

ราคากลาง

แขวงทางหลวง/ทุมธานี


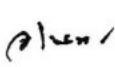


1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3214 ตอน บ้านพร้าว - คลองห้า
ระหว่าง กม.3+370 - กม.4+900 ด้านซ้ายทาง (รวมปรับปรุงทางแยก)
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 90,000,000.00 บาท 416.3_11100_3214

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 4 พ.ย. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	12,390.00	1.90	23,602.45
2	SCARIFICATION & RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	8,507.00	11.82	100,575.35
3	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	10,870.00	35.22	382,819.09
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	4,045.00	147.22	595,495.56
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	785.00	247.64	194,395.56
6	REMOVAL OF EXISTING SIDE WALK	SQ.M.	3,006.00	30.45	91,535.06
7	REMOVAL OF EXISTING CURB & GUTTER	M.	6,080.00	96.37	585,912.36
8	EARTH EXCAVATION	CU.M.	24,280.00	62.89	1,526,908.31
9	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	3,025.00	69.17	209,250.93
10	SAND EMBANKMENT	CU.M.	24,964.00	376.99	9,411,217.90
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	5,200.00	664.55	3,455,635.56
12	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,332.00	355.94	474,114.46
13	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	2,556.00	406.60	1,039,274.22
14	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	25,578.00	976.95	24,988,346.02
15	EXPANSION JOINT	M.	10.00	508.95	5,089.40
16	CONTRACTION JOINT	M.	1,822.00	356.85	650,174.50
17	LONGITUDINAL JOINT	M.	7,060.00	114.00	804,839.60
18	DUMMY JOINT	M.	5,514.00	51.72	285,182.22
19	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	5,000.00	284.96	1,424,791.00
20	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS II	M.	125.00	552.32	69,039.90
21	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	M.	120.00	3,196.88	383,625.60
22	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II	M.	1,500.00	3,972.28	5,958,423.10
23	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III	M.	600.00	3,376.98	2,026,189.20
24	R.C. BOX CULVERT SIZE 1.20 X 1.20 M. CLASS II	M.	980.00	4,043.72	3,962,843.70
25	PIPE JACKING WITH STEEL PIPE DIA 1.00 M. 10 MM. THICK	M.	125.00	34,847.97	4,355,996.10
26	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	5.00	34,157.96	170,789.70
27	R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CUVERT WITH NEW CAST IRON COVER	EACH	64.00	46,306.99	2,963,647.60
28	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH NEW CAST IRON COVER	EACH	93.00	54,061.05	5,027,677.60
29	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH NEW R.C. COVER	EACH	32.00	14,683.54	469,873.20
30	INLET CATCH BASIN WITH R.C. COVER	EACH	64.00	7,646.87	489,399.40
31	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	93.00	1,865.06	173,450.80

S. Komnat    

9.0505179 3000

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็น (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
32	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	800.00	1,068.97	
33	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	920.00	3,774.84	855,177.87
34	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	3,520.00	685.96	3,472,852.
35	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	8,440.00	593.53	2,414,593.95
36	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	170.00	2,534.75	5,009,359.49
37	CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	120.00	2,195.05	430,907.79
38	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	1.00	32,712.64	263,405.96
39	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 2 - DIA. 1.00 M.	EACH	2.00	16,543.12	32,712.64
40	W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE I	M.	200.00	1,769.66	33,086.24
41	SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 3.00 MM. THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH BORDER AND SIGN	SQ.M.	145.00	8,914.51	353,932.04
42	STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR TRUSS SPAN 18.00 M. WITH FOUNDATION TYPE A.	EACH	2.00	265,705.33	1,292,604.00
43	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	22.00	36,943.99	531,410.67
44	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,700.00	371.40	812,767.85
45	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	18,475.99	631,380.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					36,951.99
					88,471,261.19

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

88,471,261.19

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรัชชชัย แก้วทวี) รก.ชผ.ขท.ปทุมธานี

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร อุดิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคมวรรณ สุนิติบรรยง) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์) รส.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 88,471,261.19 บาท

(เงินแปดสิบแปดล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทสิบเก้าสตางค์)

ลงชื่อ.....

