



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐

ที่ สทล.๑๖.๑/-

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลาง จ้างก่อสร้างกิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวง

ผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๓๘ ตอน โคนสัก - หาดไร่เต่า ระหว่าง กม.๘+๘๓๕ - กม.๙+๔๕๐

ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๑๕๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีจ้างก่อสร้างกิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๓๘ ตอน โคนสัก - หาดไร่เต่า ระหว่าง กม.๘+๘๓๕ - กม.๙+๔๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๙,๐๓๘,๑๙๖.๐๐ บาท (เงินสามสิบเก้าล้านสามหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมบูรณ์ ชารี)

รส.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, ทพ.ทล.๑๖

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖

๑๖ ๑๒ ๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างกิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๔๑๓๘ ตอน โคกสีก - หาดไข่เต่า ระหว่าง กม.๘+๘๓๕ - กม.๙+๔๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๙,๐๓๘,๑๙๖.๐๐ บาท
(เงินสามสิบกั๋ล้านสามหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบกบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมบูรณ์	ชารี	รศ.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ	อินทวิเชียร	วพ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ	สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสยาม	สุขจันทร์	วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	นายทองศักดิ์	ชะอุมดี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๖	นายสำราญ	มีแก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

เรียน ศส.ทล. 16

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางประเมินหรือราคาจ้าง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน กิจกรมพัฒนาทางหลวงผ่านอำเภุมุขขันธ์ ทางหลวงหมายเลข 4138

ตอน โตกสัก-หาดไช้ดำ ที่ กม.8+835, 9+450 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

9 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนทางและสภาพ		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานชุดไส(MILLING) ผิวทางเดยงหนา 10 ซม.(ขบองเก็บ 5 ซม.)	SQ.M.	1,395.00	18.22	25,416.90	-	31,275.90	22.00	30,690.00
2	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK	M.	1,200.00	20.00	24,000.00	-	29,544.00	24.50	29,400.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	9,600.00	3.74	35,904.00	-	44,160.00	4.50	43,200.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	600.00	46.66	27,996.00	-	34,458.00	57.00	34,200.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	51.33	25,663.00	-	31,590.00	63.00	31,500.00
6	ROCK EMBANKMENT	CU.M.	5,000.00	611.15	3,055,725.00	-	3,761,550.00	752.00	3,760,000.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,550.00	256.53	1,423,741.50	-	1,752,579.00	315.75	1,752,412.50
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	360.00	244.60	88,055.10	-	108,392.40	301.00	108,360.00
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	800.00	256.53	205,224.00	-	252,624.00	315.75	252,600.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,300.00	291.68	379,184.00	-	466,765.00	359.00	466,700.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,300.00	299.68	389,584.00	-	479,570.00	368.75	479,375.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,750.00	621.70	1,087,966.25	-	1,339,275.00	765.00	1,338,750.00
13	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	7,950.00	31.97	254,193.22	-	312,832.50	39.00	310,050.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,950.00	243.04	1,932,143.12	-	2,378,401.50	299.00	2,377,050.00
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 3-(2.40x2.10) M. AT STA 9+335	M.	19.00	37,295.09	708,606.70	1,2067	855,075.62	45,003.75	855,071.25
16	CONCRETE HEADWALL FOR RC BOX CULVERT SIZE 1-(2.10 x 2.10 M.)	แห่ง	2.00	37,577.98	75,055.95	1,2067	90,570.00	45,285.00	90,570.00
17	PRECAST BOX CULVERT SIDE DRAIN SIZE (2.10 x2.10) M.	M.	800.00	16,069.54	12,855,633.23	1,2067	15,512,888.00	19,391.00	15,512,800.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนบาทและสถานที่		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หมวดละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หมวดละ	เป็นเงิน	หมวดละ	เป็นเงิน
18	RC. MANHOLE TYPE "I" FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 2.10 x 2.10 M. WITH RC. COVER (MANHOLE SIZE 3.10X3.10 M.)	EACH	64.00	68,364.53	4,375,329.70	1.2310	-	84,156.73	5,386,030.72	84,156.50	5,386,016.00
19	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	15.00	1,429.84	21,447.64	1.2310	-	1,760.13	26,401.95	1,759.00	26,385.00
20	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	250.00	328.21	82,051.71	1.2310	-	404.02	101,005.00	403.00	100,750.00
21	RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL)	M.	550.00	979.00	538,448.37	1.2310	-	1,205.14	662,827.00	1,205.00	662,750.00
22	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	150.00	3,115.57	467,335.10	1.2310	-	3,835.26	575,289.00	3,835.00	575,250.00
23	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	100.00	4,069.01	406,900.87	1.2310	-	5,008.94	500,894.00	5,008.75	500,875.00
24	RETAINING WALL TYPE 4B 2.00 M	M.	30.00	4,767.60	143,028.05	1.2310	-	5,868.91	176,067.30	5,868.75	176,062.50
25	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK H=3.00)	M.	30.00	9,156.08	274,682.36	1.2310	-	11,271.13	338,133.90	11,271.00	338,130.00
26	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	1,600.00	536.87	858,998.23	1.2310	-	660.89	1,057,424.00	660.75	1,057,200.00
27	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,520.00	274.88	967,591.96	1.2310	-	338.38	1,191,097.60	338.00	1,189,760.00
28	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS I TYPE I	M.	48.00	1,354.94	65,037.34	1.2310	-	1,667.93	80,060.64	1,667.75	80,052.00
29	RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL	M.	60.00	112.77	6,766.40	1.2310	-	138.82	8,329.20	138.75	8,325.00
30	CONCRETE GUIDE POST	EACH	4.00	566.51	2,266.05	1.2310	-	697.37	2,789.48	697.00	2,788.00
31	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,103.22	4,206.44	1.2310	-	2,589.06	5,178.12	2,589.00	5,178.00
32	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	28.00	80.00	2,240.00	1.2310	-	98.48	2,757.44	98.00	2,744.00
33	งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัดปะแผ่นสีทึบที่พื้นหลังสีต่างๆ จะสะท้อนแสงตัวอักษร. เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคู่ (ที่บนสุด) ไม่มีพรมปูชนณะ (SIGN PLATE)	SQ.M.	9.15	5,036.80	46,086.72	1.2310	-	6,200.30	56,732.74	6,200.00	56,730.00
34	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	361.92	21,715.13	1.2310	-	445.52	26,731.20	445.50	26,730.00
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	19.00	27,184.28	516,501.41	1.2310	-	33,463.85	635,813.15	33,463.75	635,811.25

