บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงฯ นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) โทร.๐ ๗๕๓๐ ๒๐๒๐ ต่อ ๑๕ โทรสาร ๐ ๗๕๓๐ ๒๐๑๙
ที่ สทล.๑๖ ขท.นศ.๒.๒/วผ/๐๙ /๖๘ **วันที่** ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘
เรื่อง ขอความเห็นชอบการคำนวนราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) ที่ สทล.๑๖ขท.นศ.๒.๑/พ.๑/๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาโครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว รายการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตพร้อมขยายไหล่ทางก่อสร้างระบบระบายน้ำและติดตั้งระบบอำนวยความปลอดภัยในทางหลวงหมายเลข ๔๒๒๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สำนักขัน – เหนือคลอง ระยะทาง ๓.๐๐๐ กิโลเมตร ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอจุฬาภรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๘,๒๐๒,๘๘๓.๗๖ บาท (เงินสี่สิบแปดล้านสองแสนสองพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทเจ็ดสิบหกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวินัย กู้เมือง)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๒.) เห็นชอบตามเสนอ

(นายปริญญา วีระจิตต์)
ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว
บนทางหลวงหมายเลข ๔๒๒๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สำนักขัน – เหนือคลอง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตพร้อมขยายไหล่ทางก่อสร้างระบบระบายน้ำและติดตั้งระบบอำนวยความปลอดภัยในทางหลวงหมายเลข ๔๒๒๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สำนักขัน – เหนือคลอง ระยะทาง ๓.๐๐ กิโลเมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๘,๒๐๒,๘๘๓.๗๖ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายวินัย กู้เมือง	รอ.ขท.(ว) นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)	ประธานกรรมการ
๒. นายไชยรัตน์ ชาตอริยะกุล	ชผ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง)	กรรมการ
๓. นายธรรมนูญ โสมะพันธ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

ทางหลวงหมายเลข 4227 ตอนควบคุม 0100

ตอน สำนักขัน - เหนือคลอง

ระหว่าง กม.0+025 - กม.3+025

ระยะทางดำเนินการ 3.0000 กม.

10 มกราคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK.	M.	**2,950.00**	10.00	29,500.00	12.50	36,875.00	12.50	36,875.00
2	EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK.	M.	**3,100.00**	20.00	62,000.00	25.00	77,500.00	25.00	77,500.00
3	CLEARING AND GRUBBING (DWG.NO.GD. - 703) (ขนาดกลาง)	SQ.M.	**4,635.00**	3.90	18,076.50	4.87	22,572.45	4.50	20,857.50
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	**16,260.00**	48.43	787,471.80	60.55	984,543.00	60.50	983,730.00
5	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	**800.00**	53.28	42,624.00	66.61	53,288.00	66.50	53,200.00
6	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) (DWG.NO.TS. - 101) (DWG.NO.TS-101)	CU.M.	**100.00**	53.28	5,328.00	66.61	6,661.00	66.50	6,650.00
7	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	**12,013.00**	255.92	3,074,366.96	319.97	3,843,799.61	319.50	3,838,153.50
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND (DWG.NO.GD. - 709) (DWG.NO.GD-709)	CU.M.	**420.00**	217.68	91,425.60	272.16	114,307.20	272.00	114,240.00
9	EARTH FILL UNDER SIDEWALK (DWG.NO.GD. - 710) (DWG.NO.GD-710)	CU.M.	**380.00**	255.92	97,249.60	319.97	121,588.60	319.50	121,410.00
10	SELECTED MATERIALS "A"	CU.M.	**3,635.00**	302.63	1,100,060.05	378.37	1,375,374.95	378.00	1,374,030.00
11	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	**3,555.00**	307.43	1,092,913.65	384.37	1,366,435.35	384.00	1,365,120.00
12	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	**4,656.00**	539.28	2,510,887.68	674.26	3,139,354.56	674.00	3,138,144.00
13	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	**26,027.00**	37.24	969,245.48	46.56	1,211,817.12	46.50	1,210,255.50
14	TACK COAT	SQ.M.	**44,388.00**	16.40	727,963.20	20.50	909,954.00	20.50	909,954.00
15	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	**20.00**	2,345.59	46,911.80	2,932.69	58,653.80	2,932.50	58,650.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	**26,027.00**	279.94	7,285,998.38	350.00	9,109,450.00	350.00	9,109,450.00
17	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	**44,388.00**	279.89	12,423,757.32	349.94	15,533,136.72	349.50	15,513,606.00
18	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2 (DWG.NO.DS-101 TO DS.-106)	M.	**33.00**	741.20	24,459.60	926.72	30,581.76	926.50	30,574.50
19	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 2 (DWG.NO.DS-101 TO DS.-106)	M.	**12.00**	1,416.02	16,992.24	1,770.44	21,245.28	1,770.00	21,240.00
20	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2 (DWG.NO.DS-101 TO DS.-106)	M.	**16.00**	2,405.36	38,485.76	3,007.42	48,118.72	3,007.00	48,112.00
21	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 (DWG.NO.DS-101 TO DS.-106)	M.	**47.00**	3,735.65	175,575.55	4,670.68	219,521.96	4,670.50	219,513.50
22	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3 (DWG.NO.DS-101 TO DS.-106)	M.	**274.00**	2,302.54	630,895.96	2,878.86	788,807.64	2,878.50	788,709.00
23	RC. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA .1.00 M. WITH R.C. COVER (DWG.NO.DS. - 703)	EACH	**21.00**	18,948.55	397,919.55	23,691.37	497,518.77	23,691.00	497,511.00

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

ทางหลวงหมายเลข 4227 ตอนควบคุม 0100

ตอน สำนักขัน - เหนือคลอง

ระหว่าง กม.0+025 - กม.3+025

ระยะทางดำเนินการ 3.0000 กม.

