

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๔
ตอน สมอทอง - ชายทะเล ระหว่าง กม.๒+๐๓๐ - กม.๒+๘๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๗๖๒,๓๐๐.๐๐ บาท
(เงินสามสิบเก้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
- ๖.๓
- ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|-----|------------------------|--------------------|---------------|
| ๗.๑ | นายสมนึก เคียรอุ่น | รส.ทล.๑๖.๒ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ | นายสรายุทธ อินทวิเชียร | วผ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๓ | นายคณาวุฒิ સાและ | วว.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๔ | นายสยาม สุขจันทร์ | วบ.ทล.๑๖ | กรรมการ |
| ๗.๕ | นายชัยยุทธ โอภาส | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

เห็นชอบ



(นายไพจิตร แสงทอง)

ผส.ทล.๑๖
๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๗
วันที่.....

เรียน ผศ.ทอ. 16

คณะกรรมการพิจารณา ค่าประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4114
 คอน สมอทอง - ชายทะเล ระหว่าง กม.2+030ถึง กม.2+820 รายละเอียดดังนี้

12 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE AT STA.2+493.779	EACH	1.00			37,732.75	37,732.75	45,581.16	45,581.16	45,580.00	45,580.00
2	งาน REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	EACH	6.00	802.29	4,813.74			976.38	5,858.28	976.00	5,856.00
3	งาน CLEARING AND GRUBBING(ขนาดกลาง)	SQ.M.	17,275.00	3.76	64,954.00			4.57	78,946.75	4.50	77,737.50
4	งาน EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,000.00	47.13	235,650.00			57.35	286,750.00	57.00	285,000.00
5	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	750.00	51.84	38,882.25			63.09	47,317.50	63.00	47,250.00
6	งาน EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,428.00	232.07	795,549.67			282.43	968,170.04	282.00	966,696.00
7	งาน SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	375.00	343.06	128,648.06			417.50	156,562.50	417.00	156,375.00
8	งาน POROUS BACKFILL	CU.M.	24.00	1,024.97	24,599.27			1,247.38	29,937.12	1,247.00	29,928.00
9	งาน SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,950.00	260.73	508,431.30			317.31	618,754.50	317.00	618,150.00
10	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,950.00	265.53	517,791.30			323.15	630,142.50	323.00	629,850.00
11	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,550.00	980.87	2,501,218.50			1,193.71	3,043,960.50	1,193.00	3,042,150.00
12	งาน LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	575.00	577.38	331,993.50			702.67	404,035.25	702.00	403,650.00
13	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	4,150.00	14.52	60,258.00			17.67	73,330.50	17.50	72,625.00
14	งาน PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	16,375.00	37.04	606,483.98			45.07	738,021.25	45.00	736,875.00
15	งาน TACK COAT	SQ.M.	16,375.00	16.17	264,786.30			19.67	322,096.25	19.50	319,312.50
16	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	16,375.00	238.99	3,913,472.75			290.85	4,762,668.75	290.50	4,756,937.50
17	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	16,375.00	238.76	3,909,614.62			290.56	4,757,920.00	290.50	4,756,937.50
18	งาน NEW CONCRETE BRIDGE AT STA.2+491.279 ROADWAY WIDTH 24.00 M.SKEW 20°(LT) SPAN (1x15.00)=15.00 M.(PC BOX BEAM TYPE)	EACH	1.00			4,446,744.01	4,446,744.01	5,371,666.76	5,371,666.76	5,371,660.00	5,371,660.00
19	งาน BRIDGE APPROACH SLAB 0.30 M. THICK	SQ.M.	590.00			2,260.08	1,333,446.37	2,730.17	1,610,800.30	2,730.00	1,610,700.00
20	งาน DRIVEN PC. PILE DIA. 0.40x0.40 M.	M.	1,260.00			1,268.47	1,598,272.20	1,532.31	1,930,710.60	1,532.00	1,930,320.00
21	งาน BRIDGE SIGN AT STA.2+491.279 (LT&RT)	SET	1.00			3,300.00	3,300.00	3,986.40	3,986.40	3,986.00	3,986.00
22	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	42.00	739.01	31,038.28			899.37	37,773.54	899.00	37,758.00
23	งานR.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,442.71	19,541.70			2,972.78	23,782.24	2,972.00	23,776.00
24	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	10.00	4,861.36	48,613.55			5,916.26	59,162.60	5,916.00	59,160.00
25	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,480.00	2,819.08	4,172,244.32			3,430.82	5,077,613.60	3,430.00	5,076,400.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	งาน RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	106.00	21,798.03	2,310,590.85			26,528.19	2,811,988.14	26,528.00	2,811,968.00
27	งาน RC. MANHOLE TYPE "M" FOR MULTIPLE PIPE CULVERT SIZE 3- ROW DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	2.00	164,845.62	329,691.23			200,617.11	401,234.22	200,617.00	401,234.00
28	งาน MEDIAN DROP INLETS TYPE "A" FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	6,797.31	20,391.94			8,272.33	24,816.99	8,272.00	24,816.00
29	งาน R.C. U - DITCH TYPE D	M.	100.00	2,389.03	238,903.00			2,907.44	290,744.00	2,907.00	290,700.00
30	งาน R.C. GUTTER 1.00 M. WIDTH	M.	1,550.00	756.96	1,173,288.63			921.22	1,427,891.00	921.00	1,427,550.00
31	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	100.00	322.85	32,285.43			392.91	39,291.00	392.00	39,200.00
32	งาน RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) ,H=0.61 - 1.00 M.	M.	50.00	3,035.99	151,799.68			3,694.80	184,740.00	3,694.00	184,700.00
33	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) ,H=1.01 - 1.50 M.	M.	50.00	3,984.11	199,205.34			4,848.65	242,432.50	4,848.00	242,400.00
34	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,325.00	576.06	763,277.71			701.06	928,904.50	701.00	928,825.00
35	งาน CONCRETE CURB(H= 0.20 M.) ON EXISTING SURFACE	M.	300.00	220.83	66,247.79			268.74	80,622.00	268.00	80,400.00
36	งาน NONWOVEN GEOTEXETILE WIEGTH 140 G / SQ.M. (MIN)	SQ.M.	730.00	38.73	28,273.73			47.13	34,404.90	47.00	34,310.00
37	งาน REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	2,125.00	257.86	547,961.83			313.82	666,867.50	313.00	665,125.00
38	งาน CONCRETE GUIDE POST	EACH	15.00	567.06	8,505.93			690.11	10,351.65	690.00	10,350.00
39	งาน KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,862.50	3,725.00			2,266.66	4,533.32	2,266.00	4,532.00
40	งาน REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	56.00	95.00	5,320.00			115.61	6,474.16	115.00	6,440.00
41	งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสงแบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.40	5,916.00	20,114.40			7,199.77	24,479.21	7,100.00	24,140.00
42	งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสงแบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.13	4,668.00	9,942.84			5,680.95	12,100.42	5,600.00	11,928.00
43	งาน SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสงแบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	0.67	3,718.00	2,491.06			4,524.80	3,031.61	4,500.00	3,015.00
44	งาน R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.	M.	42.00	363.16	15,252.57			441.96	18,562.32	441.00	18,522.00
45	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	EACH	6.00	17,814.67	106,888.00			21,680.44	130,082.64	21,680.00	130,080.00
46	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS	EACH	21.00	27,010.67	567,224.00			32,871.98	690,311.58	32,870.00	690,270.00
47	งาน FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED, SOLAR CELL)	EACH	3.00	14,180.00	42,540.00			17,257.06	51,771.18	17,257.00	51,771.00
48	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	875.00	309.23	270,576.25			376.33	329,288.75	376.00	329,000.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
49	งาน CURB MARKINGS	SQ.M.	475.00	60.00	28,500.00			73.02	34,684.50	73.00	34,675.00
50	งาน ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	200.00	200.00	40,000.00			243.40	48,680.00	243.00	48,600.00
51	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION รูปที่ 4-3	SET	1.00	24,222.83	24,222.82			29,479.18	29,479.18	29,479.00	29,479.00
52	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	173600.00	173,600.00			173,600.00	173,600.00	173,600.00	173,600.00
รวมต้นทุน =				25,359,405.12		7,419,495.33		39,786,916.16		39,762,300.00	
รวมต้นทุนทั้งหมด =				32,778,900.45							
ปรับลด											
39,762,300.00											