ที่	รายการ	หน่วย	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
			หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
36	FLASHING SIGNAL (LED DAL 300 MM. YELLOW)	EACH	29,738.00	118,952.00	1.2310	-	36,607.47	146,429.88	36,607.00	146,428.00
37	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	313.99	219,790.20	1.2310	-	386.51	270,557.00	386.50	270,550.00
38	CURB MARKING	SQ.M.	60.00	33,600.00	1.2310	-	73.86	41,361.60	73.75	41,300.00
39	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	180.00	27,360.00	1.2310	-	221.58	33,680.16	221.50	33,668.00
40	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	2.00	420.00	1.2310	-	258.51	517.02	258.50	517.00
41	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายขดระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหน่วยแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	173,600.00	1.0000	-	173,600.00	173,600.00	173,600.00	173,600.00
42	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	2.00	23,891.01	1.2310	-	29,409.83	58,819.66	29,400.00	58,800.00
43	HANDICAP WALKWAY RAMP	แผง	10.00	736.75	1.2310	-	906.93	9,069.30	906.75	9,067.50
			ต้นทุนรวม =		31,849,997.13		39,049,147.98		39,038,196.00	

ราคากลาง

จังหวัด พิษณุโลก ใช้ Factor F สันตกทุก 1 ราคานั้นมี 28.27 บาท/ลิตร
เงินส่วนหน้าจ่าย 5% เงินประกันค่างานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม = 30.0000 สันบาท
 ต้นทุนรวม = 40.0000 สันบาท
 ต้นทุนรวม = 31.8500 สันบาท

FACTOR F งานทาง = 1.2320
 FACTOR F งานทาง = 1.2266
 FACTOR F งานทาง = 1.2310

ต้นทุนรวม = 30.0000 สันบาท
 ต้นทุนรวม = 35.0000 สันบาท
 ต้นทุนรวม = 31.8500 สันบาท

FACTOR F งานสะพาน = 1.2088
 FACTOR F งานสะพาน = 1.2032
 FACTOR F งานสะพาน = 1.2067

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมบุรณ์ จารี) รต.ทล.16.2 (นายสุรราช อินทวิไลเซอร์) วศ.ทล.16

ลงชื่อ.....อนุมัติ
 (นายสยาม สุขจันทร์) วบ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายคณวุฒิ สุระและ) วว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพงษ์ศักดิ์ จะรุ่งดี) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....อนุมัติ
 (นายไพจิตร แสงทอง)
 ศส.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสำราญ มีแก้ว) วิศวกรโยธา
 ปฏิบัติการ



สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

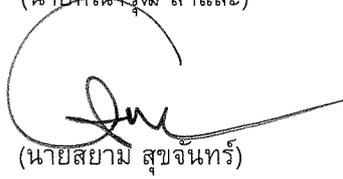
ทางหลวงหมายเลข 4138 /

ตอน โคกสัก - หาดไร่เต่า /

ที่ กม.8+835 9+450 /

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสมบุรณ์ ชารี)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณวุฒิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายทองศักดิ์ ชะอุ่มดี)	วิศวกรโยธา ชำนาญการ
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสำราญ มีแก้ว)	วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ
ลงชื่อ		เห็นชอบ
	(นายไพจิตร แสงทอง)	ผส.ทล.16

SUMMARY OF QUANTITIES

กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4138

ตอน โศกถัก - หาดไผ่เต่า

ที่ กม.8+835 9+450

ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F สะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานตัดใช้(MILLING) ผิวทางลาดชันหน้า 10 ซม. (ขนองเก็บ 5 ซม.)	SQ.M.	1,395.00	18.22	25,416.90	1.2310	-	22.42	31,275.90	22.00	30,690.00
2	EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK	M.	1,200.00	20.00	24,000.00	1.2310	-	24.62	29,544.00	24.50	29,400.00
3	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	9,600.00	3.74	35,904.00	1.2310	-	4.60	44,160.00	4.50	43,200.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	600.00	46.66	27,996.00	1.2310	-	57.43	34,458.00	57.00	34,200.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500.00	51.33	25,663.00	1.2310	-	63.18	31,590.00	63.00	31,500.00
6	ROCK EMBANKMENT	CU.M.	5,000.00	611.15	3,055,725.00	1.2310	-	752.31	3,761,550.00	752.00	3,760,000.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	5,550.00	256.53	1,423,741.50	1.2310	-	315.78	1,752,579.00	315.75	1,752,412.50
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	360.00	244.60	88,055.10	1.2310	-	301.09	108,392.40	301.00	108,360.00
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	800.00	256.53	205,224.00	1.2310	-	315.78	252,624.00	315.75	252,600.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,300.00	291.68	379,184.00	1.2310	-	359.05	466,765.00	359.00	466,700.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,300.00	299.68	389,584.00	1.2310	-	368.90	479,570.00	368.75	479,375.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,750.00	621.70	1,087,966.25	1.2310	-	765.50	1,339,275.00	765.00	1,338,750.00
13	PRIME COAT (ลาดบนหินลูกรัง)	SQ.M.	7,950.00	31.97	254,193.22	1.2310	-	39.35	312,832.50	39.00	310,050.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7,950.00	243.04	1,932,143.12	1.2310	-	299.17	2,378,401.50	299.00	2,377,050.00
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 3-(2.40x2.10) M. AT STA.9+335	M.	19.00	37,295.09	708,606.70	-	1.2067	45,003.98	853,075.62	45,003.75	853,071.25
16	CONCRETE HEADWALL FOR RC BOX CULVERT SIZE 1 - (2.10 x 2.10 M.)	แห่ง	2.00	37,527.98	75,055.95	-	1.2067	45,285.00	90,570.00	45,285.00	90,570.00
17	PRECAST BOX CULVERT SIDE DRAIN SIZE (2.10 x2.10) M.	M.	800.00	16,069.54	12,855,633.23	-	1.2067	19,391.11	15,512,888.00	19,391.00	15,512,800.00