10 มกราคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
24	R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)	M.	**21.00**	1,394.06	29,275.26	1,742.99	36,602.79	1,742.50	36,592.50
25	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN (DWG.NO.DS - 401)	EACH	**3.00**	7,543.94	22,631.82	9,432.18	28,296.54	9,432.00	28,296.00
26	R. C. U - DITCH TYPE D (DWG.NO.DS.-603)	M.	**120.00**	2,353.77	282,452.40	2,942.91	353,149.20	2,942.50	353,100.00
27	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	**19.48**	2,599.76	50,643.32	3,250.47	63,319.15	3,250.00	63,310.00
28	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	**3.76**	3,008.25	11,311.02	3,761.21	14,142.14	3,761.00	14,141.36
29	SIDE DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO.DS - 201)	SQ.M.	**350.00**	311.99	109,196.50	390.08	136,528.00	390.00	136,500.00
30	RETAINING WALL TYPE IB (FOR SIDE WALK) (DWG.NO.RT - 101)	M.	**300.00**	1,012.78	303,834.00	1,266.27	379,881.00	1,266.00	379,800.00
31	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG. NO.GD 709)	M.	**2,117.00**	584.01	1,236,349.17	730.18	1,545,791.06	730.00	1,545,410.00
32	REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	**3,442.00**	232.62	800,678.04	290.84	1,001,071.28	290.50	999,901.00
33	CONCRETE GUIDE POST (DWG.NO.RS-607)	EACH	**67.00**	601.41	40,294.47	751.94	50,379.98	751.50	50,350.50
34	KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG.NO.GD-707)	EACH	**3.00**	1,874.58	5,623.74	2,343.78	7,031.34	2,343.50	7,030.50
35	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	**3.96**	7,382.65	29,235.29	9,230.52	36,552.85	8,190.00	32,432.40
36	SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(หินแสง)(ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	**11.70**	5,698.66	66,674.32	7,125.03	83,362.85	6,150.00	71,955.00
37	SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	**1.35**	4,233.14	5,714.73	5,292.69	7,145.13	5,040.00	6,804.00
38	R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M. (DWG.NO.RS-101 TO RS-103)	M.	**88.00**	343.79	30,253.52	429.84	37,825.92	429.50	37,796.00
39	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT- OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	**71.00**	28,833.10	2,047,150.10	36,050.02	2,559,551.42	36,050.00	2,559,550.00
40	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT- OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	**26.00**	35,387.22	920,067.72	44,244.64	1,150,360.64	44,244.50	1,150,357.00

SUMMARY OF QUANTITIES

โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

ทางหลวงหมายเลข 4227 ตอนควบคุม 0100

ตอน สำนักขัน - เหนือคลอง

ระหว่าง กม.0+025 - กม.3+025

ระยะทางดำเนินการ 3.0000 กม.

10 มกราคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
41	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	**1,700.00**	284.41	483,497.00	355.60	604,516.29	355.50	604,350.00
42	CURB MARKINGS (DWG.NO.RS-201, RS-203)	SQ.M.	**315.00**	64.26	20,241.90	80.34	25,307.10	80.00	25,200.00
43	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(รูปแบบที่ 4-2)	SET	**1.00**	14,526.95	14,526.95	18,163.04	18,163.04	18,163.00	18,163.00
44	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(รูปแบบที่ 4-3)	SET	**1.00**	20,762.42	20,762.42	25,959.25	25,959.25	25,959.00	25,959.00
45	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	**3.00**			172,800.00	518,400.00	172,800.00	518,400.00
		รวมต้นทุนงานทาง + งานสะพาน =			**38,180,522.37**		**48,254,442.46**		**48,202,883.76**
								ปรับยอด	
									48,202,883.76

จังหวัด นครศรีธรรมราช ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 33.34 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.0000 ล้านบาท FACTOR F = **1.2537**

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F = **1.2496**

จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 38.1805 ล้านบาท FACTOR F = **1.2503**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวินัย ผู้มีของ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายไชยรัตน์ ชาลอริยะกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธรรมนูญ โสมะพันธ์)

ลงชื่อ..... ผอ.ขทท.นครศรีธรรมราชที่ 2(ทุ่งสง) (นายปริญญา วีระจิตต์)

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 5 CM. THICK. 5

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา =	5	ซม.		=	10.00	บาท / ม.
	คิดที่ความหนา =	5	ซม.	ค่างานสันทุนรวม	=	10.00	บาท / ม.

2. EDGE CUT OF EXISTING SURFACE ROADWAY 10 CM. THICK. 10

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา =	10	ซม.		=	20.00	บาท / ม.
	คิดที่ความหนา =	10	ซม.	ค่างานสันทุนรวม	=	20.00	บาท / ม.

3. CLEARING AND GRUBBING (DWG.NO.GD. - 703) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.90	บาท / ตร.ม.
ค่างานสันทุนรวม	=	3.90	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

4. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1	กม.			=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	20.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.51	x	1.25		=	25.64	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานสันทุนรวม	=	48.43	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

5. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1	กม.			=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	20.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.51	x	1.25		=	25.64	บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	48.44	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานสันทุน	=	48.44	x	1.10	=	53.28	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

6. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) (DWG.NO.TS. - 101)

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1	กม.			=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	20.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.51	x	1.25		=	25.64	บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	48.44	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	48.44	x	1.10	=	53.28	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	17 กม.		=	63.71	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	128.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	128.71	x 1.60	=	205.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นปันได =	6.57 บาท/ลบ.ม.		=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	49.99	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานสันทุนรวม	=	255.92	บาท/ลบ.ม.

8. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND (DWG.NO.GD. - 709)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	17 กม.		=	63.71	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	128.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	128.71	x 1.40	=	180.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			=	37.49	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานสันทุนรวม	=	217.68	บาท/ลบ.ม.

9. EARTH FILL UNDER SIDEWALK (DWG.NO.GD. - 710)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	65.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	17 กม.		=	63.71	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	128.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	128.71	x 1.60	=	205.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	49.99	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานสันทุนรวม	=	255.92	บาท/ลบ.ม.

10. SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	77.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.		=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	151.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	151.65	x 1.60	=	242.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	59.99	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานสันทุนรวม	=	302.63	บาท/ลบ.ม.

11. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20 กม.		=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	154.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	154.65	x 1.60	=	247.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	59.99	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานสันทุนรวม	=	307.43	บาท/ลบ.ม.

12. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)			=	220.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25 กม.		=	58.00	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	278.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	278.00	x 1.50	=	417.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	26.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	96.09	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานสันทุนรวม	=	539.28	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. PRIME COAT *ลาดบนหินคลุก*

ค่ายาง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	28.10	บาท	=	28.10	บาท ลิตร
ค่าขนส่ง	789	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.32	บาท ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.42	
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)*				ใช้	1.0 ลิตร/ตร.ม.	=		29.42 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.83 บาท ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		37.24 บาท ตร.ม.

14. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	27.93	บาท	=	27.93	บาท ลิตร
ค่าขนส่ง	789	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	1.32	บาท ลิตร
					รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.25	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)				ใช้	0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		8.78 บาท ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.63 บาท ตร.ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	=		16.40 บาท ตร.ม.

15. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 4 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม.				=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	10,000.00				=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	5.00	% =	32,728.15	x	0.0476	ตัน	=	1,557.86	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	326.00				=	241.24	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.75	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			4	ซม.	(บนผิวแทคโค้ต)				
=	12.64	x	0.90	x	10.42		=	118.50	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,345.60	บาท/ตัน
						ค่างานต้นทุน	=	2,345.59	บาท/ตัน

16. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม.				=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	10,000.00				=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	4.90	% =	32,728.15	x	0.0467	ตัน	=	1,528.40	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	326.00				=	241.24	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.75	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5	ซม.	1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)			
=	16.23	x	1.00	x	8.33		=	135.25	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,332.89	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,332.89	/	8.33				=	279.94	บาท/ตร.ม.

17. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			กม.				=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0	/	10,000.00				=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 60/70	5.00	% =	32,728.15	x	0.0476	ตัน	=	1,557.86	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	326.00				=	241.24	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.75	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5	ซม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ต, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ต)			
=	12.64	x	1.00	x	8.33		=	105.33	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,332.43	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,332.43	/	8.33				=	279.89	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

ขุดดิน	0.50 ลบ.ม.@	48.43			=	24.22 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2					=	510.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	66.99 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	741.21 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	741.20 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	54.00	กม.=	141.83 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน)	x13+300	=	2143.79	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2143.79	/	32 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)	=	66.99	บาท/ม.

19. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 2

ขุดดิน	2.10 ลบ.ม.@	48.43			=	101.70 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 2					=	880.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	89.32 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,416.03 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	1,416.02 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	54.00	กม.=	141.83 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน)	x13+300	=	2143.79	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2143.79	/	24 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)	=	89.32	บาท/ม.

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

ขุดดิน	2.38 ลบ.ม.@	48.43			=	115.26 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2					=	1,750.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	119.10 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,405.36 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	2,405.36 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	54.00	กม.=	141.83 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน)	x13+300	=	2143.79	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2143.79	/	18 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)	=	119.10	บาท/ม.

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

ขุดดิน	3.33 ลบ.ม.@	48.43			=	161.27 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2					=	2,850.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	214.38 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,735.65 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	3,735.65 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	54.00	กม.=	141.83 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน)	x13+300	=	2143.79	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	2143.79	/	10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)	=	214.38	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	48.43	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3				=	1,700.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	92.54 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,302.54 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	2,302.54 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 18.00 กม. = 48.11 (ค่าจากตาราง ;บาท/ตัน) x 13+300 = 925.43 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 925.43 / 10 (ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว) = 92.54 บาท/ม.

23. RC. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER (DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.2 x 1.50 ม. ลึกเฉลี่ย 2.5 ม. ท่อ Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa

(204 KSC) Class E	1.657	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	3,756.59 บาท
เหล็กเสริม	213.053	กก.	@	25.75	=	5,485.72 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก.	@	28.40	=	155.73 บาท
ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม.	@	262.95	=	5,955.38 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	145.77	=	524.78 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.850	ลบ.ม.	@	48.43	=	719.19 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	445.54 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ลบ.ม.	@	430.89	=	102.55 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	27.33	=	39.36 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	27.33	=	19.68 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชั้น	@	50	=	50.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	17,344.50 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC) Class E	0.039	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	88.42 บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก.	@	25.37	=	100.71 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	28.40	=	2.81 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	234.96	=	151.08 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	145.77	=	379.01 บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม.)	0.200	ม.	@	50.00	=	10.00 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	=	70.00 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	802.03 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,604.05 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 17,344.50 + 1,604.05 = 18,948.55 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24. R.C. RETANGULAR PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)

คิดจากความยาว 1.00 ม (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

(204 KSC) Class E	0.105	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	238.05 บาท
เหล็กเสริม	6.30	กก.	@	26.12	=	164.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.158	กก.	@	28.40	=	4.48 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	234.96	=	986.85 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,394.07 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,394.06 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

25. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN (DWG.NO.DS - 401)

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa

(204 KSC) Class E	0.546	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	1,237.84	บาท
เหล็กเสริม	56.735	กก.	@	25.37	=	1,439.55	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.418	กก.	@	28.40	=	40.27	บาท
ไม้แบบ (1)	8.888	ตร.ม.	@	262.96	=	2,337.13	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.880	ลบ.ม.	@	48.43	=	333.20	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	269.57	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144	ลบ.ม.	@	430.89	=	62.05	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	5,719.59	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC) Class E	0.061	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	138.29	บาท
เหล็กเสริม	4.869	กก.	@	24.80	=	120.74	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122	กก.	@	28.40	=	3.46	บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม.	@	234.96	=	65.32	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม.	@	145.77	=	507.29	บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด	@	5	=	20.00	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม.	@	27.33	=	38.04	บาท
สีน้ำมัน	0.696	ตร.ม.	@	27.33	=	19.02	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	912.18	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	1,824.35	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 5,719.59 + 1,824.35 = 7,543.94 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. R. C. U - DITCH TYPE D (DWG.NO.DS.-603)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ก. R.C.U - DITCH (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa

(204 KSC) Class E	2.886	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	6,542.85	บาท
เหล็กเสริม	216.042	กก.	@	25.37	=	5,481.67	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.401	กก.	@	28.40	=	153.37	บาท
ไม้แบบ (1)	35.000	ตร.ม.	@	262.95	=	9,203.39	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	7.700	ลบ.ม.	@	48.43	=	372.91	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	1,310.40	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.700	ลบ.ม.	@	430.89	=	301.62	บาท
Steel Grating หนา 2 ชั้น	2.000	ชิ้น	@	50	=	100.00	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ R. C. U - DITCH	=	23,466.21	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.35 x 0.50 x 0.06 ม.)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC) Class E	0.011	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	24.94	บาท
เหล็กเสริม	0.842	กก.	@	26.12	=	22.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	28.40	=	0.60	บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	234.96	=	23.97	บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	71.50	บาท

ค่างานต้นทุน	=	**23,466.21**	+	**71.50**	=	23,537.70	บาท
ค่างานต้นทุน	=	**23,537.70**	/	**10.00**	=	2,353.77	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

27. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ข้าง

คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 KSC)	0.640	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	1,450.94	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม	@	234.96	=	164.47	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	48.43	=	48.43	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,663.85	บาท
ค่างานต้นทุน =	1,663.85	/	0.64		=	2,599.76	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

28. REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ข้าง

คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 KSC)	2.310	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	5,237.00	บาท
เหล็กเสริม	37.000	กก.	@	25.17	=	931.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.925	กก.	@	28.40	=	26.27	บาท
ไม้แบบ (2)	2.400	ตร.ม.	@	234.96	=	563.91	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.500	ลบ.ม.	@	48.43	=	169.51	บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,748.47	=	20.98	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,949.07	บาท
ค่างานต้นทุน =	6,949.07	/	2.31		=	3,008.25	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. SIDE DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO.DS - 201)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.027 ตร.ม.						
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 KSC) Class E	0.482	ลบ.ม.	@	2,267.10	บาท	=	1,092.74 บาท
เหล็ก RB 6 มม. (เผื่อสูญเสีย 10 % แล้ว)	15.927	กก.	@	26.12	บาท	=	416.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	28.40	บาท	=	11.30 บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@	234.96	บาท	=	37.83 บาท
ขุดแต่งแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	@	48.43	บาท	=	23.34 บาท
แผ่นใยสังเคราะห์ขนาด 200 กรัม/ตร.ม.	2.421	ตร.ม.	@	55.00	บาท	=	133.16 บาท
ท่อ PVC Ø 0.75 MM. @ 0.10 M.	0.700	เมตร	@	25.00	บาท	=	17.50 บาท
PVC CAP	2.000	อัน	@	10.00	บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.177	ลบ.ม.	@	317.35	บาท	=	56.17 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.607	ลิตร	@	45.00	บาท	=	72.32 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย	=	1,880.42 บาท
			ค่างานต้นทุน	= 1,880.42	/ 6.027	=	311.99 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว							626.79 บาท/ม.