(นายมนตรี เดชาสกุลสม) ผศ.ทล.13

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

งานปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3214 ตอน บ้านพร้าว - คลองหีเก้ง ระยะทาง กม.3+370 - กม.4+900 ต้นซ้ายทาง (รวมปรับปรุงทางแยก) บ้านบึงชลประทานปทุมธานี ปศท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 20.99 บาท/ลิตร วันที่ 4 พ.ย. 2563)

ID CODE 641505076

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ต้นทุนต่อหน่วย	ต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	12,390.00	1.60	19,824.00	1.1906	1.90	1.90	23,602.45
2	SCARIFICATION & RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	SQ.M.	8,507.00	9.93	84,474.51	1.1906	11.80	11.82	100,575.35
3	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	10,870.00	29.58	321,534.60	1.1906	35.20	35.22	382,819.09
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	4,045.00	123.65	500,164.25	1.1906	147.20	147.22	595,495.56
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	785.00	207.99	163,275.29	1.1906	247.60	247.64	194,395.56
6	REMOVAL OF EXISTING SIDE WALK	SQ.M.	3,006.00	25.58	76,881.46	1.1906	30.40	30.45	91,535.06
7	REMOVAL OF EXISTING CURB & GUTTER	M.	6,080.00	80.94	492,115.20	1.1906	96.30	96.37	585,912.36
8	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	24,280.00	52.82	1,282,469.60	1.1906	62.80	62.89	1,526,908.31
9	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	3,025.00	58.10	175,752.50	1.1906	69.10	69.17	209,250.93
10	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	24,964.00	316.64	7,904,600.96	1.1906	376.90	376.99	9,411,217.90
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	5,200.00	558.16	2,902,432.00	1.1906	664.50	664.55	3,455,635.54
12	SAND FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	1,332.00	298.96	398,214.72	1.1906	355.90	355.94	474,114.45
13	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	C.U.M.	2,556.00	341.51	872,899.56	1.1906	406.60	406.60	1,039,274.22
14	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	25,578.00	820.55	20,988,027.90	1.1906	976.90	976.95	24,988,346.02
15	EXPANSION JOINT	M.	10.00	427.47	4,274.70	1.1906	508.90	508.95	5,089.46
16	CONTRACTION JOINT	M.	1,822.00	299.72	546,089.84	1.1906	356.80	356.85	650,174.56
17	LONGITUDINAL JOINT	M.	7,060.00	95.75	675,995.00	1.1906	113.90	114.00	804,839.65
18	DUMMY JOINT	M.	5,514.00	43.44	239,528.16	1.1906	51.70	51.72	285,182.23
19	R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)	SQ.M.	5,000.00	239.34	1,196,700.00	1.1906	284.90	284.96	1,424,791.02
20	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS II	M.	125.00	463.90	57,987.50	1.1906	552.30	552.32	69,039.92
21	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II	M.	120.00	2,685.10	322,212.00	1.1906	3,196.80	3,196.88	383,625.61
22	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II	M.	1,500.00	3,336.37	5,004,555.00	1.1906	3,972.20	3,972.28	5,958,423.18
23	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III	M.	600.00	2,836.37	1,701,822.00	1.1906	3,376.90	3,376.98	2,026,189.27
24	R.C. BOX CULVERT SIZE 1.20 X 1.20 M. CLASS II	M.	980.00	3,396.37	3,328,442.60	1.1906	4,043.70	4,043.72	3,962,843.76
25	PIPE JACKING WITH STEEL PIPE DIA 1.00 M. 10 MM. THICK	M.	125.00	29,269.25	3,658,656.25	1.1906	34,847.90	34,847.97	4,355,996.13
26	R.C. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	5.00	28,689.70	143,448.50	1.1906	34,157.90	34,157.96	170,789.78
27	R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT WITH NEW CAST IRON COVER	EACH	64.00	38,893.83	2,489,205.12	1.1906	46,306.90	46,306.99	2,963,647.62
28	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH NEW CAST IRON COVER	EACH	93.00	45,406.56	4,222,810.08	1.1906	54,061.00	54,061.05	5,027,677.68