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนทางและสาขา		Factor F		ราคาประเมิน		ราคาจำหน่าย	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F-งานทาง	F-งบสาขา	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
18	RC. MANHOLE TYPE "I" FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 2.10 x 2.10 M. WITH RC. COVER (MANHOLE SIZE 3.10X3.10 M.)	EACH	64.00	68,364.53	4,375,329.70	1.2310	-	84,156.73	5,386,030.72	84,156.50	5,386,016.00
19	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	15.00	1,429.84	21,447.64	1.2310	-	1,760.13	26,401.95	1,759.00	26,385.00
20	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	250.00	328.21	82,051.71	1.2310	-	404.02	101,005.00	403.00	100,750.00
21	RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL)	M.	550.00	979.00	538,448.37	1.2310	-	1,205.14	662,827.00	1,205.00	662,750.00
22	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)	M.	150.00	3,115.57	467,335.10	1.2310	-	3,835.26	575,289.00	3,835.00	575,250.00
23	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.50M.)	M.	100.00	4,069.01	406,900.87	1.2310	-	5,008.94	500,894.00	5,008.75	500,875.00
24	RETAINING WALL TYPE 4B	M.	30.00	4,767.60	143,028.05	1.2310	-	5,868.91	176,067.30	5,868.75	176,062.50
25	RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK H=3.00)	M.	30.00	9,156.08	274,682.36	1.2310	-	11,271.13	338,133.90	11,271.00	338,130.00
26	CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.	M.	1,600.00	536.87	858,998.23	1.2310	-	660.89	1,057,424.00	660.75	1,057,200.00
27	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,520.00	274.88	967,591.96	1.2310	-	338.38	1,191,097.60	338.00	1,189,760.00
28	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS I TYPE I	M.	48.00	1,354.94	65,037.34	1.2310	-	1,667.93	80,060.64	1,667.75	80,052.00
29	RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL	M.	60.00	112.77	6,766.40	1.2310	-	138.82	8,329.20	138.75	8,325.00
30	CONCRETE GUIDE POST	EACH	4.00	566.51	2,266.05	1.2310	-	697.37	2,789.48	697.00	2,788.00
31	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	2,103.22	4,206.44	1.2310	-	2,589.06	5,178.12	2,589.00	5,178.00
32	REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	28.00	80.00	2,240.00	1.2310	-	98.48	2,757.44	98.00	2,744.00
33	งานป้ายจราจรข้างทางเด่นดูมีนัยถึลยค้ทน 2 มม. ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัดปะแผ่นสติกเกอร์ที่หลังสีต่างๆตะก้อบนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้(เทียบแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายณะนะ) (SIGN PLATE)	SQ.M.	9.15	5,036.80	46,086.72	1.2310	-	6,200.30	56,732.74	6,200.00	56,730.00
34	R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	60.00	361.92	21,715.13	1.2310	-	445.52	26,731.20	445.50	26,730.00
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF	EACH	19.00	27,184.28	516,501.41	1.2310	-	33,463.85	635,813.15	33,463.75	635,811.25

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต้นทุนงานทางและสะพาน		Factor F		ราคาประเมิน		ราคากำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	F งานทาง	F งานสะพาน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
36	FLASHING SIGNAL (LED DAI. 300 MM. YELLOW)	EACH	4.00	29,738.00	118,952.00	1.2310	-	36,607.47	146,429.88	36,607.00	146,428.00
37	THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE	SQ.M.	700.00	313.99	219,790.20	1.2310	-	386.51	270,557.00	386.50	270,550.00
38	CURB MARKING	SQ.M.	560.00	60.00	33,600.00	1.2310	-	73.86	41,361.60	73.75	41,300.00
39	ROAD STUD UNI - DIRECTION	EACH	152.00	180.00	27,360.00	1.2310	-	221.58	33,680.16	221.50	33,668.00
40	ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	2.00	210.00	420.00	1.2310	-	258.51	517.02	258.50	517.00
41	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าสายเคเบิ้ล ไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าขึ้นเบรค พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	173,600.00	-	1.0000	-	173,600.00	173,600.00	173,600.00	173,600.00
42	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION NO. 4-3	ชุด	2.00	23,891.01	47,782.01	1.2310	-	29,409.83	58,819.66	29,400.00	58,800.00
43	HANDICAP WALKWAY RAMP	แห่ง	10.00	736.75	7,367.47	1.2310	-	906.93	9,069.30	906.75	9,067.50
				ต้นทุนรวม =		31,849,997.13				39,038,196.00	

ราคากลาง

จังหวัด พัทลุง ใช้ Factor F ส่วนตกทุก 1 ราคานั้นนับ 28.27 บาท/ลิตร
เงินส่วนหน้าจ่าย 5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2320
ต้นทุนรวม = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2266
ต้นทุนรวม = 31.8500 ล้านบาท FACTOR F งานทาง = 1.2310

ต้นทุนรวม = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.2088
ต้นทุนรวม = 35.0000 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.2032
ต้นทุนรวม = 31.8500 ล้านบาท FACTOR F งานสะพาน = 1.2067

รายละเอียดรายการคำนวณ

3. CLEARING AND GRUBBING

ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 3.74 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 3.74 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. EDGE CUT EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK

10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

คิดที่ความหนา = 5 ซม.