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผันคูปกติ ราคาน้ำมัน 33.24 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 ด้านบาท
ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 40.0000 ด้านบาท
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 32.7789 ด้านบาท

FACTOR F = 1.2191
FACTOR F = 1.2119
FACTOR F = 1.2170

ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 30.0000 ด้านบาท
ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 35.0000 ด้านบาท
จะได้ ค่างานต้นทุน (สะพาน) = 32.7789 ด้านบาท

FACTOR F = 1.2111
FACTOR F = 1.2056
FACTOR F = 1.2080

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ศิริอรุณ) รส.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสยาม สุขจันทร์) รบ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณาภูมิ สายและ) วว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสาธุช อันทวีเชิธร) วม.ทล.16

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายไพจิตร แสงทอง)
รส.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้อำนวยการ
(นายชัยยุทธ โอภาส) วิศวกรโยธาชำนาญการ

๑ ๓ ๕.๓. ๒๕๖๗



สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

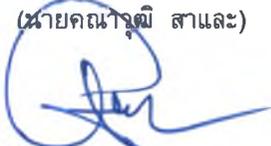
ทางหลวงหมายเลข 4114

ตอน สมอทอง - ชายทะเล

ระหว่าง กม.2+030 ถึง กม.2+820

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายสมนึก เคียรุ่น)	รส.ทล.16.2
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสรายุทธ อินทวีเชียร)	วผ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายคณาจุมิ สาและ)	วว.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสยาม สุขจันทร์)	วบ.ทล.16
ลงชื่อ		กรรมการและผู้คำนวณ
	(นายชัยยุทธ โอภาศ)	วิศวกรโยธา ชำนาญการ
		(ประเมินราคาวันที่ 12 ธันวาคม 2567)
ลงชื่อ		เห็นชอบ
	(นายไพจิตร แสงทอง)	๑ ๗ ๖.๖. ๒๖๗ ผส.ทล.16

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4114

คอน สมอทอง - ชายทะเล

ระหว่าง กม.2+030ถึง กม.2+820

ปริมาณงาน 1 แห่ง

12 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งาน REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE AT STA.2+493.779	EACH	1.00			37,732.75	37,732.75	45,581.16	45,581.16	45,580.00	45,580.00
2	งาน REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	EACH	6.00	802.29	4,813.74			976.38	5,858.28	976.00	5,856.00
3	งาน CLEARING AND GRUBBING(ขนาดต่าง)	SQ.M.	17,275.00	3.76	64,954.00			4.57	78,946.75	4.50	77,737.50
4	งาน EARTH EXCAVATION	CU.M.	5,000.00	47.13	235,650.00			57.35	286,750.00	57.00	285,000.00
5	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	750.00	51.84	38,882.25			63.09	47,317.50	63.00	47,250.00
6	งาน EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,428.00	232.07	795,549.67			282.43	968,170.04	282.00	966,696.00
7	งาน SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	375.00	343.06	128,648.06			417.50	156,562.50	417.00	156,375.00
8	งาน POROUS BACKFILL	CU.M.	24.00	1,024.97	24,599.27			1,247.38	29,937.12	1,247.00	29,928.00
9	งาน SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	1,950.00	260.73	508,431.30			317.31	618,754.50	317.00	618,150.00
10	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,950.00	265.53	517,791.30			323.15	630,142.50	323.00	629,850.00
11	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,550.00	980.87	2,501,218.50			1,193.71	3,043,960.50	1,193.00	3,042,150.00
12	งาน LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	575.00	577.38	331,993.50			702.67	404,035.25	702.00	403,650.00
13	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	4,150.00	14.52	60,258.00			17.67	73,330.50	17.50	72,625.00
14	งาน PRIME COAT (ลาดบนพื้นคอก)	SQ.M.	16,375.00	37.04	606,483.98			45.07	738,021.25	45.00	736,875.00
15	งาน TACK COAT	SQ.M.	16,375.00	16.17	264,786.30			19.67	322,096.25	19.50	319,312.50
16	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	16,375.00	238.99	3,913,472.75			290.85	4,762,668.75	290.50	4,756,937.50
17	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	16,375.00	238.76	3,909,614.62			290.56	4,757,920.00	290.50	4,756,937.50
18	งาน NEW CONCRETE BRIDGE AT STA.2+491.279 ROADWAY WIDTH 24.00 M.SKEW 20°(LT) SPAN (1x15.00)=15.00 M.(PC BOX BEAM TYPE)	EACH	1.00			4,446,744.01	4,446,744.01	5,371,666.76	5,371,666.76	5,371,660.00	5,371,660.00
19	งาน BRIDGE APPROACH SLAB 0.30 M. THICK	SQ.M.	590.00			2,260.08	1,333,446.37	2,730.17	1,610,800.30	2,730.00	1,610,700.00
20	งาน DRIVEN PC. PILE DIA. 0.40x0.40 M.	M.	1,260.00			1,268.47	1,598,272.20	1,532.31	1,930,710.60	1,532.00	1,930,320.00
21	งาน BRIDGE SIGN AT STA.2+491.279 (LT&RT)	SET	1.00			3,300.00	3,300.00	3,986.40	3,986.40	3,986.00	3,986.00
22	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	42.00	739.01	31,038.28			899.37	37,773.54	899.00	37,758.00
23	งานR.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	8.00	2,442.71	19,541.70			2,972.78	23,782.24	2,972.00	23,776.00
24	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	10.00	4,861.36	48,613.55			5,916.26	59,162.60	5,916.00	59,160.00
25	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,480.00	2,819.08	4,172,244.32			3,430.82	5,077,613.60	3,430.00	5,076,400.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	งาน RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	106.00	21,798.03	2,310,590.85			26,528.19	2,811,988.14	26,528.00	2,811,968.00
27	งาน RC. MANHOLE TYPE "M" FOR MULTIPLE PIPE CULVERT SIZE 3- ROW DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	2.00	164,845.62	329,691.23			200,617.11	401,234.22	200,617.00	401,234.00
28	งาน MEDIAN DROP INLETS TYPE "A" FOR RAISED MEDIAN	EACH	3.00	6,797.31	20,391.94			8,272.33	24,816.99	8,272.00	24,816.00
29	งาน R.C. U - DITCH TYPE D	M.	100.00	2,389.03	238,903.00			2,907.44	290,744.00	2,907.00	290,700.00
30	งาน R.C. GUTTER 1.00 M. WIDTH	M.	1,550.00	756.96	1,173,288.63			921.22	1,427,891.00	921.00	1,427,550.00
31	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	100.00	322.85	32,285.43			392.91	39,291.00	392.00	39,200.00
32	งาน RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) ,H=0.61 - 1.00 M.	M.	50.00	3,035.99	151,799.68			3,694.80	184,740.00	3,694.00	184,700.00
33	RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) ,H=1.01 - 1.50 M.	M.	50.00	3,984.11	199,205.34			4,848.65	242,432.50	4,848.00	242,400.00
34	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,325.00	576.06	763,277.71			701.06	928,904.50	701.00	928,825.00
35	งาน CONCRETE CURB(H= 0.20 M.) ON EXISTING SURFACE	M.	300.00	220.83	66,247.79			268.74	80,622.00	268.00	80,400.00
36	งาน NONWOVEN GEOTEXETILE WIEGTH 140 G / SQ.M. (MIN)	SQ.M.	730.00	38.73	28,273.73			47.13	34,404.90	47.00	34,310.00
37	งาน REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK	SQ.M.	2,125.00	257.86	547,961.83			313.82	666,867.50	313.00	665,125.00
38	งาน CONCRETE GUIDE POST	EACH	15.00	567.06	8,505.93			690.11	10,351.65	690.00	10,350.00
39	งาน KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,862.50	3,725.00			2,266.66	4,533.32	2,266.00	4,532.00
40	งาน REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB	EACH	56.00	95.00	5,320.00			115.61	6,474.16	115.00	6,440.00
41	งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสงแบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.40	5,916.00	20,114.40			7,199.77	24,479.21	7,100.00	24,140.00
42	งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสงแบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.13	4,668.00	9,942.84			5,680.95	12,100.42	5,600.00	11,928.00
43	งาน SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสงแบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	0.67	3,718.00	2,491.06			4,524.80	3,031.61	4,500.00	3,015.00
44	งาน R.C SIGN POST 0.12 X 0.12 M.	M.	42.00	363.16	15,252.57			441.96	18,562.32	441.00	18,522.00
45	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	EACH	6.00	17,814.67	106,888.00			21,680.44	130,082.64	21,680.00	130,080.00
46	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS	EACH	21.00	27,010.67	567,224.00			32,871.98	690,311.58	32,870.00	690,270.00
47	งาน FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED, SOLAR CELL)	EACH	3.00	14,180.00	42,540.00			17,257.06	51,771.18	17,257.00	51,771.00
48	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	875.00	309.23	270,576.25			376.33	329,288.75	376.00	329,000.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ต้นทุนงานสะพาน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
49	งาน CURB MARKINGS	SQ.M.	475.00	60.00	28,500.00			73.02	34,684.50	73.00	34,675.00
50	งาน ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	200.00	200.00	40,000.00			243.40	48,680.00	243.00	48,600.00
51	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION รูปที่ 4-3	SET	1.00	24,222.83	24,222.82			29,479.18	29,479.18	29,479.00	29,479.00
52	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	173600.00	173,600.00			173,600.00	173,600.00	173,600.00	173,600.00
รวมต้นทุน =					25,359,405.12		7,419,495.33		39,786,916.16		39,762,300.00
รวมต้นทุนทั้งหมด =					32,778,900.45						
										ปรับลด	
											39,762,300.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมัน 33.24 บาท/ลิตร	ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2191
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%	ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	40.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2119
	จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	32.7789	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2170
	ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	30.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2111
	ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	35.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2056
	จะได้ ค่างานต้นทุน (สะพาน) =	32.7789	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2080

