A	B	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	=	3,192.68	1,596.34	1,436.71	1,277.07	702.39
2. ทราย	1.20 x	403.00	=	483.60	177.00	189.09	201.18	190.05
3. หิน	1.15 x	328.07	=	377.28	249.76	249.76	249.76	318.05
4. ค่าแรงผสม - เท					498.00	498.00	498.00	398.00
รวม					2,521.10	2,373.56	2,226.01	1,608.49

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete					A	B	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	=	3,192.68	1,596.34	1,436.71	1,277.07	702.39
2. ทราย	1.20 x	403.00	=	483.60	177.00	189.09	201.18	190.05
3. หิน	1.15 x	328.07	=	377.28	249.76	249.76	249.76	318.05
4. ค่าแรงผสม - เท					542.00	542.00	542.00	398.00
รวม					2,565.10	2,417.56	2,270.01	1,608.49

Class of Concrete					D	E	Mortar 1:3 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต					350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,040.65	=	3,192.68	1,117.44	957.80	1,596.34	
2. ทราย	1.20 x	403.00	=	483.60	213.27	225.36	362.22	
3. หิน	1.15 x	328.07	=	377.28	249.76	249.76	-	
4. ค่าแรงผสม - เท					542.00	542.00	114.00	
รวม					2,122.47	1,974.92	2,072.56	
ทรายหยาบบดอัดแน่น =					600.68	บาท/ลบ.ม.		

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	585.88	585.88	658.74
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	146.47	117.18	219.58
ค่าน้ำมันทาไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	121.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	**272.47**	**243.18**	**345.58**

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยา	1.00	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	585.88	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยา	1.00	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	90.86	=	90.86	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	658.74	บาท/ตร.ม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงคัด-คัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									

เปรียบเทียบราคาวัสดุ

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อลดทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านสถานที่สำคัญ ✓

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1002 ตอน ท้ายเหมือง - คลองบางดินสอ ✓

พิกัดกึ่งกลางโครงการ กม.843+945 ✓ 8.283302,98.305673 ✓

ระยะทางจากกึ่งกลางโครงการ

กทม.	776.00	กม.	โรงโม่หิน 39 ศิลาทอง	103.00	กม.	บ่อซ่องตับ	3.00	กม.	หจก.พี.พี.เค ทรายทอง	62.00	กม.
โชล่าแอสฟัลต์ จ.ราชบุรี	741.00	กม.	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	35.00	กม.	บ้านฝายท่า	17.00	กม.	ท่าทราย TPM	60.00	กม.
ไทยบิทูเมน จ.สุราษฎร์ธานี	144.00	กม.	โรงโม่หินพับปุลกอสร้าง	47.00	กม.	บ่อบ้านนายโอ้	69.00	กม.	ท่าทรายโกพัฒน์	62.00	กม.
บจก.เชเวนสตาร์	29.00	กม.	โรงโม่หินเอราวัน เอเชีย	36.00	กม.	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว	17.00	กม.	ท่าทรายเสริมศักดิ์	29.00	กม.
บจก.ฉลองคอนกรีต	1.00	กม.							ท่าทรายเชิงปราง	63.00	กม.

รายการที่ 1

1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00 ✓	776.00				776.00	1,210.33 ✓	35.00		1,245.33	23,145.33 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,900.00 ✓	741.00				741.00	1,155.73 ✓	35.00		1,190.73	34,090.73 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	26,100.00 ✓	144.00				144.00	224.64 ✓	35.00		259.64	26,359.64 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก: จาก ราคาพาณิชย์ กทม.													23,145.33		

รายการที่ 2

1	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,666.67 ✓	776.00				776.00	1,210.33 ✓	25.00		1,235.33	23,902.00 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	27,900.00 ✓	741.00				741.00	1,155.73 ✓	25.00		1,180.73	29,080.73 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,520.00 ✓	144.00				144.00	224.64 ✓	25.00		249.64	26,769.64 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก: จาก ราคาพาณิชย์ กทม.													23,902.00		

รายการที่ 3

1	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,500.00 ✓	776.00				776.00	1,210.33 ✓	25.00		1,235.33	23,735.33 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,900.00 ✓	741.00				741.00	1,155.73 ✓	25.00		1,180.73	29,080.73 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,100.00 ✓	144.00				144.00	224.64	25.00		249.64	27,349.64 ✓	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก: จาก ราคาพาณิชย์ กทม.													23,735.33		