= 10.00 บาท / ม.

คิดที่ความหนา = 10 ซม.

ค่างานต้นทุนรวม = 20.00 บาท / ม.

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.86 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.55 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

= 11.29 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 19.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 19.84 x 1.25

= 24.80 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 46.66 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 1.25

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.86 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.55 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.

= 11.29 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 19.84 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 19.84 x 1.25

= 24.80 บาท/ลบ.ม.

รวม = 46.66 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 46.66 x 1.10 = 51.33 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย

= 1.25

6. ROCK EMBANKMENT

ค่าวัสดุราคาเฉลี่ย (หินคลุก + หินใหญ่)/2

= 280.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 45 กม.

= 95.61 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 375.61 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 375.61 x 1.50

= 563.42 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

= 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 47.73 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 611.15 บาท/ลบ.ม.

7. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 44.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= - บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 25 กม.

= 86.50 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 130.50 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 130.50 x 1.60

= 208.80 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ่มไค = 6.57 บาท/ลบ.ม.

= 6.57 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 100 % ของ 47.73

= 47.73 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 256.53 บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 44.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	86.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	130.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 130.50 x 1.60	=	208.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	35.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	244.60	บาท/ลบ.ม.

9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	44.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	86.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	130.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 130.50 x 1.60	=	208.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	256.53	บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	86.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	146.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 146.50 x 1.60	=	234.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	291.68	บาท/ลบ.ม.

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	86.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	151.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 151.50 x 1.60	=	242.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	299.68	บาท/ลบ.ม.

12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุ	=	240.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45 กม.	=	95.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	335.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 335.61 x 1.50	=	503.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	621.70	บาท/ลบ.ม.

1. งานขุดไส้(MILLING) มีวทางลาดยางหนา 10 ซม. (ชนกองเก็บ 5 กม.)

อัตราการทำงาน	=	6,468.00 ตารางเมตร/ชม.
ค่าดำเนินการ	=	14.84 บาท/ตารางม.
ค่าเสื่อมราคา	=	บาท/ตารางม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.84 บาท/ตารางม.
ปริมาตรวัสดุที่รีไซเคิล	=	0.1 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.1 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.
ชนเก็บ 5 กม.	=	0.16 x 21.15
ค่างานต้นทุนรวม	=	3.38 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	18.22 บาท/ตารางม.

13. PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก			
สายาง CSS - 1 1.C ลิตร @ 23.50 บาท	=	23.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 845 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	1.29	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	24.79	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์	ใช้	1.0 ลิตร/ตร.ม.	= 24.79 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

1,076.52 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			
	=	66,211.50	+	2,153.03	= 68,364.53 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต 20 Mpa.CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	1,796.46	= 188.63 บาท
เหล็กเสริม	5.79	กก.	@	31.36	= 181.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	26.40	= 3.82 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	251.35	= 1,055.67 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,429.84 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 1,429.84 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

21. RETAINING WALL TYPE 1B (R.C.WALL)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class E	0.50	ลบ.ม.	@	1,796.46	= 898.23 บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก.	@	30.66	= 2,722.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.22	ลบ.ม.	@	26.40	= 58.61 บาท
ไม้แบบ(1)	12.20	ตร.ม.	@	251.35	= 3,066.48 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม.	@	1,586.30	= 2,103.44 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.663	ลบ.ม.	@	485.18	= 321.68 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	13.260	ลบ.ม.	@	46.66	= 618.71 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 9,789.97 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 979.00 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22. RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK H=1.00 M.)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	@	1,930.92	= 9,558.07 บาท
เหล็กเสริม	359.39	กก.	@	30.66	= 11,018.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.99	กก.	@	26.40	= 237.22 บาท
ไม้แบบ (1)	26.96	ตร.ม.	@	279.69	= 7,539.29 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.12	ลบ.ม.	@	1,586.30	= 1,779.83 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.12	ลบ.ม.	@	485.18	= 544.38 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	8.67	ลบ.ม.	@	46.66	= 404.54 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 31,155.67 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 3,115.57 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

คิดจากความสูง H = 1.5 ม. ความยาว = 10.0 ม.

คอนกรีต CLASS D	7.125	ลบ.ม.	@	1,930.92	= 13,757.83 บาท
เหล็กเสริม	415	กก.	@	38.35	= 15,916.63 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.3	กก.	@	26.40	= 324.74 บาท
ไม้แบบ (1)	35.56	ตร.ม.	@	279.69	= 9,945.73 บาท
คอนกรีตหยาบ	1.40	ลบ.ม.	@	0.00	= 0.00 บาท
ทรายหยาบ	1.4	ลบ.ม.	@	485.18	= 679.26 บาท
GEOTEXTILE	13.18	ตร.ม.	@	5	= 65.90 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	= 40,690.09 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 40,690.09 / 10 = 4,069.01 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24. RETAINING WALL TYPE 4B

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม.			
คอนกรีต CLASS D	9.497	ลบ.ม.	@	1,930.92	= 18,337.98 บาท
เหล็กเสริม	584.00	กก.	@	29.95	= 17,493.01 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ลวดผูกเหล็ก	14.60	กก.	@	26.40	=	385.46 บาท
ไม้แบบ (1)	21.84	ตร.ม.	@	279.69	=	6,108.96 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	2.08	ลบ.ม.	@	1,586.30	=	3,299.51 บาท
ทรายหยาบบดอัดและกรวด	2.080	ลบ.ม.	@	375.61	=	781.27 บาท
GEOTEXTILE	0.000	ตร.ม.	@	5.00	=	0.00 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	1	ท่อน	@	10.00	=	10.00 บาท
ลวดตาข่าย ขนาด 0.15x0.15	0	อัน	@	10.00	=	0.00 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	3.44	ลบ.ม.	@	335.61	=	1,154.83 บาท
บดอัด Compacted Clay	3	ลบ.ม.	@	35	=	105.00 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 47,676.02
						<u>47,676.02</u>
					=	<u>4,767.60 บาท/เมตร</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนลูปเรียบร้อยแล้ว