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสุวรรณบุรีจังหวัดเขมปิ่น

ลักษณะงาน งบประมาณ 11700 กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4114

คอน ยางมะพร้าว - ยางมะพร้าว

ระหว่าง กม. 2+030 ถึง กม. 2+820

ระยะทางดำเนินการ 0.790 กม.

http://www.pricemtc.gov.th/Default5.aspx

ราคาวัสดุเดือน พฤศจิกายน 2567

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี ราคา 33.24 บาท/ลิตร วันที่ 12 ธันวาคม 2567 ADT คำนวณ

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 575.00 กม.

ภาวะฝนตกปกติ

ร.ย.ก.ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	575.00				575	942.19		35.00		977.19	33,210.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - I (For Prime Coat)	ตัน	28,400.00	575.00				575	942.19		25.00		967.19	29,367.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	575.00				575	942.19		25.00		967.19	29,200.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,500.00	176				176	287.95		50.00		337.95	2,837.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	575.00				575	942.19		80.00	4,400.00	5,422.19	26,522.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,350.00	575.00				575	942.19		80.00	3,600.00	4,622.19	24,972.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,000.00	575.00				575	942.19		80.00	3,600.00	4,622.19	24,622.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	19,900.00	575.00				575	942.19		80.00	3,100.00	4,122.19	24,022.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD 40	ตัน	20,450.00	575.00				575	942.19		80.00	3,600.00	4,622.19	25,072.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD 40	ตัน	20,250.00	575.00				575	942.19		80.00	3,600.00	4,622.19	24,872.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	เหล็ก DB Ø 20 มม. SD 40	ตัน	20,250.00	575.00				575	942.19		80.00	3,100.00	4,122.19	24,372.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
12	เหล็ก DB Ø 25 มม. SD 40	ตัน	20,250.00	204.00				204	333.75		80.00	3,100.00	3,513.75	23,763.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.29	575.00				575	1.50				1.50	28.79	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
3	ท่อ PVC ขนาด 5" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	1,028.00	รวมค่าขนส่งแล้ว									1,028.00			จาก แหล่ง ท้องถิ่น
15	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	263.15	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									263.15			ใช้งาน 4 ครั้ง
16	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	237.12	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'									237.12			ใช้งาน 5 ครั้ง
17	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	281.00	95				95	217.98				217.98	498.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม้ศิลาชัยสุราษฎร์
18	ทรายรองผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	4				4	19.71				19.71	269.71	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ทำทรายสินนที
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	92				92	211.09				211.09	571.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงไม้หินสุราษฎร์มหาทอง
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	280.00	4				4	19.71				19.71	299.71	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ทำทรายสินนที
21	หินคดุก	ลบ.ม.	295.00	77				77	282.38				282.38	577.38	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง โรงไม้หินศรีพูนหิน
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	85.00	12				12	45.49				45.49	130.49	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ่อหินปูนดิน ค.ประสงค์
23	วัสดุตัดเลือก "ค"	ลบ.ม.	82.00	12				12	45.49				45.49	127.49	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ่อหินปูนดิน ค.ประสงค์
24	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	4				4	19.71				19.71	219.71	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ทำทรายสินนที
25	ดินถม	ลบ.ม.	70.00	12				12	45.49				45.49	115.49	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งบ่อหินปูนดิน ค.ประสงค์
26	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	495.00	89				89	ดูราคาตามวง			-	495.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	หจก.ผาทองคอนกรีต	
27	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,850.00	82				82	ดูราคาตามวง			-	1,850.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บจก.ปึก โศภิตภัณฑ์คอนกรีต	
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,800.00	82				82	ดูราคาตามวง			-	2,800.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บจก.ปึก โศภิตภัณฑ์คอนกรีต	
29	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	2,000.00	82				82	ดูราคาตามวง			-	2,000.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บจก.ปึก โศภิตภัณฑ์คอนกรีต	
30	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3,900.00	82				82	ดูราคาตามวง			-	3,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บจก.ปึก โศภิตภัณฑ์คอนกรีต	
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 18.4 กก./ท่อน	ม.	416.87	รวมค่าขนส่งแล้ว								8.10	8.10	77.57		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
32	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 26.8 กก./ท่อน	ม.	606.64	รวมค่าขนส่งแล้ว								11.79	11.79	112.90		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
33	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม. 62.4 กก./ท่อน	ม.	1803.5	รวมค่าขนส่งแล้ว								83.25	83.25	383.83		จาก แหล่ง ท้องถิ่น
34	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว								2.64	2.64	27.64		จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง									
35	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							2.64	2.64	27.64		จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
36	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							2.64	2.64	27.64		จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
37	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	25.00	รวมค่าขนส่งแล้ว							2.64	2.64	27.64		จาก แหล่ง ที่ท้องถิ่น	
38	เหล็กทุบพร้อมทั่วไป	กก.	22.00	575.00				575	0.94		0.08	5.00	6.02	28.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งาน REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE AT STA.2+493.779