S Kammnat - w L = along
 5,000
 5,000

เป็น (บาท)
 855,174.00
 3,472,852.
 593.95

รายการ

รายการ	ปริมาณ		ค่าจ้าง		FACTOR	ค่าจ้าง (บาท)	รวมค่าจ้าง (บาท)	รวมค่าจ้างสุทธิ (บาท)
	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ปริมาณ				
31. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	EACH	32.00	12,332.89	394,652.48	1.1906	14,683.50	14,683.54	469,873.24
32. RETAINING WALL TYPE IB	EACH	64.00	6,422.70	411,052.80	1.1906	7,646.80	7,646.87	489,392.46
33. RETAINING WALL TYPE 2A	M.	93.00	1,566.49	145,683.57	1.1906	1,865.00	1,865.06	173,450.86
34. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	800.00	897.85	718,276.00	1.1906	1,068.90	1,068.97	855,179.41
35. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	M.	920.00	3,170.54	2,916,893.12	1.1906	3,774.80	3,774.84	3,472,852.95
36. CONCRETE BARRIER TYPE I	SQ.M.	8,440.00	498.51	4,207,424.40	1.1906	685.90	685.96	2,414,593.95
37. CONCRETE BARRIER TYPE II	M.	170.00	2,128.97	361,924.90	1.1906	2,534.70	2,534.75	430,907.79
38. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	M.	120.00	1,843.65	221,238.00	1.1906	2,195.00	2,195.05	263,405.96
39. CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 2 - DIA. 1.00 M.	EACH	1.00	27,475.76	27,475.76	1.1906	32,712.60	32,712.64	32,712.64
40. W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	EACH	2.00	13,894.77	27,789.55	1.1906	16,543.10	16,543.12	33,085.24
41. SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 3.00 MM. THICK), MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH BORDER AND SIGN	M.	200.00	1,486.36	297,272.00	1.1906	1,769.60	1,769.66	353,932.04
42. STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR TRUSS SPAN 18.00 M. WITH FOUNDATION TYPE A.	SQ.M.	145.00	7,487.41	1,085,674.45	1.1906	8,914.50	8,914.51	1,292,604.00
43. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF	EACH	2.00	223,169.27	446,338.54	1.1906	265,705.30	265,705.33	531,410.67
44. THERMOPLASTIC PAINT	EACH	22.00	31,029.73	682,654.00	1.1906	36,943.90	36,943.99	812,767.85
45. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SQ.M.	1,700.00	312.00	530,400.00	1.1906	371.40	371.40	631,380.00
	SET	2.00	15,518.22	31,036.44	1.1906	18,475.90	18,475.99	36,951.99
				รวมค่าจ้างสุทธิทั้งหมด		74,308,227.31		88,471,261.19

ค่า F อัตรา MLR	5 %	VAT	7 %	%	เงินค่าจ้างสุทธิ	15 %	%	เงินประกันผลงาน	10 %	%	รวมค่าจ้างสุทธิทั้งหมด
ค่าจ้างต้นขงงานทาง (ต้นขง)	70.00				80.00						74.31
FACTOR F งานทาง	1.1922				1.1887						1.1906
											ADT.
											การเช่าพื้นที่
											F (Additional Conditions)
											FACTOR F งานทาง

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นาย.....)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นาย.....)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นาย.....)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นาย.....)
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นาย.....)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 3214 ตอน บ้านพร้าว - คลองห้า

ระหว่าง กม.3+370 - กม.4+000 ด้านซ้ายทาง (รวมปรับปรุงทางแยก)

น้ำฝนดีเซนต์น้ำดื่ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 20.99 บาท/ลิตร วันที่ 4 พ.ย. 2563