25. RETAINING WALL TYPE 4C1 (FOR SIDE WALK H=3.00)

ก. คิดเฉพาะกำแพงยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมเสาเข็ม)			
คอนกรีต CLASS D	16.690	ลบ.ม.	@	1,930.92	=	32,227.11 บาท
เหล็กเสริม	1236.33	กก.	@	29.95	=	37,032.76 บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.90	กก.	@	26.40	=	815.80 บาท
ไม้แบบ (1)	38.30	ตร.ม.	@	279.69	=	10,712.08 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 :3:6	2.88	ลบ.ม.	@	1,586.30	=	4,568.55 บาท
ทรายหยาบบดอัดและกรวด	2.88	ลบ.ม.	@	375.61	=	1,081.76 บาท
WEEP HOLE	4.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	40.00 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"	6.53	ลบ.ม.	@	335.61	=	2,191.53 บาท
บดอัด Compacted Clay	4.00	ตร.ม.	@	10.00	=	40.00 บาท
ขุดดินปรับพื้น	28.80	ลบ.ม.	@	99	=	2,851.20 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 91,560.79 บาท

26. CONCRETE CURB & GUTTER 0.50 M.

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร						
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.29	ลบ.ม.	@	99	=	127.71 บาท
คอนกรีต Class E	1.640	ลบ.ม.	@	1,796.46	=	2,946.19 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	251.35	=	2,294.83 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	<u>5,368.74 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					=	<u>536.87 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

27. REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion						
Sand Cushion						
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	265.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)					=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.00 กม.					=	55.99 บาท / ลบ.ม.
					รวม =	<u>320.99 บาท / ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว 320.99 x 1.40 x 90 %					=	404.45 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					=	33.41 บาท / ลบ.ม.
					ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	= <u>437.86 บาท / ลบ.ม.</u>
คิดจากพื้นที่ กว้าง 3.5 ม. x ยาว 20 ม. = 70.00 ตร.ม.						
คอนกรีต type D	4.900	ลบ.ม.	@	1,930.92	=	9,461.52 บาท
เหล็กเสริม RB6	155.400	กก.	@	31.36	=	4,873.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.270	กก.	@	26.40	=	139.14 บาท
Sand Cushion	3.50	ลบ.ม.	@	437.86	=	1,532.50 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	= <u>19,241.89 บาท</u>
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	<u>19,241.89 / 70 = 274.88 บาท / ตร.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS 1		CLASS	1	TYPE	1
Thickness	3.2	MM.	c Coating	550.00	grams/m ²
คิดจากความยาว	128	ม.	@		
Steel Beam	32	แผ่น	@	3,130.00	= 100,160.00 บาท
End Beam	2	แผ่น	@	1,080.00	= 2,160.00 บาท
Splice	2	แผ่น	@	1,060.00	= 2,120.00 บาท
Steel Post ϕ 0.10 x 2.00 ม.	33	ต้น	@	1,160.00	= 38,280.00 บาท
แผ่นและไม้สะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	@	36.00	= 1,188.00 บาท
ค่าชุดหลุม	33	หลุม	@	30.00	= 990.00 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6	2.49	ลบ.ม.	@	1,586.30	= 3,949.89 บาท
Mortar	33.00	หลุม	@	42.00	= 0.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	66	ชุด	@	30.00	= 1,980.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 2.5 CM.	297	ชุด	@	22.00	= 6,534.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150*75*20*4.5 MM. L=0.33 M.(3.99 KG./ชุด)				33.00 ชุด @	159.6 = 5,266.80 บาท
STEEL PLATE 200*100*4 MM.(0.691 KG./ชุด)				66.00 ชุด @	27.64 = 1,824.24 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่างติดกับเสา (คิด30%)				66.00 ชุด @	10 = 660.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	@	47.00	= 6,016.00 บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	@	18.00	= 2,304.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 173,432.93 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	173,433	/	128		= 1,354.94 บาท/ม.

30. CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น			
คอนกรีต Class E	0.037	ลบ.ม.	@	1,796.46	= 66.47 บาท
เหล็กเสริม RB9	4.90	กก.	@	29.95	= 146.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.12	กก.	@	26.40	= 3.27 บาท
ไม้แบบ (2)	0.79	ตร.ม.	@	251.35	= 198.82 บาท
ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	@	320.99	= 11.56 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	@	1,460.51	= 13.14 บาท
ทาสี	0.88	ตร.ม.	@	40	= 35.08 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น	@	15	= 30.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	1	หลุม	@	20	= 20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 566.51 บาท/ต้น

31. KILOMETER STONE TYPE1 FOR PAINTED FACING

คอนกรีต Class E	0.177	ลบ.ม.	@	1,796.46	= 317.97 บาท
ไม้แบบ 2	2.787	ตร.ม.	@	251.35	= 700.52 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	@	29.95	= 136.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	26.40	= 3.00 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	@	60	= 64.62 บาท
ตัวครุฑปูนและเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	@	100.00	= 100.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	จุด	@	150.00	= 150.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น			@		
คอนกรีต	0.034	ลบ.ม.	@	1,796.46	= 60.63 บาท
ไม้แบบ 2	0.720	ตร.ม.	@	251.35	= 180.97 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	@	29.95	= 253.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	@	26.40	= 5.59 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	@	15.00	= 90.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.000	แผ่น	@	40.00	= 40.00 บาท
					2,103.22 บาท

28 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสีถักเกอร์พื้นหลังสีขาวสะท้อนแสงตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เก็บแสง)ไม่มีเฟรม(ป้ายแนะนำ)(SIGN PLATE)



1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.