คิดจากปริมาณงานที่ต้องขุดทิ้ง	=	34.60	ลบ.ม.			
ค่าขุดทิ้ง	34.60	ลบ.ม. @	1000.00	บาท = 34,600.00 บาท		
ส่วนขยาย =	34.60	x 1.7	=	58.82	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก			=	41.71	บาท / ลบ.ม.	
รวมทั้ง 1 กม.			=	11.55	บาท / ลบ.ม.	
			รวมค่าดำเนินการ ตัก และ ขนทิ้ง	=	53.26	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้งหรือกองเก็บ =	58.82	X	53.26	=	3,132.75	บาท
ค่าขุด + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)				=	37,732.75	บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	37,732.75	บาท
			ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	37,732.75	บาท

2. งาน REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE

คิดจากกรวยถอนเสาไฟฟ้า					
ค่าถอน	ถอนเสาไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์ประจำต้น (คิดให้เท่าค่าประกอบและติดตั้งใหม่)	=		525.00 บาท / EACH	
	ค่าขุดหรือฐานเสาและยก	=		250.00 บาท / EACH	
รวมทั้ง 10 กม. (หมวดการทางท่าชนะ)		=		27.29 บาท / EACH	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	802.29 บาท / EACH

3. งาน CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร		=		3.76 บาท / ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	=	3.76 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ					
งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น				
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย				
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย				

4. งาน EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัก - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.08 x 1.25	=	25.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัก - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัก)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	47.13 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25	

5. งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 20.08 x 1.25 (ดินร่วน 1.25, นินอ่อน 1.60, นินแข็ง 1.70)	=	25.10	บาท/ลบ.ม.	
	ค่างานต้นทุนรวม	=	47.13 บาท/ลบ.ม.	
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 10 %				
รวมค่างาน	=	47.13	x 1.10 =	51.84 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. งาน EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12 กม.	=	45.49	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>115.49</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{115.49}{1.60} \times 1.60$	=		184.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าคิดตั้งขั้นบันได = 6.57 บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		47.29 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>232.07</u>	บาท/ลบ.ม.

7. งาน SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	19.71	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>219.71</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{219.71}{1.40} \times 1.40$	=		307.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		35.47 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>343.06</u>	บาท/ลบ.ม.

8. งาน POROUS BACKFILL

คิดจากความกว้างถนน 11 ม.			
ท่อ PVC ϕ 4" ยาว 1.50 ม. 8 ชั้น @ 385.50 บาท (พื้น Geotextile)	=	3,084.00	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ 8 ชั้น @ 5 บาท	=	40.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	<u>3,124.00</u>	บาท(1)
คานหิน + ค่าขนส่ง 95 กม. = 571.09 บาท			
ส่วนยุบตัว $\frac{571.09}{1.50} \times 1.50$	=	856.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=	44.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	<u>901.47</u>	
คิดเป็นคานหิน 0.990 ลบ.ม. @ 901.47 บาท	=	<u>892.45</u>	บาท(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง 4 กม. = 299.71 บาท			
ส่วนยุบตัว $\frac{299.71}{1.40} \times 1.40$	=	419.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=	23.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	<u>443.24</u>	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย 5.160 ลบ.ม. @ 443.24 บาท	=	<u>2,287.11</u>	บาท(3)
รวมค่าใช้จ่าย 1 + 2 + 3	=	<u>6,303.56</u>	บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย $\frac{0.990}{6.150} + \frac{5.160}{6.150}$	=	<u>6.150</u>	ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน $\frac{6,303.56}{6.150}$	=	<u>1,024.97</u>	บาท/ลบ.ม.

9. งาน SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	82.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12 กม.	=	45.49	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>127.49</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{127.49}{1.60} \times 1.60$	=		203.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>260.73</u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

10. งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12 กม.	=	45.49	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	130.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 130.49 x 1.60	=		208.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.75 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	265.53	บาท/ลบ.ม.

11. งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	295.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77 กม.	=	282.38	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	577.38	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 577.38 x 1.50	=		866.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.14 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	980.87	บาท/ลบ.ม.

12. งาน LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง(เฉพาะค่าตัด)	=	295.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77 กม.	=	282.38	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	577.38	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 577.38 x 1.00	=		577.38 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	577.38	บาท/ลบ.ม.

13. SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING OF EXISTING BASE 10 CM. THICK

คิดที่ความหนาชั้นวัสดุ = 10 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	=	14.52 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	14.52 บาท / ตร.ม.

14. งาน PRIME COAT

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 28.40 บาท		=	28.40 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 575 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.97 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		=	29.37
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)	ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	29.37 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.67 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	37.04 บาท/ตร.ม.