30. RETAINING WALL TYPE IB (FOR SIDE WALK) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว	10.000	ม.				
คอนกรีต STRENGTH 35 Mpa (357 KSC) Class D	1.000	ลบ.ม.	@	2,467.10	=	2,467.10 บาท
เหล็กเสริม	108.557	กก.	@	25.37	=	2,754.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.714	กก.	@	28.40	=	77.07 บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	@	262.95	=	3,181.74 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	1,310.40 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	@	430.89	=	150.81 บาท
ขุดดินปรับพื้น	3.750	ลบ.ม.	@	48.43	=	181.61 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 1"	3.000	ชิ้น	@	1.56	=	4.68 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,127.85 บาท
			ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 10,127.85	/ 10.00	=	1,012.78 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31. CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH (DWG. NO.GD 709)

Barrier Curb สูง	0.45	ม.	กว้าง	0.50	เมตร		
คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.250	ลบ.ม.	@	48.43		=	60.54 บาท
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa (255 KSC) Class E	1.60	ลบ.ม.	@	2,267.10		=	3,627.36 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	234.96		=	2,152.26 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	5,840.16 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	5,840.16	/	10.00			=	584.01 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.160	ลบ.ม./ม.			
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย	0.16	ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	210.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	0.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	19.00 กม.	=	71.00	บาท / ลบ.ม.
		รวม =	281.00	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยุบตัว	281.00 x 1.40 x 90 %		=	354.06 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	34.99 บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	389.05 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa (256 KSC) Class E	0.073	ลบ.ม.	@	2,267.10		=	165.50 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	@	26.12		=	46.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	28.40		=	1.28 บาท
Sand Cushion	0.05	ลบ.ม.	@	389.05		=	19.45 บาท
					ค่างานต้นทุนรวม	=	232.62 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	232.62	/ 1	=	232.62 บาท / ตร.ม.

33. CONCRETE GUIDE POST (DWG.NO.RS-607)

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC) Class E	0.037	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	83.88 บาท
เหล็กเสริม	4.950	กก.	@	25.75	=	127.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	28.40	=	3.52 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	234.96	=	185.86 บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	281.00	=	10.12 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	@	1,748.47	=	15.74 บาท
ทาสี	0.857	ตร.ม.	@	64.00	=	54.85 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	@	20.00	=	40.00 บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง					=	80.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	601.41 บาท/ต้น

34. KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING (DWG.NO.GD-707)

คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC) Class E	0.209	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	473.82 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	3.321	กก.	@	26.12	=	86.75 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	1.816	กก.	@	25.37	=	46.08 บาท
เหล็ก DB 12 มม	5.665	กก.	@	27.07	=	153.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.270	กก.	@	28.40	=	7.67 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม.	@	234.96	=	755.64 บาท
ค่าทาสีขาว	1.582	ตร.ม.	@	64.00	=	101.25 บาท
ค่าตัวอักษรนูน และเขียนตัวหนังสือ					=	150.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง					=	100.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	1,874.58 บาท/หลัก

รายละเอียดรายการคำนวณ

35 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นฟิล์มเกรดพื้นหลังสีต่างๆและข้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.

4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง
1	ENGINEERING GRADE
2	HIGN INTENSITY GRADE
3	MICROPRISMATIC
4	VERY HIGN INTENSITY GI
5	SUPER HIGN INTENSITY (

2	โครงสร้าง
1	มีเฟรม
2	ไม่มีเฟรม

1	การใช้งาน
1	ป้ายข้างทาง
2	ป้ายแขวนสูง

3	รูปแบบ
1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	149.78	889.71	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	4,484.96	4,484.96	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.4	4,484.96	1,793.98	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	2	35.00	70.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				7,382.65	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				7,382.65	บาท/ตร.ม.

36 SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADEโดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นฟิล์มเกรดพื้นหลังสีต่างๆและข้อนแสงตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.

4	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง
1	ENGINEERING GRADE
2	HIGN INTENSITY GRADE
3	MICROPRISMATIC
4	VERY HIGN INTENSITY GI
5	SUPER HIGN INTENSITY (

2	โครงสร้าง
1	มีเฟรม
2	ไม่มีเฟรม

1	การใช้งาน
1	ป้ายข้างทาง
2	ป้ายแขวนสูง

2	รูปแบบ
1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	149.78	889.71	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	4,484.96	4,484.96	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	0.4	275.00	110.00	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	2	35.00	70.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,698.67	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,698.66	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

37 SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) ป้ายจราจรข้างทางแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.ชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายละท้อนแสงสีต่างๆ (ไม่มีเฟรม)

2	แผ่นโลหะ
1	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
2	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.
3	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.

2	ชนิดแผ่นสะท้อนแสง
1	ENGINEERING GRADE
2	HIGN INTENSITY GRADE
3	MICROPRISMATIC
4	VERY HIGN INTENSITY GI
5	SUPER HIGN INTENSITY (

2	โครงสร้าง
1	มีเฟรม
2	ไม่มีเฟรม

1	การใช้งาน
1	ป้ายข้างทาง
2	ป้ายแขวนสูง

3	รูปแบบ
1	พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
2	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)
3	พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ
4	พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีขาว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.	กก.	5.94	149.78	889.71	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	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	-	-	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	1	2,235.31	2,235.31	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.4	2,235.31	894.12	บาท/ตร.ม.
	(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)					
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	2	35.00	70.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	50.00	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				4,233.14	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				4,233.14	บาท/ตร.ม.

38. R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M. (DWG.NO.RS-101 TO RS-103)

คิดจากความยาว	6.000	ม.					
ขุดดิน	0.299	ลบ.ม.	@	48.43	=	14.48	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.281	ลบ.ม.	@	1,872.00	=	526.03	บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa (204 KSC) Class E	0.086	ลบ.ม.	@	2,267.10	=	194.97	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	234.96	=	514.33	บาท
เหล็กเสริม RB6	3.280	กก.	@	26.12	=	85.68	บาท
เหล็กเสริม RB12	21.157	กก.	@	24.22	=	512.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	28.40	=	17.35	บาท
ค่าทาสี(ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	64	=	147.46	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง					=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,062.80	บาท
ค่างานต้นทุน	2,062.80	/		6.00	=	343.79	บาท/ม.

39. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT- OFF MOUNTED AT GRA

(DWG. No. EE-106) จำนวน 71 ต้น ระยะห่าง 33.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง. และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUPงานไฟฟ้า)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่ง,เดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	3,700.00	3,700.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่สะท้อนแสง	ชุด	1	111.00	111.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,357.00	3,357.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 16 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.	ม.	35.00	198.00	6,930.00
(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.00	450.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	32	37.00	1,184.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"X2.4 M	ชุด	1	605.00	605.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**27,357.00**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	11,814.00	11,814.00
1.2.2 ท่อ,หลัก Dia.4" (,เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	0	0.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**11,814.00**
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**166.39**
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	0.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	824.00	824.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				**28,947.39**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**28,947.39**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	71	28,947.39	2,055,265.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,947.39 บาท

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้นให้ = 28,833.10 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

40. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT- OFF MOUNTED AT GR

(DWG. No. EE-106) จำนวน 26 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง. และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ดูรายการคำนวณ BACKUPงานไฟฟ้า)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่ง.เดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	3,700.00	7,400.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่สะท้อนแสง	ชุด	1	133.00	133.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,357.00	3,357.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 16 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.	ม.	37.00	198.00	7,326.00
(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	45.00	900.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นกราวด์)	ม.	20.00	9.00	180.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	37.00	1,258.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"X2.4 M	ชุด	1	605.00	605.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**33,489.00**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	11,814.00	11,814.00
1.2.2 ท่อ.เหล็ก Dia 4" (.เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	13	700.00	9,100.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**20,914.00**
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**804.38**
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 2 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	0.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	824.00	824.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				**35,717.38**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**35,717.38**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	26	35,717.38	928,652.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 35,717.38 บาท

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้นให้ = 35,387.22 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียดรายการคำนวณ

41. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	252.00	
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	23.00	
3 ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.00	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	กรณีผิวใหม่ติดให้ 13 บาท/ตร.ม.
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.			บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน				302.00	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	284.41	บาท/ตร.ม.

42. CURB MARKINGS (DWG.NO.RS-201, RS-203)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.					
สีทาภายนอกทารองพื้น	1.00	ตร.ม.	@	18.50	=	18.50	บาท
สีทาภายนอกทาทับหน้า	1.00	ตร.ม.	@	17.76	=	17.76	บาท
น้ำผสมสี	1.00	ตร.ม.	@	0	=	0.00	บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	28.00	=	28.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	64.26	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

43. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(รูปแบบที่ 4-2)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.56	ตรม.	4,145.00	31,336.20	
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	8.10	ตรม.	4,355.00	35,275.50	
3	แผงกั้นละห้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	
4	แผงตั้งละห้อนมุม 2 หน้า	17.00	ชุด	100.00	1,700.00	
5	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 1.6 มม.	25.00	ม.	300.00	7,500.00	
6	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	3,650.00	3,650.00	
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
				รวมทั้งสิ้น	**87,161.70**	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	**14,526.95**	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

44. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION(รูปแบบที่ 4-3)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายจราจร (ไม่มีเฟรม)	7.47	ตรม.	4,145.00	30,963.15	
2	ป้ายจราจร (มีเฟรม)	10.68	ตรม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกั้นละห้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	
4	แผงตั้งละห้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00	
5	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 1.6 มม.	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	**20,762.42**	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 6 เดือน)

45. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 123 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	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			0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00

BACKUP งานไฟฟ้า

1.1 รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

1.1.2 โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา + ตีนเสา	= [((2x(22/7x0.09)x0.91=0.51 ตร.ม.) + (0.40x0.40 = 0.16 ตร.ม.)] x 2 เที่ยว					
	= 1.280	ตร.ม. @	70.00	=	89.60	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	= 0.023	ตร.ม. @	970.00	=	22.31	บาท/ชุด
**(ประเมิน Engineer Grade) ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐาน			รวม	=	111.91	บาท/ชุด
และประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)			คิดให้		111.00	บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา + ตีนเสา	= [((2x(22/7x0.09)x0.91=0.51 ตร.ม.) + (0.40x0.40 = 0.16 ตร.ม.)] x 2 เที่ยว					
	= 1.280	ตร.ม. @	70.00	=	89.60	บาท/ชุด
ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง0.15x0.15 ม. x 2 ข้าง	= 0.045	ตร.ม. @	970.00	=	43.65	บาท/ชุด
**(ประเมิน Engineer Grade) ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐาน			รวม		133.25	บาท/ชุด
และประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)			คิดให้		133.00	บาท/ชุด

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Founddation ; H = 9.00 m.

- งานขุดดิน	1.40	m^3	x	48.43	=	67.80
- งานถมดิน	0.77	m^3	x	24.22	=	18.65
- งานทรายหยาบรองพื้น	0.09	m^3	x	281.00	=	25.29
- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.06	m^3	x	1,872.00	=	112.32
- คอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.48	m^3	x	2,267.10	=	1,088.21
- ไม้แบบ (2)	2.88	m^2	x	234.96	=	676.69
- เหล็กเสริม	17.35	kg.	x	15.32	=	265.73
- ลวดผูกเหล็ก	0.43	kg.	x	29.44	=	12.78
- s-lon pipe Dia 2"	2.00	m.	x	55.00	=	110.00
- Anchor Bolt	4.00	ชุด	x	150.00	=	600.00
- ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน 6,500 บาท/วัน)			วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน			
หัวหน้าคนงาน(500บาท/วัน),คนงาน 2 คน(2x300บาท/วัน) = (6500+500+600)/20					=	380.00
			รวม		=	3,357.46
			ประเมิน ; คิดให้			3,357.00 บาท/ฐาน

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) CV or NYY 4 X 10 mm2 (สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)
เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1,250 S.)

- กิ่งเดียว (สลับ) ; ระยะติดตั้ง = [35 (2n - 3) / n]
(คิดเทียบ n = 10ต้น) = [35 (2 x 10 - 3) / 10]
= 59.50 ม./ต้น
สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5 %
= (59.5+2)x1.05
= 64.58 ม./ต้น
ประเมิน; คิดให้ = 64.00 ม./ต้น

- กิ่งเดียว ; ระยะติดตั้ง = 33.00 ม./ต้น
(แบบต้นเดียว) สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5 %
= (33+2)x1.05
= 36.75 ม./ต้น
ประเมิน; คิดให้ = 33.00 ม./ต้น

- กิ่งเดียว ; ระยะติดตั้ง = 37.00 ม./ต้น
(แบบขนาน) สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5 %
= (37+2)x1.05
= 40.95 ม./ต้น
ประเมิน; คิดให้ = 37.00 ม./ต้น

- กิ่งคู่ ; ระยะติดตั้ง = 35.00 ม./ต้น
สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5 %
= (35+2)x1.05
= 38.85 ม./ต้น
ประเมิน; คิดให้ = 35.00 ม./ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)
CV or NYY 3x16 mm.2 แรงดัน 750 โวล์ต ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)
= 19,800.00 / 100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)
รวม = 198.00 บาท/m.
ประเมิน; คิดให้ = 198.00 บาท/m.