1 ENGINEERING GRADE



1 มีเฟรม



1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เก็บแสง)

รายละเอียดรายการคำนวณ

2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	2	HIGH INTENSITY GRADE	2	ไม่มีเพิ่ม	2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง)
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	3	MICROPRISMATIC	1	การใช้งาน	3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
		4	VERY HIGH INTENSITY C	1	ป้ายข้างทาง	4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว
		5	SUPER HIGH INTENSITY	2	ป้ายแขวนสูง		

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	จำนวน	
1 ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	220.00	1,306.80	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	0.00	28.64	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(เทียบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				5,036.80	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				5,036.80	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	40	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	1,586.30	= 445.75 บาท
คอนกรีต Class E	0.086	ลบ.ม.	@	1,796.46	= 154.50 บาท
ไม้แบบ (2)	2.160	ตร.ม.	@	251.35	= 542.92 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	30.49	= 745.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	26.40	= 16.13 บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม.	@	60	= 127.20 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,171.51 บาท
ค่างานต้นทุน	2,171.51	/	6.00		= 361.92 บาท/ม.

36. FLASHING SIGNAL (LED DAI. 300 MM.YELLOW)

ชุดควบคุมไฟกระพริบ (Flashing Controller)	1 ชุด @	4520 =	4,520.00 บาท
เสาไฟแบบธรรมดา	1 ต้น @	1200 =	1,200.00 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม ขนาด 1-Dia.300 mm.	1 ชุด @	12000 =	12,000.00 บาท
ท่อ RAC. Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	0 ม @	0 =	- บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 mm.2	20 ม @	169 =	3,380.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm.2	20 ม @	9.4 =	188.00 บาท
ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า	20 ม @	101 =	2,020.00 บาท
ค่า Ground Rod	1 ชุด @	350 =	350.00 บาท
ค่าต่อ Meter, Safety Switch	1 ชุด @	4220 =	4,220.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	1 จุด @	1000 =	1,000.00 บาท
ค่าขนส่ง	1 LS. @	860 =	860.00 บาท
ค่าหลอดไฟสำรอง	0 ดวง @	0 =	- บาท
		ค่างานต้นทุน =	29,738.00 บาท/แห่ง

32. THERMOPLASTIC PAINT YELLOW & WHITE

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	264.54	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	24.04	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.41	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเลือกราคา)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	11.00	
กรณีแอลพีเอสใหม่					
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุสี ThermoPlastic =		880.00 กม.).....>	บาท/ตร.ม.	2.13	= 2.42 * 880 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.07	= 0.4 * (59.47 + 2.13 + 0.06)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	265.08	= 6 * (38+ 2.13 + 0.06)
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	20.00	= 1,600 / 80
รวมค่าวัสดุที่เส้น	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	309.15	= (24.07+265.08+20.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				309.15	= 309.15 + 0.00
ค่างานต้นทุน				313.99	บาท/ตร.ม.

39. ROAD STUD UNI - DIRECTION

Uni - Directional		
ค่า ROAD STUD	=	150.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	180.00 บาท/EACH

40. ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional		
ค่า ROAD STUD	=	180.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	210.00 บาท/EACH

38. CURB MARKING

รายละเอียดรายการคำนวณ

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	40	= 40.00 บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่, ค่าหา ค่างานต้นทุน	1.00	ตร.ม.	@	20	= 20.00 บาท
					<u>60.00 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

42. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION NO. 4-3

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย.)	ราคารวม (บาท)	
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15	
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น แบบที่ 1	0.00	ชุด	-	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น แบบที่ 2	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00	
6	เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x1.6 mm	47.00	ม.	300.00	14,100.00	
7	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวม					124,574.55	
ระยะเวลาทำการ					210	วัน
คำนวณต้นทุน = (ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)) / (อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วันปี))					23,891.01	บาท

32. REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB

ค่าวัสดุเบ้าสะท้อนแสง	=	50 บาท
ค่าอุปกรณ์-ค่าติดตั้ง	=	15 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15 บาท

ค่างานต้นทุน = 80 บาท/แห่ง

16. CONCRETE HEADWALL FOR RC BOX CULVERT SIZE 1 - (2.10 x 2.10 M.)

ปริมาณคอนกรีตหยาบ	1.08 ลบ.ม.	@	1,586.30 =	1,719.55 บาท
ทรายบดอัด	1.08 ลบ.ม.	@	485.18 =	525.94 บาท
ไม้แบบ	32.52 ลบ.ม.	@	279.69 =	9,095.48 บาท
คอนกรีต type D	6.13 ลบ.ม.	@	1,930.92 =	11,836.56 บาท
เหล็กเสริม	474.10 กก.	@	29.61 =	14,037.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.85 กก.	@	26.40 =	312.92 บาท
ค่างานต้นทุน			=	37,527.98 บาท/แห่ง

15. EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 3-(2.40x2.10) M. AT STA.9+335

มุม SKEW (องศา)	0 Cos(Skew)=	ดินถมหลังท่อ	1.5 ม.Box	ยาว	19 ม.
Cast - In - Situ ยาว 2.00 ม.					
ทรายบดอัด	22.08 ลบ.ม.	@	485.18	=	10,712.85 บาท
คอนกรีตหยาบ	22.08 ลบ.ม.	@	1,586.30	=	35,025.54 บาท
ไม้แบบ	552.08 ลบ.ม.	@	279.69	=	154,410.57 บาท
คอนกรีต Type D	132.92 ตัน	@	1,930.92	=	256,658.33 บาท
เหล็กเสริม	8,105.40 กก.	@	29.61	=	239,990.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	202.63 ต.ร.ม.	@	26.40	=	5,349.84 บาท
นั่งร้าน	1	@	5,458.64	=	5,458.64 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
รวม (1)				=	708,606.71 บาท
					37,295.09 บาท
นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT (เสาเข็มไม้ 6" x 6.00 ม.)	10.00 ม. ใช้ได้	3 ครั้ง			
เสาเข็มไม้ 6" x 6.00 ม.	14 ตัน	@	200.00	=	2,800.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	22.1 ลบ.ฟ	@	575.00	=	12,707.50 บาท
น็อค สกรู ตะปู 10%	1 เหนารวม	@	1,550.75	=	1,550.75 บาท
ค่าแรง คิดได้ไม่เกิน 30% (คิดให้ 20%)	1 เหนารวม	@	3,411.65	=	3,411.65 บาท
รวม				=	6,823.30 บาท/10ม./ครั้ง
				=	5,458.64 บาท/ 8 ม./ครั้ง