15. งาน TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 28.23 บาท		=	28.23 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 575 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.97 บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง		=	29.20
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.76 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.41 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	16.17 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE		4 cm_Thick	
ค่ายาง AC.60/70,4.9%	0.0467 ตัน @	33,210.52	= 1,550.83 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400 ลบ.ม. @	498.98	= 369.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุของรถคอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.20 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า		4 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)
=	15.52 x 0.90 x 10.42		= 145.50 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,489.49 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,489.49 / 10.42		= 238.99 บาท/ตร.ม.
17. งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		4 cm_Thick	
ค่ายาง AC 60/70, 5%	0.0476 ตัน @	33,210.52	= 1,580.82 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400 ลบ.ม. @	498.98	= 369.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุของรถคอนกรีต		x	= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.20 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า		4 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)
=	12.07 x 0.90 x 10.42		= 113.16 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,487.03 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,487.03 / 10.42		= 238.76 บาท/ตร.ม.
18. งาน NEW CONCRETE BRIDGE AT STA.2+491.278 ROADWAY WIDTH 24.00 M.SKEW 20°(LT) SPAN (1x15.00)=15.00 M.(PC BOX BEAM TYPE)			
สะพานขนาด (1x15.00)= 15.00 ม. ROADWAY 24.00M. AT STA.2+493.779 (อ้างมาตรฐานเลขที่ BB-101-103แผ่นที่ 212-214 และ PC-223 แผ่นที่ 283 และ:แบบ			
PC BOX BEAM SIZE 0.99 x 0.60 x 15.00 M. IN.	23.000 ท่อน @	84,500.00	= 1,943,500.00 บาท
PC BOX BEAM SIZE 0.99 x 0.60 x 15.00 M. EX.	2.000 ท่อน @	95,300.00	= 190,600.00 บาท
คอนกรีตเทบหน้าและรอยต่อ Class D	46.500 ลบ.ม. @	2,295.97	= 106,762.61 บาท
คอนกรีตทางเท้าราวกันชน Class D	13.770 ลบ.ม. @	2,387.98	= 32,882.42 บาท
คอนกรีตโครงสร้าง Class D	387.857 ลบ.ม. @	2,387.98	= 926,192.82 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	9.614 ลบ.ม. @	413.06	= 3,971.16 บาท
คอนกรีตหยาบ	9.614 ลบ.ม. @	2,095.98	= 20,150.70 บาท
ไม้แบบ	646.350 ตร.ม. @	350.39	= 226,473.99 บาท
DB12	3654.888 กก. @	25.07	= 91,636.05 บาท
DB16	531.117 กก. @	24.87	= 13,210.04 บาท
DB20	0.000 กก. @	24.37	= 0.00 บาท
DB25	0.000 กก. @	23.76	= 0.00 บาท
RB25 (DOWEL)	33.730 กก. @	23.76	= 801.55 บาท
เหล็กเสริมโครงสร้างรวม	32041.439 กก. @	24.67	= 790,464.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	772.390 กก. @	28.79	= 22,237.81 บาท
BLOCK OUT	10.000 ชุด @	100.00	= 1,000.00 บาท
Mastic Joint Sealer	26.000 ลิตร @	100.00	= 2,600.00 บาท
0.15x0.01 ELASTOMETRIC BEARING PAD	50.000 ม. @	250.00	= 12,500.00 บาท
CELOTEX WITH TAR	24.000 ตร.ม. @	40.00	= 960.00 บาท
นั่งร้าน	1.000 LS. @	10,000.00	= 10,000.00 บาท
ค่าโรงงานชั่วคราว	1.000 LS. @	5,000.00	= 5,000.00 บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือและอุปกรณ์	1.000 LS. @	5,000.00	= 5,000.00 บาท
ค่าจัดหยาบผิวสะพาน	360.000 ตร.ม. @	30.00	= 10,800.00 บาท
ค้ำยกวาง BOX BEAM (รถเครน 50 ตัน จำนวน 2 คัน)	1.000 LS. @	30,000.00	= 30,000.00 บาท
		ค่างานต้นทุนรวม	= 4,446,744.01 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. งาน BRIDGE APPROACH SLAB 0.30 M. THICK

คิดจาก ความกว้างถนน 11.00 ม.
 ความยาวถนน 10.00 ม.
 ความหนา 0.30 ม.
 SKEW 20 องศา (ตัวปรับ SKEW 20 องศา = 1.0642)

BRIDGE APPROACH SLAB

ขุดดิน	6.190 ลบ.ม.	@	47.13	=	291.73 บาท
กรองทราย	5.136 ลบ.ม.	@	413.06	=	2,121.48 บาท
คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 M	40.486 ลบ.ม.	@	2,295.97	=	92,954.64 บาท
ไม้แบบ (1)	17.496 ตร.ม.	@	263.15	=	4,604.09 บาท
เหล็กเสริม DB12	1,356.941 กก.	@	25.07	=	34,021.48 บาท
เหล็กเสริม DB16	841.332 กก.	@	24.87	=	20,925.77 บาท
เหล็กเสริม DB20	0.000 กก.	@	24.37	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม DB25	4,388.583 กก.	@	23.76	=	104,289.19 บาท
เหล็กเสริม RB25 (DOWELS)	0.000 กก.	@	23.76	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	114.791 กก.	@	28.79	=	3,304.94 บาท
PVC PIPE DIA. 0.1 m. @ 150 mm.	8.000 ม.	@	257.00	=	2,056.00 บาท
ASPHALT SURFACE 50 mm. THICK	ม.	@	28.79	=	0.00 บาท
				=	<u>264,568.32 บาท</u>
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย			264,569.32 / 117.06	=	<u>2,260.08 บาท/ตร.ม.</u>

20. งาน DRIVEN PC PILE DIA. 0.40x0.40 M.

เสาเข็ม ขนาด 0.40 x 0.40 x 15.00 ม. (ความยาวตามแบบ) โดยถัวสิบลำ ราคา รวมค่าขนส่ง

ค่าเสาเข็ม	1,000 ต้น	@	16,600.00	=	16,600.00 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม (50-100 ต้น ค่าตอก 2,340 บาท/21 เมตร)	15,000 ม.	@	137.14	=	2,057.14 บาท
ค่าสกัดหัวเข็ม	1,000 ต้น	@	370.00	=	370.00 บาท
			รวมค่างานต้นทุน	=	<u>19,027.14 บาท/ต้น</u>
			คำนวณต้นทุน	=	<u>1,268.47 บาท/ม.</u>

21. งาน BRIDGE SIGN AT STA. 2+491.279 (LT&RT)

คิดปริมาณวัสดุแผ่นป้ายหินแกรนิต และตัวหนังสือ สัญลักษณ์ ขนาด ตามแบบ ขนาด 0.30 x 1.00 ม. หนา 2 ซม.

ค่าแผ่นป้าย หินแกรนิต	1.00 แผ่น	@	3,000.00	=	3,000.00 บาท
ค่าติดตั้ง	1.00 แผ่น	@	300.00	=	300.00 บาท
			รวม	=	<u>3,300.00 บาท</u>
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	<u>3,300.00 บาท/แผ่น</u>

22. งาน R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน	ลบ.ม. @	47.13	=	0.00 บาท/ม.	
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2			=	495.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง			=	104.01 บาท/ม.	
ค่าวางและทดสอบกลับ			=	140.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	739.01 บาท/ม.	
			คำนวณต้นทุน	=	<u>739.01 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 89.00 กม. = $\frac{232.94}{(\text{ค่าจากตาราง ; บาท/กม.})} \times 13 + 300$ = 3328.22 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{3328.22}{32}$ = 104.01 บาท/ม. (ค่าจากตาราง ; จำนวนรถ/เที่ยว)

รายละเอียดรายการคำนวณ

23. งาน R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	47.13			=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2						=	1,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	171.71 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,442.71 บาท/ม.
					คำนวณต้นทุน	=	2,442.71 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{82.00 \text{ กม.} \times 214.68}{(214.68 \text{ บาท/กม.})} \times 13 + 300 = 3090.84 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{3090.84}{18} = 171.71 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

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

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	47.13			=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2						=	3,900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	386.36 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	4,861.36 บาท/ม.
					คำนวณต้นทุน	=	4,861.36 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{82.00 \text{ กม.} \times 214.68}{(214.68 \text{ บาท/กม.})} \times 13 + 300 = 3090.84 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{3090.84}{8} = 386.36 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

25. งาน R.C PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	47.13			=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3						=	2,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	309.08 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,819.08 บาท/ม.
					คำนวณต้นทุน	=	2,819.08 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{82.00 \text{ กม.} \times 214.68}{(214.68 \text{ บาท/กม.})} \times 13 + 300 = 3090.84 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{3090.84}{10} = 309.08 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. งาน RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)

ขนาด 1.50 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 20 Mpa.(204KSC)	1.762 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	3,693.11 บาท
เหล็กเสริม RB6	6.935 กก.	@	26.52	=	183.93 บาท
เหล็กเสริม RB9	212.418 กก.	@	24.97	=	5,304.54 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484 กก.	@	28.79	=	157.88 บาท
ไม้แบบ (1)	22.648 ตร.ม.	@	263.15	=	5,959.84 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	498.84 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238 ลบ.ม.	@	299.71	=	71.33 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	@	112.90	=	406.44 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898 กก.	@	24.97	=	22.43 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720 ตร.ม.	@	25.00	=	18.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	@	20.00	=	28.80 บาท
Steel Grating	1.000 ชิ้น	@	200.00	=	200.00 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 16,435.14 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 079 x 0.99 ม.)