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)
เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดียวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว = $[(H^{\text{เสา}}-D)^{\text{ความสูงถึงช่องเปิด}}+L^{\text{เผื่อยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}}$
= [(7.70 - 0.60) + 2.50] x 2 = 19.20
= 19.20 x 1.05 (เผื่อการสูญเสียฯ 5 %)
= 20.16 ม./ต้น
ประเมิน; คิดให้ = 10.00 ม./ต้น

- กิ่งคู่ ; สายไฟฟ้ายาว = $[(H^{\text{เสา}}-D)^{\text{ความสูงถึงช่องเปิด}}+L^{\text{เผื่อยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}}$
= [(7.70 - 0.60) + 2.50] x 4 = 38.40
= 38.40 x 1.05 (เผื่อการสูญเสียฯ 5 %)
= 40.32 ม./ต้น
ประเมิน; คิดให้ = 20.00 ม./ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า THW 2x2.5 mm.^{2} แรงดัน 750 โวล์ต ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

= 4,523.00 / 100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)

รวม = 45.23 บาท/m.

ประเมิน; คิดให้ = 45.00 บาท/m.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้นดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นกราวด์)

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm.^{2} แรงดัน 750 โวล์ต ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นกราวด์)

= 900.60 / 100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)

รวม = 9.01 บาท/m.

ประเมิน; คิดให้ = 9.00 บาท/m.

หมายเหตุ H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)

D = ความสูงตื้นเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)

L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กิ่ง)

D = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 33.00 m.

- ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x33 m.)	=	3.960	m.^{3}	x	48.43	=	191.78 บาท
- งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x33 m.) x 1.25	=	0.413	m.^{3}	x	281.00	=	115.91 บาท
- งาน Concrete Lean 1:3:6 ; ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างหัวเสา , ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m. x 3 จุด) x 1.05	=	0.028	m.^{3}	x	1,872.00	=	53.07 บาท
- งานกลบดินปิด							
(3.96 - 0.4125 - 0.02835)	=	3.519	m.^{3}	x	24.22	=	85.22 บาท
- ค่าวาง (คนงาน 2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน = (300x2)/25	=	33.00	m.^{3}	x	24	=	792.00 บาท
				รวม		=	1,237.98
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน	=	1,237.98	/		33.00 m.	=	37.51 บาท/เมตร
				ประเมิน; คิดให้		=	37.00 บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการคิดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว (สลับ) ; ช่วงเสายาว = [35 (2n - 3) / n]

(คิดเทียบ n = 3ต้น) = [35 (2 x 3 - 3) /3]

= 35.00 ม./ต้น

คิดให้ = 35.00

- กิ่งเดี่ยว (สลับ) ระยะติดตั้ง = [35 (2n - 3) / n]

= [35 (2 x 10 - 3) / 10]

= 59.50 ม./ต้น

; ช่วงเสายาว 59.00

- กิ่งเดี่ยว แบบต้นเดี่ยว ; ช่วงเสายาว = 32.00 ม./ต้น

- กิ่งเดียวแบบขนาน ; ช่วงเสายาว = 37.00 ม./ต้น

- กิ่งคู่ ; ช่วงเสายาว = 34.00 ม./ต้น

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M

แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm. (Gavanized Steel) = 112.93 บาท/แผ่น (รูปคล้ายตัว Z มุมป้าน)

(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.^{2} x 4.5 mm. x 7.85 kg./mm.^{2}/mm. = 1.77 kg./แผ่น x1.10 = 1.95 kg./แผ่น x 58 บาท = 112.93 บาท/แผ่น)

Ground Rod เหล็กชุบสังกะสี Dia. 16 mm. (Gavanized Steel) = 316.00 บาท/ท่อน

ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding

112.93 + 316.00 = 428.93 x 25 % = 107.23 บาท/ชุด

- ค่าเชื่อม = 10.00 บาท
- ICE 01 (THW) CABLE , 1 x 16 mm2 = 1.00 M. = 59.00 บาท
- Ground Rod Exothermic Welding (112.93 + 316 +107.23 +10) = 605.16 บาท

คิดให้ = 605.00 บาท

1.2 ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1 ชุดตู้ควบคุม 1 ดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 60 ดวงโคม

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60x20 ซม.หนา 2 มม.	=	1	ตู้	6,685.00	6,685.00	บาท
- เมนเบรคเกอร์ 2P - 100 A ขนาด Ic 10 KA	=	1	ตัว	698.00	698.00	บาท
- เบรคเกอร์ 1P - 10 A ขนาด Ic 6 KA	=	1	ตัว	69.00	69.00	บาท
- ซีเล็คเตอร์ 3 ทาง (3 จังหวะ)	=	1	ตัว	118.00	118.00	บาท
- ไพโล้สวิทช์พร้อมซ็อคเก็ต ขนาด 10 A 220 V	=	1	ชุด	120.00	120.00	บาท
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 ไม่น้อยกว่า 60 A คอยล์ 220 V	=	2	ตัว	500.00	1,000.00	บาท
- เบรคเกอร์ย่อย 1P - 40 A ขนาด Ic 6 KA	=	4	ตัว	98.00	392.00	บาท
- เทอร์มินัลต่อสาย 2P ขนาด 100 A	=	1	ชุด	65.00	65.00	บาท
- เทอร์มินัลต่อสาย 4P ขนาด 60 A	=	1	ชุด	35.00	35.00	บาท
- บาร์นิวตรอน	=	1	ชุด	120.00	120.00	บาท
- บาร์กราวด์	=	1	ชุด	120.00	120.00	บาท
- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง	=	1	ชุด	500.00	500.00	บาท
- ท่อ RSC Dia 1 1/2 นิ้ว พร้อมหัวงูเห่า	=	1	ชุด	92.00	92.00	บาท
- สายเมน THW จากมิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 25 Sq.mm.	=	10.0	เมตร	96.00	960.00	บาท
- สายไฟ THW 16 Sq.mm.	=	2.5	เมตร	56.00	140.00	บาท
- แท่งกราวด์ เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 ม.	=	1	แท่ง	700.00	700.00	บาท
			รวม	=	11,814.00	บาท
	ประเมิน;คิดให้			=	11,814.00	บาท/ตู้