17. PRECAST BOX CULVERT SIDE DRAIN SIZE (2.10 x 2.10) M.

มุม SKEW (องศา)	0 Cos(Skew)=	1 ดินถมหลังท่อ	0.915 ม.Box	ยาว	800.00 ม.
Cast - In - Situ ยาว 2.00 ม.					
ทรายบดอัด	0.250 ลบ.ม.	@	485.18	=	121.30 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.250 ลบ.ม.	@	1,586.30	=	396.58 บาท
ไม้แบบ	16.770 ลบ.ม.	@	279.69	=	4,690.38 บาท
คอนกรีต Type D	2.270 ตัน	@	1,930.92	=	4,383.20 บาท
เหล็กเสริม	247.000 กก.	@	29.61	=	7,313.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.180 ต.ร.ม.	@	26.40	=	163.16 บาท
นั่งร้าน	1	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	1	@	500.00	=	500.00 บาท
					18,567.98 บาท
จำนวน	4 แห่ง				74,271.91 บาท
ราคาต่อ 1 เมตร					92.84 บาท/ม.

Precast Box Culvert ยาว 1.00 ม.

ค่าท่อ	1 ท่อน	@	11,500.00	=	11,500.00 บาท
ค่าขนส่ง	1 ท่อน	@	3,529.14	=	3,529.14 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ค่าวางกลบกลับ	1	ท่อน	@	781	=	781.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.105	ลบ.ม.	@	1,586.30	=	166.56	บาท
รวม (2) Precast Box Culvert					=	15,976.70	บาท
	รวม (1)-(2)				=	16,069.54	บาท
	ค่าต้นทุนเฉลี่ย	16,069.54	/	1.00	=	<u>16,069.54</u>	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวระ 13 ตัน

ค่าขนถ่ายขึ้น-ลง คิดที่ยวระ 300 บาท

ค่าขนส่ง	327 กม.	@	791.34	x	13	=	300	=	10,587.42	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย							3	=	3,529.14	บาท/ท่อน

43. HANDICAP WALKWAY RAMP

ลิตจากพื้นที่	2.52	ตร.ม.							
ทรายบดอัด	0.126	ลบ.ม.	@	485.18	=	61.13	บาท		
คอนกรีต Strength 30 Mpa. D	0.1764	ลบ.ม.	@	1,930.92	=	340.61	บาท		
เหล็กเสริม	10.25	กก.	@	31.36	=	321.47	บาท		
ลวดผูกเหล็ก	0.5125	กก.	@	26.40	=	13.53	บาท		
						<u>736.75</u>	บาท/แห่ง		

[]

29. RELOCATE OF EXISTING STEEL BEAM GUARDRAIL

Thickness	3.2	MM.	Zinc Coating	550.00	grams/m ²	
ลิตจากความยาว	128	ม.	@			
แผ่นและไม้สะท้อนแสงที่เสา	33	แผ่น	@	36.00	=	1,188.00 บาท
ค้ำชุดหลุม	33	หลุม	@	30.00	=	990.00 บาท
Mortar	33.00	หลุม	@	42.00	=	1,386.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 18 CM.	33	ชุด	@	35.00	=	1,155.00 บาท
Bolt & Nut f 1.6 x 3.0 CM.	148	ชุด	@	25.00	=	3,700.00 บาท
ค้ำประกอบติดตั้ง แล้วเสร็จ	128	ม.	@	47.00	=	6,016.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	14,435.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	14,435		/	128	=	<u>112.77</u> บาท/ม.

[112.77]

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	566.76	566.76	617.89
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	141.69	113.35	205.96
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	279.69	251.35	364.96

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	406.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	121.80 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน	@	100.00	=	30.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@			บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	566.76 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	406.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดขนาดหน้า 4 มม.	1 ตร.ม.	@	81.13	=	81.13 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	406.00	=	121.80 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	35.82	=	8.96 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@			บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	617.89 บาท/ตร.ม.

แบบเสนอราคา

รายละเอียดของวัสดุที่เสนอ

สำนักงาน กิตติบรรณภัณฑ์และงานช่างพิเศษ
 ถนน โกลด์ - บางโพธิ์
 กรุงเทพมหานคร 10650