เหล็กแบน ขนาด 12 x 75 มม.	166.168 กก.	@	27.64	=	4,592.88 บาท
ค่าเชื่อม	154.000 จุด	@	5.00	=	770.00 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.090 ตร.ม.	@	25.00	=	102.25 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	8.180 ตร.ม.	@	20.00	=	163.60 บาท

ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก 1 ฝา = 5,362.88 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิดจำนวน 1 ฝา

= 16,435.14 + 5,362.88 = 21,798.03 บาท/EACH

27. งาน RC MANHOLE TYPE "M" FOR MULTIPLE PIPE CULVERT SIZE 3- ROW DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 6.30 x 1.90 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 20 Mpa.(204KSC)	17.860 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	37,434.11 บาท
เหล็กเสริม RB12	906.778 กก.	@	24.62	=	22,326.86 บาท
เหล็กเสริม DB16	1380.443 กก.	@	24.87	=	34,334.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก	41.170 กก.	@	28.79	=	1,185.32 บาท
ไม้แบบ (1)	120.710 ตร.ม.	@	263.15	=	31,764.96 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.495 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	3,133.48 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.495 ลบ.ม.	@	299.71	=	448.07 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	16.300 กก.	@	112.90	=	1,840.25 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898 กก.	@	24.97	=	22.43 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840 ตร.ม.	@	25.00	=	21.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680 ตร.ม.	@	40.00	=	67.20 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 132,668.32 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 079 x 0.99 ม.)

เหล็กแบน ขนาด 12 x 75 มม.	166.168 กก.	@	27.64	=	4,592.88 บาท
ค่าเชื่อม	154.000 จุด	@	5.00	=	770.00 บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.090 ตร.ม.	@	25.00	=	102.25 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	8.180 ตร.ม.	@	20.00	=	163.60 บาท

ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก 1 ฝา = 5,362.88 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด จำนวน 6 ฝา

= 132,668.32 + 32,177.30 = 164,845.62 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุคือส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. งาน MEDIAN DROP INLETS TYPE "A" FOR RAISED MEDIAN

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม.		ความลึกท้องท่อ (invert Elev.)=	1.05	เมตร		
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
คอนกรีต CLASS E 20 Mpa.(204KSC)	0.606	ลบ.ม.	@	2,095.98	=	1,270.16 บาท
เหล็กเสริม RB9	75.625	กก.	@	24.97	=	1,888.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก.	@	28.79	=	54.43 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม.	@	263.15	=	2,297.31 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	@	2,095.98	=	301.82 บาท
ทรายหยาบ	0.144	ลบ.ม.	@	413.06	=	59.48 บาท
Steel Grating	1.000	ชิ้น	@	200.00	=	200.00 บาท
คำนวณต้นทุนเฉพาะ Manhole					=	6,071.72 บาท/EACH
ข. ฝาคอนกรีต ขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08 ม. จำนวน 1 ฝา						
คอนกรีต CLASS E 20 Mpa.(204KSC)	0.061	ลบ.ม.	@	2,095.98	=	127.85 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.630	กก.	@	24.97	=	90.65 บาท
เหล็กมือจับ RB12	1.000	กก.	@	24.62	=	24.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก.	@	28.79	=	3.66 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	@	237.12	=	65.92 บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด	@	5.00	=	20.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม.	@	112.90	=	392.89 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696	ตร.ม.	@	25.00	=	17.40 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม.	@	20.00	=	27.84 บาท
คำนวณต้นทุนฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)					=	725.59 บาท
คำนวณต้นทุน =	คำนวณ Manhole	+	ฝาปิด		=	
=	6,071.72	+	725.59		=	6,797.31 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

29. งาน R.C. U- DITCH TYPE D

ก. คัดจากความยาว		10.00	ม.			
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 20 Mpa.(204)	2.886	ลบ.ม.	@	2,095.98	=	6,048.98 บาท
เหล็กเสริม RB9	216.042	กก.	@	24.97	=	5,395.04 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.401	กก.	@	28.79	=	155.50 บาท
ไม้แบบ (1)	35.000	ตร.ม.	@	263.15	=	9,210.29 บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม.	@	299.71	=	209.80 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	2,095.98	=	1,467.18 บาท
						รวมคำนวณ = 22,486.79 บาท
						คำนวณต้นทุน = 2,248.68 บาท/ม.
ข. ฝาคอนกรีต (ปริมาณคัดจาก 1 ฝา) ขนาด 0.35x0.50x0.06 ม.						
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 20 Mpa.(204)	0.011	ลบ.ม.	@	2,095.98	=	23.06 บาท
เหล็กเสริม RB 6	0.842	กก.	@	26.52	=	22.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	28.79	=	0.60 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	237.12	=	24.19 บาท
						รวมคำนวณ = 70.18 บาท
คำนวณต้นทุนฝาคอนกรีต (1 เมตร)	=	70.18	/	0.50 (คัด 2 ฝา ต่อความยาว 1 เมตร)	=	140.36 บาท/ม.
คำนวณต้นทุน =	คำนวณ Manhole	+	ฝาปิด		=	
=	2,248.68	+	140.36		=	2,389.03 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

30. งาน R.C. GUTTER 1.00 M. WIDTH

คิดจากความยาว =	10 ม.				
คอนกรีต CLASS E	2.370 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	4,967.46 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	237.12	=	1,185.60 บาท
เหล็กเสริม RB9	35.420 กก.	@	24.97	=	884.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.886 กก.	@	28.79	=	25.49 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.500 ลบ.ม.	@	413.06	=	206.53 บาท
ค่าขุดหยามผิวคอนกรีต	10.000 ตร.ม.	@	30.000	=	300.00 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม = 7,569.60 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 756.96 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31. งาน SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.025 ตร.ม.				
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 18 Mpa.	0.482 ลบ.ม.	@	2,095.98 บาท	=	1,010.26 บาท
เหล็กเสริม RB6	15.927 กก.	@	26.52 บาท	=	422.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@	28.79 บาท	=	11.46 บาท
GEOTEXTILE WIGHT 200 G./Sq.M.	2.237 ตร.ม.	@	50.30 บาท	=	112.52 บาท
ไม้แบบ (2)(DITCH) คัด 1 ช่าง	0.161 ตร.ม.	@	237.12 บาท	=	38.18 บาท
งานขุดแต่งดิน	0.482 ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	47.72 บาท
PVC PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M.	0.750 เมตร	@	30.00 บาท	=	22.50 บาท
PVC CAP	2 ชิ้น	@	15.00 บาท	=	30.00 บาท
หินคัตขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	206.57 บาท	=	24.17 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1 ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.23 บาท
ค่าขุดหยาม	6 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	180.75 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย = 1,945.20 บาท
					ค่างานต้นทุน = 1,945.20 / 6.025 = 322.85 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

32. งาน RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) .H=0.61 - 1.00 M.