1.2.2 ท่อเหล็ก Dia.4" (เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

ประเมินคิดให้ทางกว้าง 12 m.(เคลื่อนไหวดันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

- ท่อเหล็กDia 2 1/2"	= ((12+6) x	271.42	)	=	4,885.56 บาท/แห่ง
- ค่าดันท่อลอด (เหมา)	= ((18) x	450	)	=	8,100.00 บาท/แห่ง
	รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน			=	12,985.56 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	(12,985.56	/ 18)		=	721.42 บาท/เมตร
	ประเมิน;คิดให้			=	700.00 บาท/เมตร

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดียว (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	x	6,500	=	6,500	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	x	500	=	1,000	บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3	x	300	=	900	บาท
			รวม		=	8,400	บาท
		เฉลี่ยค่าติดตั้ง(8,400/16)			=	525.00	บาท/ต้น
		ประเมิน;คิดให้			=	525.00	บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	=	1	x	6,500	=	6,500	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2	x	500	=	1,000	บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3	x	300	=	900	บาท
			รวม		=	8,400	บาท
		เฉลี่ยค่าติดตั้ง(8,400/14)			=	600.00	บาท/ต้น
		ประเมิน;คิดให้			=	600.00	บาท/ต้น

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง (รวมติดตั้ง)

- หลอดไฟฟ้าขนาด 250 W. HPS. 1.250 S.	=	(1.00 x	630.00	) x 0.80	=	704.00	บาท/ชุด

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น

- ตารางค่าขนส่ง	=	789	x	1.64	=	1,293.96	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ่าย					=	80.00	บาท/ต้น
- น้ำหนักในการขนส่ง						18.00	ต้น/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	97	ต้น / 30 ชุด		=	3.23	คัน/เที่ยว
		คิดจำนวนเที่ยวให้			=	3	คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	{[(1293.96+80) x (18x3)]/90}			=	824.38	บาท/ต้น
		ประเมิน;คิดให้			=	824.00	บาท/ต้น

รายการคำนวนงานคอนกรีตผสมเสร็จ

1. งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, อนามัยใยธิวล

Class of Concrete	B	C	D				E			Lean 1:3:6
กำลังอัด (Cube)	510 ksc	459 ksc	408 ksc	357 ksc	325 ksc	306 ksc	255 ksc	204 ksc	184 ksc	
ส่วนผสมเป็นน้ำหนัก (กก.) ปูน : ทราย : หิน (ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า)	450	400	350	350	350	350	300	300	300	
1. คอนกรีตผสมเสร็จ (ลบ.ม.)	-	-	-	-	-	1,950.00	-	-	1,750.00	1,545.00
2. ค่าขนส่ง 31 กม. 81.94 บาท/คัน						190.10			190.10	
3. ค่าแรงเท	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00
รวม	**327.00**	**327.00**	**327.00**	**327.00**	**327.00**	**2,467.10**	**327.00**	**327.00**	**2,267.10**	**1,872.00**

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete	B	C	D				E			Lean 1:3:6
กำลังอัด (Cube)	510 ksc	459 ksc	408 ksc	357 ksc	325 ksc	306 ksc	255 ksc	204 ksc	184 ksc	
ส่วนผสมเป็นน้ำหนัก (กก.) ปูน : ทราย : หิน (ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า)	450	400	350	350	350	350	300	300	300	
1. คอนกรีตผสมเสร็จ (ลบ.ม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ค่าขนส่ง 31 กม. 81.94 บาท/คัน										
3. ค่าแรงเท	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00	419.00
รวม	**419.00**	**419.00**	**419.00**	**419.00**	**419.00**	**419.00**	**419.00**	**419.00**	**419.00**	**419.00**

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete	B	C	D				E			Lean 1:3:6
กำลังอัด (Cube)	510 ksc	459 ksc	408 ksc	357 ksc	325 ksc	306 ksc	255 ksc	204 ksc	184 ksc	
ส่วนผสมเป็นน้ำหนัก (กก.) ปูน : ทราย : หิน (ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า)	450	400	350	350	350	350	300	300	300	
1. คอนกรีตผสมเสร็จ (ลบ.ม.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ค่าขนส่ง 31 กม. 81.94 บาท/คัน										
3. ค่าแรงเท	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00	519.00
รวม	**519.00**	**519.00**	**519.00**	**519.00**	**519.00**	**519.00**	**519.00**	**519.00**	**519.00**	**485.00**

รายการคำนวนงานคอนกรีต

1. งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, อนนดายในบริเวณ

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	2,597.96	= 2,727.86	1,363.93	1,227.54	1,091.14	954.75	818.36	600.13	1,363.93
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20	x	301.00	= 361.20	132.20	141.23	150.26	159.29	168.32	141.95	270.54
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15	x	392.00	= 450.80	298.43	298.43	298.43	298.43	298.43	380.02	-
4. ค่าแรงผสม					214.51	214.51	214.51	214.51	214.51	-	-
5. ค่าแรงเท					466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00
รวม					**2,475.07**	**2,347.70**	**2,220.34**	**2,092.98**	**1,965.62**	**1,548.10**	**1,748.47**

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

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	2,597.96	= 2,727.86	1,363.93	1,227.54	1,091.14	954.75	818.36	600.13	1,363.93
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20	x	301.00	= 361.20	132.20	141.23	150.26	159.29	168.32	141.95	270.54
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15	x	392.00	= 450.80	298.43	298.43	298.43	298.43	298.43	380.02	-
4. ค่าแรงผสม					214.51	214.51	214.51	214.51	214.51	-	-
5. ค่าแรงเท					532.00	532.00	532.00	532.00	532.00	426.00	114.00
รวม					**2,541.07**	**2,413.70**	**2,286.34**	**2,158.98**	**2,031.62**	**1,548.10**	**1,748.47**

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

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	2,597.96	= 2,727.86	1,363.93	1,227.54	1,091.14	954.75	818.36	600.13	1,363.93
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20	x	301.00	= 361.20	132.20	141.23	150.26	159.29	168.32	141.95	270.54
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15	x	392.00	= 450.80	298.43	298.43	298.43	298.43	298.43	380.02	-
4. ค่าแรงผสม					214.51	214.51	214.51	214.51	214.51	-	-
5. ค่าแรงเท					579.00	579.00	579.00	579.00	579.00	426.00	114.00
รวม					**2,588.07**	**2,460.70**	**2,333.34**	**2,205.98**	**2,078.62**	**1,548.10**	**1,748.47**

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	567.82	569.82	649.42
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	141.95	113.96	216.47
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	262.95	234.96	378.47

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	429.91	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	28.03	=	8.41	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.39	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.(4 ครั้ง)	@	2.00	=	8	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	567.82	บาท/ตร.ม.