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	จำนวน	ราคา	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง	รวม	จำนวน	ราคา	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง	รวม	จำนวน	ราคา	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง	รวม	หมายเหตุ
1	ยางอะสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.00	880.00	1,321.49	35.00			880	1,321.49				880	1,321.49				880	ขนส่งโดยรถบรรทุก
2	ยางอะสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	23,500.00	845.00	1,268.99	25.00			845	1,268.99				845	1,268.99				845	ขนส่งโดยรถบรรทุก
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (ปอร์ตแลนด์ Bulk)	ตัน	2,500.00	129.00	194.63	50.00			129	194.63				129	194.63				129	ขนส่งโดยรถบรรทุก
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (ปอร์ตแลนด์ 50 กก.)	ตัน	2,400.00	129.00	194.63	50.00			129	194.63				129	194.63				129	ขนส่งโดยรถบรรทุก
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	27,784.00	5.00	97.78	80.00			5	97.78				5	97.78				5	ขนส่งโดยรถบรรทุก
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	26,969.00	5.00	97.78	80.00			5	97.78				5	97.78				5	ขนส่งโดยรถบรรทุก
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	26,627.00	5.00	97.78	80.00			5	97.78				5	97.78				5	ขนส่งโดยรถบรรทุก
8	PC STAND WIRE สำหรับ 7 เส้น ขนาด 12.7 มม.	ตัน	47,000.00	869.00	1,364.99	80.00			869	1,364.99				869	1,364.99				869	ขนส่งโดยรถบรรทุก
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	26,416.00	5.00	97.78	80.00			5	97.78				5	97.78				5	ขนส่งโดยรถบรรทุก
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	26,130.00	5.00	97.78	80.00			5	97.78				5	97.78				5	ขนส่งโดยรถบรรทุก
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	26,301.00	5.00	97.78	80.00			5	97.78				5	97.78				5	ขนส่งโดยรถบรรทุก
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	26,293.00	5.00	97.78	80.00			5	97.78				5	97.78				5	ขนส่งโดยรถบรรทุก
13	สกรูเหล็ก	กม.	24.19	880.00	2.13	0.08			880	2.13				880	2.13				880	ขนส่งโดยรถบรรทุก
14	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	279.69																	
15	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานรับน้ำหนัก	ตร.ม.	281.35																	
16	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับงานรับน้ำหนัก	ตร.ม.	364.96																	
17	หินชนวนเกรดที่ 1	ตร.ม.	281.00	45.00	95.61				45	95.61				45	95.61				45	ขนส่งโดยรถบรรทุก
18	หินชนวนเกรดที่ 2	ตร.ม.	320.00	45.00	95.61				45	95.61				45	95.61				45	ขนส่งโดยรถบรรทุก
19	หินชนวนเกรดที่ 3	ตร.ม.	265.00	16.00	55.99				16	55.99				16	55.99				16	ขนส่งโดยรถบรรทุก
20	หินขนาด 10 - 15 มม.	ตร.ม.	320.00	45.00	95.61				45	95.61				45	95.61				45	ขนส่งโดยรถบรรทุก
21	หินขนาด 15 - 20 มม.	ตร.ม.	342.00	45.00	95.61				45	95.61				45	95.61				45	ขนส่งโดยรถบรรทุก
22	หินขนาด 20 - 25 มม.	ตร.ม.	240.00	45.00	95.61				45	95.61				45	95.61				45	ขนส่งโดยรถบรรทุก
23	หินขนาด 25 - 30 มม.	ตร.ม.	65.00	25.00	86.50				25	86.50				25	86.50				25	ขนส่งโดยรถบรรทุก
24	หินขนาด 30 - 35 มม.	ตร.ม.	60.00	35.00	86.50				35	86.50				35	86.50				35	ขนส่งโดยรถบรรทุก
25	ทรายถม	ตร.ม.	260.00	10.00	35.66				10	35.66				10	35.66				10	ขนส่งโดยรถบรรทุก
26	หินถม	ตร.ม.	55.00	35.00	86.50				35	86.50				35	86.50				35	ขนส่งโดยรถบรรทุก
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 มม./70 มม.	กม.	21.17																	
28	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กม.	19.49																	
29	เหล็กฉาก L 150 x 150 x 9 มม.	กม.	21.00																	
30	เหล็กฉาก L 200 x 200 x 11 มม.	กม.	21.00																	
31	เหล็กฉาก L 250 x 250 x 13 มม.	กม.	1.00																	
32	เหล็กฉาก L 300 x 300 x 15 มม.	กม.	18.82	880.00	1,856.89	0.08			880	1,856.89				880	1,856.89				880	ขนส่งโดยรถบรรทุก
33	เหล็กฉาก L 350 x 350 x 17 มม.	กม.	215.00																	
34	เหล็กฉาก L 400 x 400 x 19 มม.	กม.	30.85																	
35	เหล็กฉาก L 450 x 450 x 21 มม.	กม.	26.25																	
36	กล่องรับน้ำหนักชนิดถ้อยรับน้ำหนัก 2,000 x 1,000 x 1.50 มม.	กม.บจ	1,050.00	880.00	1,321.49				880	1,321.49				880	1,321.49				880	ขนส่งโดยรถบรรทุก
37	Precast Box culvert ขนาด 1.50 x 1.50 ม.	กม.บจ	8,000.00	51.00	384.32				51	384.32				51	384.32				51	ขนส่งโดยรถบรรทุก
38	Precast Box culvert ขนาด 1.80 x 1.80 ม.	กม.บจ	12,000.00	327.00	2,646.86				327	2,646.86				327	2,646.86				327	ขนส่งโดยรถบรรทุก

รวมทั้งสิ้น 880.00 กม. 880.00 กม.
 รวมทั้งสิ้น 2.13 กม. 2.13 กม.
 รวมทั้งสิ้น 351.35 กม. 351.35 กม.
 รวมทั้งสิ้น 364.96 กม. 364.96 กม.
 รวมทั้งสิ้น 45 กม. 45 กม.
 รวมทั้งสิ้น 45 กม. 45 กม.
 รวมทั้งสิ้น 16 กม. 16 กม.
 รวมทั้งสิ้น 45 กม. 45 กม.
 รวมทั้งสิ้น 45 กม. 45 กม.
 รวมทั้งสิ้น 45 กม. 45 กม.
 รวมทั้งสิ้น 25 กม. 25 กม.
 รวมทั้งสิ้น 25 กม. 25 กม.
 รวมทั้งสิ้น 10 กม. 10 กม.
 รวมทั้งสิ้น 25 กม. 25 กม.
 รวมทั้งสิ้น 880 กม. 880 กม.
 รวมทั้งสิ้น 51 กม. 51 กม.
 รวมทั้งสิ้น 327 กม. 327 กม.