คิดจากความสูง H = 0.70 ม. ความยาว = 10.00 ม.					
คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357)	4.800 ลบ.ม.	@	2,295.970	=	11,020.66 บาท
เหล็กเสริม DB 12	352.217 กก.	@	25.75	=	9,068.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.805 กก.	@	28.79	=	253.50 บาท
ไม้แบบ (1)	22.927 ตร.ม.	@	263.15	=	6,033.26 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.224 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	2,565.47 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.224 ลบ.ม.	@	413.06	=	505.59 บาท
ขุดดินปรับพื้น	12.240 ตร.ม.	@	20.00	=	244.80 บาท
SLEEVE PVC. PILE DIA. 1"	1.000 ชิ้น	@	5.000	=	5.00 บาท
GEOTEXTILE	13.182 ตร.ม.	@	50.300	=	663.06 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม = 30,359.94 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 3,035.99 บาท/เมตร

33. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) .H=1.01 - 1.50 M.

คิดจากความสูง H = 1.25 ม. ความยาว = 10.00 ม.					
คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357)	6.450 ลบ.ม.	@	2,295.970	=	14,809.01 บาท
เหล็กเสริม DB 12	455.888 กก.	@	25.75	=	11,737.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.397 กก.	@	28.79	=	328.13 บาท
ไม้แบบ (1)	31.272 ตร.ม.	@	263.15	=	8,229.26 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.479 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	3,099.95 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.479 ลบ.ม.	@	455.06	=	673.04 บาท
ขุดดินปรับพื้น	14.790 ตร.ม.	@	20.00	=	295.80 บาท
SLEEVE PVC. PILE DIA. 1"	1.000 ชิ้น	@	5.000	=	5.00 บาท
GEOTEXTILE	13.182 ตร.ม.	@	50.300	=	663.06 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม = 39,841.07 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้ = 3,984.11 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

34. งาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.60 M. WIDTH

Gutter กว้าง 0.50 เมตร สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.000 ตร.ม.	@	20.00	=	100.00 บาท
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255	1.600 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	3,353.56 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	237.12	=	2,172.03 บาท
ค่าขี้ดหยาบ	4.500 ตร.ม.	@	30.00	=	135.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	5,760.59 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 5,760.59	/	10.00	=	576.06 บาท/ม.

35. งาน CONCRETE CURB(H= 0.20 M.) ON EXISTING SURFACE

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255	0.350 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	733.59 บาท
ไม้แบบ(2)	4.000 ตร.ม.	@	237.12	=	948.48 บาท
ทำความสะอาดพื้นผิว เจริญ	33.000 จุด	@	5.00	=	165.00 บาท
เหล็ก DOWEL DB12	6.030 กก.	@	25.07	=	151.19 บาท
ค่าทาว EPOXY	33.000 จุด	@	5.00	=	165.00 บาท
ค่าขี้ดหยาบ	1.500 ตร.ม.	@	30.00	=	45.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	2,208.26 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,208.26	/	10.00	=	220.83 บาท/ม.

36. งาน NONWOVEN GEOTEXTILE WIEGTH 140 G / SQ.M. (MIN)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์	140.00	กรัม/ตร.ม.			
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์	1.000 ตร.ม.	@	35.00	=	35.00 บาท
ค่าขนส่ง	1.000 ตร.ม.	@	0.21	=	0.21 บาท
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(คิด 10 % ของค่าวัสดุ)	1.000 ตร.ม.	@	3.52	=	3.52 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	38.73 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	38.73 บาท/ตร.ม.

37. งาน REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK

Sand Cushion					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	250.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัก)				=	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม.				=	19.71 บาท / ลบ.ม.
รวม				=	269.71 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 269.71 x 1.40 x 0.9				=	339.83 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %				=	35.47 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding				=	375.30 บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255	0.073 ลบ.ม.	@	2,095.98	=	153.01 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.220 กก.	@	26.52	=	58.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.555 กก.	@	28.79	=	15.98 บาท
Sand Cushion	0.00 ลบ.ม.	@	375.30	=	0.00 บาท
ค่าขี้ดหยาบผิวคอนกรีต	1.00 ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	257.86 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 257.86	/	1	=	257.86 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

38. งาน CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น			
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 M	0.037	ลบ.ม.	๑	2,095.98	= 77.55 บาท
เหล็กเสริม	4.950	กก.	๑	25.75	= 127.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	๑	28.79	= 3.57 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	๑	237.12	= 187.56 บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	๑	375.30	= 13.51 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	๑	1,873.30	= 16.86 บาท
ทาสี 2 ชั้น	0.480	ตร.ม.	๑	40.00	= 19.20 บาท
แผ่นอะลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	๑	20.00	= 40.00 บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง					= 80.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 565.70 บาท/ต้น

39. งาน KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING

TYPE 1 PAINTED FACING	(รวมเสาเข็มล้อยาวที่ขนาด 0.15x0.15x1.5 ม.)				
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 M	0.177	ลบ.ม.	๑	2,095.98	= 370.99 บาท
เหล็กเสริม	4.547	กก.	๑	25.75	= 117.07 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	๑	28.79	= 3.28 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม.	๑	237.12	= 660.86 บาท
ทาสีขาว	1.077	ตร.ม.	๑	40.00	= 43.08 บาท
ตัวค้ำ	0.007	ฐาน	๑	150.00	= 1.05 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ตร.ม.	๑	100.00	= 100.00 บาท
แผ่นอะลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	๑	50.00	= 100.00 บาท
เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 1.50 ม. 1 ต้น					
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 M	0.034	ลบ.ม.	๑	2,095.98	= 71.26 บาท
เหล็กเสริม	8.470	กก.	๑	25.75	= 218.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.212	กก.	๑	28.79	= 6.10 บาท
ไม้แบบ (2)	0.720	ตร.ม.	๑	237.12	= 170.73 บาท
ค่างานต้นทุน					= 1,862.50 บาท/ต้น

40. งาน REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB

REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR BARRIER					
ค่า REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR BARRIER					= 75.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY					= 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง					= 10.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน					= 95.00 บาท/EACH

41. SIGN PLATE งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ทั้งหมดนี้ต่าง ๆ สะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสงแบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. (1 ตร.ม.)	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีสังกะสี	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่า Frame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) รวมทาสี	กก.	4.85	40.00		บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง (คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,916.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,916.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

42 SIGN PLATE งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสงแบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.(1 ตร.ม.)	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	40.00		บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ขูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					4,668.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					4,668.00	บาท/ตร.ม.

43 SIGN PLATE งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน) พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสงแบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวน เงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.(1 ตร.ม.)	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	40.00		บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ขูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					3,718.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					3,718.00	บาท/ตร.ม.