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	429.91	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	28.03	=	8.41	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.39	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.(5 ครั้ง)	@	2.00	=	10	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	569.82	บาท/ตร.ม.

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	429.91	=	429.91	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	92.01	=	92.01	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.39	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.(3 ครั้ง)	@	2.00	=	6	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	649.42	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	**งานทาสีน้ำมัน**					
	- สีทารองพื้นกันสนิม	0.038	GL.	355.14	13.50	บาท/ตร.ม.
	- สีน้ำมันทาทับหน้า	0.060	GL.	598.13	35.89	บาท/ตร.ม.
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	275.70	2.76	บาท/ตร.ม.
	-ค่าแรงทาสี	1.00	ตรม	30.00	30.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	**82.00**	บาท/ตร.ม.
2	**งานทาสีพลาสติกชนิดทาภายนอก**					
	- สีทาภายนอกทารองพื้น	0.040	GL.	462.62	18.50	บาท/ตร.ม.
	- สีทาภายนอกทาทับหน้า	0.050	GL.	355.14	17.76	บาท/ตร.ม.
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	-	0.000	บาท/ตร.ม.
	-ค่าแรงทาสี	1.00	ตรม	28.00	28.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	**64.00**	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

ทางหลวงหมายเลข 4227 ตอนควบคุม 0100 ตอน สำนักขัน - เหนือคลอง

ระหว่าง กม. 0+025 - กม.3+025 ระยะทางดำเนินการ 3.0000 กม. http://www.pce.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือน ธันวาคม 2567

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครศรีธรรมราช ราคา 33.34 บาท/ลิตร วันที่ 10 มกราคม 2568 ADT 1,409 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 789.00 กม.

ภาวะฝนตกชุก 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ลัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางชัน	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ 60/70 AC. (For Asphaltic Concrete)	ตัน	31,400.00	789.00				789	1,293.15		35.00		1,328.15	32,728.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หาเพิ่มชัย กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS-1(For Emulsified Ashalt Prime)	ตัน	28,100.00	789.00				789	1,293.15		25.00		1,318.15	29,418.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หาเพิ่มชัย กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,933.33	789.00				789	1,293.15		25.00		1,318.15	29,251.48	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หาเพิ่มชัย กทม.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	29				29	47.96		50.00		97.96	2,597.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	20,350.00	789.00				789	1,293.15		80.00	4,400.00	5,773.15	26,123.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หาเพิ่มชัย กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,600.00	789.00				789	1,293.15		80.00	4,400.00	5,773.15	25,373.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หาเพิ่มชัย กทม.
7	เหล็ก RB Ø12 มม.	ตัน	19,250.00	789.00				789	1,293.15		80.00	3,600.00	4,973.15	24,223.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หาเพิ่มชัย กทม.
8	เหล็ก DB Ø20 มม.	ตัน	19,500.00	789.00				789	1,293.15		80.00	3,100.00	4,473.15	23,973.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หาเพิ่มชัย กทม.
9	เหล็ก DB Ø25 มม.	ตัน	19,500.00	789.00				789	1,293.15		80.00	3,100.00	4,473.15	23,973.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หาเพิ่มชัย กทม.
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.10	789.00				789	1.29				1.29	28.40	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง หาเพิ่มชัย กทม.
11	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	262.95	อ้างอิงจาก Sheet 'ใส่ราคาไม้แบบ '										262.95		ใช้งาน 4 ครั้ง
12	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	234.96	อ้างอิงจาก Sheet 'ใส่ราคาไม้แบบ '										234.96		ใช้งาน 5 ครั้ง
13	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	284.00	18				18	42.00				42.00	326.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 403 กม.22+775 RT
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	18				18	42.00				42.00	392.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 403 กม.22+600 RT
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	19				19	71.00				71.00	301.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งสาย 4151 กม.19+100 LT.
16	หินคัดขนาด	ลบ.ม.	250.00	18				18	67.35				67.35	317.35	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 403 กม.23+000 RT
17	หินกลุก	ลบ.ม.	220.00	25				25	58.00				58.00	278.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง สาย 41 กม.300+500 RT
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	20				20	74.65				74.65	154.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 4270 กม.37+350 RT.
19	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	77.00	20				20	74.65				74.65	151.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 4270 กม.37+350 RT.
20	ทรายรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	19				19	71.00				71.00	281.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งสาย 4151 กม.19+100 LT.
21	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	17				17	63.71				63.71	128.71	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 41 กม.309+000 RT.
22	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	510.00	54	ดูรายการคำนวณ								-	510.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 408 กม.50+500 LT
23	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS II	ท่อน	880.00	54	ดูรายการคำนวณ								-	880.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 408 กม.50+500 LT
24	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,750.00	54	ดูรายการคำนวณ								-	1,750.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 408 กม.50+500 LT
25	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,850.00	54	ดูรายการคำนวณ								-	2,850.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 408 กม.50+500 LT
26	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	1,700.00	18	ดูรายการคำนวณ								-	1,700.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 403 กม.22+600 RT

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 2

ลักษณะงาน โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

ทางหลวงหมายเลข 4227 ตอนควบคุม 0100 ตอน สำนักขัน - เหนือคลอง

ระหว่าง กม. 0+025 - กม.3+025 ระยะทางดำเนินการ 3.0000 กม. http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือน ธันวาคม 2567

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครศรีธรรมราช ราคา 33.34 **บาท/ลิตร วันที่** 10 มกราคม 2568 **ADT** 1.409 **คัน/วัน** **ระยะขนส่งจากกรุงเทพ** **789.00** **กม.**

สภาวะฝนตกชุก 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่งถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.88	รวมค่าขนส่งแล้ว								10.00	10.00	32.88		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
28	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.64									10.00	10.00	32.64		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
29	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	กก.	22.45									2.64	2.64	25.09		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
30	ท่อ P.V.C. Dia. 1"	เส้น	62.62	รวมค่าขนส่งแล้ว										62.62		จาก แหล่ง พาณิชย์ นครศรีธรรมราช
31	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.	กก.	149.78											149.78		จาก แหล่ง พาณิชย์ กทม.
32	คอนกรีต STRENGTH 30 Mpa (306 KSC) CLASS D	ลบ.ม.	1,950.00	31	ดูรายละเอียดคอนกรีตผสมเสร็จ									1,950.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 41 กม.151+200 LT.
33	คอนกรีตหยาบ (Lean 1:3:6)	ลบ.ม.	1,545.00	ดูรายละเอียดคอนกรีตผสมเสร็จ										1,545.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง จ.นครศรีธรรมราช
34	คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 KSC) CLASS E	ลบ.ม.	1,750.00	31	ดูรายละเอียดคอนกรีตผสมเสร็จ									1,750.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง สาย 41 กม.151+200 LT.