รายการที่ 4

1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,594.00	776.00				776.00	1,210.33		50.00		1,260.33	3,854.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,990.65 ✓					-	-		50.00		50.00	3,040.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก: จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา														3,040.65		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
รายการที่ 5																
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,950.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	4,400.00	5,690.33	27,640.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	23,730.18					-	-		80.00	4,400.00	4,480.00	28,210.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก : จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														27,640.33		
รายการที่ 6																
1	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,200.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	4,400.00	5,690.33	26,890.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	23,004.89					-	-		80.00	4,400.00	4,480.00	27,484.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก : จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														26,890.33		
รายการที่ 7																
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,650.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,600.00	4,890.33	25,540.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,878.51					-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	27,558.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก : จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														25,540.33		
รายการที่ 8																
1	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	20,750.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,100.00	4,390.33	25,140.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	24,579.44					-	-		80.00	3,100.00	3,180.00	27,759.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก : จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														25,140.33		
รายการที่ 9																
1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,950.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,600.00	4,890.33	25,840.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	23,177.57					-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	26,857.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก : จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														25,840.33		
รายการที่ 10																
1	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,750.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,600.00	4,890.33	25,640.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	22,990.65					-	-		80.00	3,600.00	3,680.00	26,670.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก : จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														25,640.33		
รายการที่ 11																
1	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,750.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,100.00	4,390.33	25,140.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	22,990.65					-	-		80.00	3,100.00	3,180.00	26,170.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก : จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														25,140.33		
รายการที่ 12																
1	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,750.00	776.00				776.00	1,210.33		80.00	3,100.00	4,390.33	25,140.33	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	22,990.65					-	-		80.00	3,100.00	3,180.00	26,170.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก : จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														25,140.33		
รายการที่ 13																
1	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	776.00				776.00	1.94				1.94	27.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ลวดผูกเหล็ก	กก.	43.61					-	-				-	43.61	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก : จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														27.77		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ลัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
รายการที่ 13																
1	ท่อ PVC ขนาด 4"	ท่อน	834.77	776.00				776.00					-	834.77		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 4"	ท่อน	986.45					-					-	986.45		จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														834.77		
รายการที่ 14																
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	292.00	103.00				103.00	225.14				225.14	517.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หิน 39 ศิลาทอง
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	251.00	35.00				35.00	77.07				77.07	328.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินเขาปอดอนสตรัคชั่น
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	259.00	47.00				47.00	103.21				103.21	362.21	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	253.00	36.00				36.00	79.25				79.25	332.25	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินเอราวัน เอเชีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงโม่หินเขาปอดอนสตรัคชั่น														328.07		
รายการที่ 15																
1	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	103.00				103.00	225.14				225.14	570.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หิน 39 ศิลาทอง
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	293.00	35.00				35.00	77.07				77.07	370.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินเขาปอดอนสตรัคชั่น
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	293.00	47.00				47.00	103.21				103.21	396.21	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	293.00	36.00				36.00	79.25				79.25	372.25	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินเอราวัน เอเชีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงโม่หินเขาปอดอนสตรัคชั่น														370.07		
รายการที่ 16																
1	หินคลุก	ลบ.ม.	254.00	103.00				103.00	225.14				225.14	479.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หิน 39 ศิลาทอง
2	หินคลุก	ลบ.ม.	286.00	35.00				35.00	77.07				77.07	363.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินเขาปอดอนสตรัคชั่น
3	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	47.00				47.00	103.21				103.21	328.21	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง
4	หินคลุก	ลบ.ม.	255.00	36.00				36.00	79.25				79.25	334.25	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินเอราวัน เอเชีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง														328.21		
รายการที่ 17																
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	3.00				3.00	16.53				16.53	86.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อซ่องคับ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	69.00				69.00	242.71				242.71	312.71	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายโอ้
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	17.00				17.00	61.11				61.11	131.11	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อซ่องคับ														86.53		
รายการที่ 18																
1	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	70.00	3.00				3.00	16.53				16.53	86.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อซ่องคับ
2	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	17.00				17.00	61.11				61.11	121.11	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านฝายท่า
3	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	69.00				69.00	242.71				242.71	307.71	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายโอ้
4	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	17.00				17.00	61.11				61.11	126.11	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อซ่องคับ														86.53		
รายการที่ 19																
1	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	3.00				3.00	16.53				16.53	81.53	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อซ่องคับ
2	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	17.00				17.00	61.11				61.11	111.11	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านฝายท่า
3	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	69.00				69.00	242.71				242.71	302.71	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายโอ้
4	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	17.00				17.00	61.11				61.11	121.11	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อซ่องคับ														81.53		

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนลง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
รายการที่ 20																
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	62.00				62.00	218.29				218.29	468.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	หจก.พี.พี.เค ทรายทอง
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	60.00				60.00	211.25				211.25	461.25	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทราย TPM
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	62.00				62.00	218.29				218.29	518.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายโกพัฒน์
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	29.00				29.00	103.00				103.00	403.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเสริมศักดิ์
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	63.00				63.00	221.74				221.74	471.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเชิงปราง
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก ท่าทรายเสริมศักดิ์														403.00		
รายการที่ 21																
1	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	62.00				62.00	218.29				218.29	368.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	หจก.พี.พี.เค ทรายทอง
2	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	60.00				60.00	211.25				211.25	361.25	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทราย TPM
3	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	62.00				62.00	218.29				218.29	418.29	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายโกพัฒน์
4	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	63.00				63.00	221.74				221.74	371.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเชิงปราง
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก ท่าทราย TPM														361.25		
รายการที่ 22																
1	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3,900.00					-					-	3,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
2	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	4,670.00	29.00				29.00					-	4,670.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บจก.เซเรนสตาร์
3	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3,900.00	1.00				1.00					-	3,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บจก.ฉลองคอนกรีต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา														3,900.00		
รายการที่ 23																
1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	24.43	776.00				776.00	1.94			2.90	4.84	29.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	28.06					-	-			2.90	2.90	30.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														29.27		
รายการที่ 24																
1	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	26.00	776.00				776.00	1.94			2.90	4.84	30.84	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	28.83					-	-			2.90	2.90	31.73	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.														30.84		
รายการที่ 25																
1	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	33.00	776.00				776.00					-	33.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	25.04					-					-	25.04	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา														25.04		