44 งาน R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	๘	36.00	= 36.00 บาท
คอนกรีตขยาย	0.281	ลบ.ม.	๘	2,095.98	= 588.97 บาท
คอนกรีตCLASS E STRENGTH 25 M	0.086	ลบ.ม.	๘	2,095.98	= 180.25 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	๘	237.12	= 519.06 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	๘	25.57	= 624.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	๘	28.79	= 17.59 บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก(ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	๘	40.00	= 92.16 บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ตัน	๘	20.00	= 20.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	1.000	ตัน	๘	100.00	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,178.94 บาท
ค่างานต้นทุน	2,178.94	/	6.00		= 363.16 บาท/ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

45. งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

จำนวน	6	ต้น	ระยะห่าง	30.00 เมตร			
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ				10,930.00	=		2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ				5,990.00	=		2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)					=		3,532.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY or CV 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)				33,000 ม.	@	195.00	= 6,435.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 ใ				10,000 ม.	@	45.00	= 450.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโ				10,000 ม.	@	9.00	= 90.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ				30,000 ม.	@	38.00	= 1,140.00 บาท
Ground rod Copper clad steel Dia. 5/8" L=2.40 m.				1,000 ชุด	@	665.00	= 665.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				1,000 ชุด	@	525.00	= 525.00 บาท
ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ควบคุม (48 ดวงโคม)				1,000 ชุด	@	13,232.00	= 275.67 บาท
ทาสีโคนเสา และติดติดแผ่นสะท้อนแสง				1,000 ต้น	@	120.00	= 120.00 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 17,814.67 บาท/ต้น

46. งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKETS

จำนวน	21	ต้น	ระยะห่าง	33.00 เมตร			
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ				12,330.00	=		2,466.00 บาท
กิ่งคู่ (ใช้ของใหม่)					=		1,200.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ				5,990.00	=		2,396.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ใหม่)				5,990.00	=		5,990.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.62 x 0.62 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)					=		3,532.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY or CV 3 x 16 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)				37,000 ม.	@	195.00	= 7,215.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 ใ				20,000 ม.	@	45.00	= 900.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโ				20,000 ม.	@	9.00	= 180.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ				33,000 ม.	@	38.00	= 1,254.00 บาท
Ground rod Copper clad steel Dia. 5/8" L=2.40 m.				1,000 ชุด	@	665.00	= 665.00 บาท
ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ควบคุม (48 ดวงโคม)				1,000 ชุด	@	13,232.00	= 275.67 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				1,000 ชุด	@	600.00	= 600.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" พร้อมต้นลวด (48 ดวงโคม)				12,000 ม.	@	708.00	= 177.00 บาท
ทาสีโคนเสา และติดติดแผ่นสะท้อนแสง				1,000 ต้น	@	160.00	= 160.00 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 27,010.67 บาท/ต้น

47. งาน FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (LED, SOLAR CELL)

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ; ชนิดใช้ SOLAR CELL) ดวงโคมขนาด 300 มม. LED (สีบวาคาดวงโคม)							
โคมไฟกะพริบหลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. LEDs รุ่น 12W18V	1.00	ชุด	@	11,680.00	=		11,680.00 บาท
เสาไฟแบบธรรมดา พร้อมฐานคอนกรีต	1.00	ต้น	@	2,000.00	=		2,000.00 บาท
ค่าแรงติดตั้งดวงไฟสัญญาณ	1.00	ชุด	@	500.00	=		500.00 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 14,180.00 บาท/ชุด

รายละเอียดรายการคำนวณ

48 THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	261.30	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	20.62	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.31	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
ค่างานต้นทุน				309.23	บาท/ตร.ม.

49. งาน CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีรองพื้น 1 เทียวและสีน้ำพลาสติก 2 เทียว	1.00	ตร.ม.	@	30.00	= 30.00 บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่, ค่าทาสี 3 เทียว	1.00	ตร.ม.	@	30.00	= 30.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 60.00 บาท/ตร.ม.

50. งาน ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional					
ค่า ROAD STUD					= 180.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY					= 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง					= 10.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน					= 200.00 บาท/EACH

51. งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION รูปที่ 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15	
2	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง มีเฟรม	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40	
3	แมงกัสนสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	
4	แมงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00	
5	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	47.00	ม.	300.00	14,100.00	
6	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00	
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					124,574.55	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					24,222.83	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

52. งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด		สำหรับไฟฟ้า	18	ดวงโคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่านีเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	1,150.00	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				173,600.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				173,600.00

รายการคำนวณงานคอนกรีต

Class of Concrete				A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)				> 50 MPa	46 - 50 MPa	41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต				500:(.366):(.662)	450:(.391):(.662)	400:(.416):(.662)	350:(.441):(.662)	300:(.466):(.662)	220:(.393):(.843)	500:(.749)
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x	2,837.95	2,979.85							1,489.92
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20 x	299.71	359.65							269.38
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15 x	571.09	656.75							
ราคาคอนกรีตผสมเสร็จ(จาก วว.ทส.16)					2,300.00	2,200.00	1,950.00	1,750.00	1750.00	
4.ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ	ระยะทาง	I	กม.	18.98						114.00
5.รวมราคางานคอนกรีต งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ				327	2,645.98	2,545.98	2,295.97	2,095.98	2,095.98	1,873.30
6.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว				419	2,737.98	2,637.98	2,387.98	2,187.98		1,873.30
7.รวมราคางานคอนกรีต งานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น				519	2,837.98	2,737.98	2,487.98	2,287.98		1,873.30
กรณีผสมเอง										

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท ; สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้ง โรงงานผสม 327 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง(High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆ ไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเองทั้งสิ้น
- ค่างานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง) 436 สำหรับ งานทาง,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ
498 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
542 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	520.60	520.60	589.17
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	130.15	104.12	196.39
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	263.15	237.12	350.39

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

- ไม้ยาง ไม้กะบาก	1 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว ไม้ยาง	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	34.50	=	8.63	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	520.60	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้ยาง ไม้กะบาก	1 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว ไม้ยาง	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	34.50	=	8.63	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	589.17	บาท/ตร.ม.

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250	บาท / ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดค้ำ)	=		บาท / ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	4	กม.	=		
			19.71	บาท / ลบ.ม.	
			รวม	=	
			269.71	บาท / ลบ.ม.	
ส่วนขุดตัว	269.71	x 1.40	=	377.594	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %			=	35.4675	บาท / ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุ =	413.06	บาท / ลบ.ม.

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

1. งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง และ สีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

1.1) ค่างานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุสี Thermoplastic	=	42,000 บาท/ตัน		=	42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง (คิดตามจริง)	=	575 km. @ 2.61	บาท/ตัน/ก	=	1.50 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	43.55 บาท/kg.
		คิดให้		=	43.55 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	6.00 kg. @ 43.55	บาท	=	261.30 บาท/m. ²

2. ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุลูกแก้ว	=	50,000 บาท/ตัน		=	50.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง (คิดตามจริง)	=	575 km. @ 2.61	บาท/ตัน/ก	=	1.50 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	51.55 บาท/kg.
		คิดให้		=	51.55 บาท/kg.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 51.55		=	20.62 บาท/m. ²
		คิดให้		=	20.62 บาท/m. ²

3.) ค่า Primer (กาวรองพื้น) 0.2 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Primer	=	70,000 บาท/ตัน		=	70.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง (คิดตามจริง)	=	575 km. @ 2.61	บาท/ตัน	=	1.50 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน		=	0.05 บาท/kg.
		รวม		=	71.55 บาท/kg.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น) =	=	71.55 x 0.20 กก./ตร.ม.		=	14.31 บาท/m. ²

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงสีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถสีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเช่า		= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี X 7ปี)			
		= 2,200,000 / (180 x 7)		=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)		= 40 ลิตร/วัน @ 33.24 บาท		=	1,329.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี		= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท		=	345 บาท/วัน
		รวม		=	3,420.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)				=	920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		= 30 ลิตร/วัน @ 33.24 บาท		=	997.20 บาท/วัน
		รวม		=	1,917.20 บาท/วัน