DESCRIPTION	(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการยกวางวิธีที่ระก้านั้น)			
1 GRUBBING AND GRUBBING					
รื้อตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	1.60 บาท / ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	1.60 บาท / ตร.ม.	
2 SCARIFICATION & RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE					
คิดจากความหนาของชั้นรองพื้นทางลูกรัง =	10.00 ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	9.93 บาท / ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	9.93 บาท / ตร.ม.	
3 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE					
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	10.00 ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาผิวทางเดิมหนา 10 ซม.			=	20.78 บาท / ตร.ม.	
ปริมาณครวดลูกรังที่รื้อออก		0.10 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย =	0.10 x 1.60		=	0.16 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคั้นและตัก		0.16 x 35.88	=	5.74 บาท / ตร.ม.	
รวมทั้ง	5 กม.	0.16 x 19.11	=	3.06 บาท / ตร.ม.	
			รวม	29.58 บาท / ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	29.58 บาท / ตร.ม.	
4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT					
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =	25.00 ซม.				
ปริมาณครคอนกรีต =	0.25 ลบ.ม./ ตร.ม.				
ส่วนขยาย =	0.25 x 1.70		=	0.43 ลบ.ม.	
ค่าหุบกคอนกรีตเดิม		400 บาท/ลบ.ม.	=	100.00 บาท / ตร.ม.	
ค่าหุบกคอนกรีต =	400.00 x 0.43		=	172 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคั้นและตัก (หินผุ)		0.43 x 35.88	=	15.43 บาท / ตร.ม.	
รวมทั้ง	5 กม.	0.43 x 19.11	=	8.22 บาท / ตร.ม.	
			รวม	123.65 บาท / ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	123.65 บาท / ตร.ม.	
5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE I					
คิดจากปริมาณครคอนกรีต Barrier ที่ต้องรื้อทิ้ง คิดจากความยาว	1.00 เมตร		=	0.35 ลบ.ม.	
ค่าหุบกคอนกรีต	0.35 ลบ.ม. @ 500		=	175.00 บาท(1)	
ส่วนขยาย =	0.35 x 1.70		=	0.60 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคั้นและตัก (หินผุ)			=	35.88 บาท / ลบ.ม.	
รวมทั้ง	5 กม.		=	19.11 บาท / ลบ.ม.	
			รวมค่าดำเนินการคั้น ตัก และ ขนทิ้ง	54.99 บาท / ลบ.ม.	
ค่ารื้อคอนกรีตที่หุบแล้วไปทิ้ง =	0.60	X	54.99	=	32.994 บาท(2)
ค่าหุบกคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)				=	207.99 บาท
			ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	207.99 บาท / ม.	
6 REMOVAL OF EXISTING SIDE WALK					
ปริมาณงาน =	4.00	ตร.ม.			
ปริมาณคร CONCRETE SLAB BLOCK 40 X 40 CM.		4.00 x 0.350 ม.			
			=	1.40 ลบ.ม.	
			ปริมาณครรวม	1.40 ลบ.ม.	
1. งานรื้อ Concrete Paving Block (สี่เหลี่ยม)					
คิด 50% ของค่าปู @	30 บาท/ตร.ม.	0.50 x 30.00	=	15.00 บาท	
2. งานย้ายแผ่น SLAB BLOCK เก็บไว้ที่บริเวณ แอ่งทางหลวงปทุมธานี					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา คั้นและตัก		1.40 x 35.88	=	50.23 บาท	
ระยะทาง	5 กม.	1.40 x 26.48	=	37.07 บาท	
			ค่างานต้นทุนรวม	102.30 บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	102.30 / 4.00		=	25.58 บาท / ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม	25.58 บาท / ตร.ม.	
7 REMOVAL OF EXISTING CURB & GUTTER					
คิดจากปริมาณครคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องรื้อทิ้ง		10.00 ม.			
ค่าหุบกคอนกรีต	1.64 ลบ.ม. @ 400		=	656.00 บาท(1)	
ส่วนขยาย =	1.64 x 1.70		=	2.79 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคั้นและตัก (หินผุ)			=	35.88 บาท / ลบ.ม.	
รวมทั้ง	5 กม.		=	19.11 บาท / ลบ.ม.	
			รวมค่าดำเนินการคั้น ตัก และ ขนทิ้ง	54.99 บาท / ลบ.ม.	
ค่ารื้อคอนกรีตที่หุบแล้วไปทิ้ง =	2.79	X	54.99	=	153.42 บาท(2)
ค่าหุบกคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง = (1) + (2)				=	809.42 บาท
			ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	80.94 บาท / ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

JOINT
Dowel Bar (Dia 25 มม.)
Cap + Nut + Washer
Joint Seal
Pav.

8 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (จุดตัด)			=	19.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัด)			=	7.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ	5 กม.		=	19.11	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	26.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	26.58	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)		
			=	33.23	บาท/ลบ.ม.
			=	52.82	บาท/ลบ.ม.

9 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (จุดตัด)			=	19.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัด)			=	7.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ	5 กม.		=	19.11	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	26.58	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	26.58	x	1.25		
			=	33.23	บาท/ลบ.ม.
			=	52.82	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ทำงานต้นทุน = 52.82 x 1.10 = 58.10 บาท/ลบ.ม.

10 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (จุด-ชน)			=	19.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	50.00 กม.		=	91.74	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	191.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	191.35	x	1.40		
ค่าติดตั้งชั้นบดอัด =	7.32			267.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)			=	7.32	บาท/ลบ.ม.
			=	41.43	บาท/ลบ.ม.
			=	316.64	บาท/ลบ.ม.

11 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)			=	130.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	95 กม.		=	173.55	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	303.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	303.55	x	1.50		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ผสม)			=	455.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)			=	23.28	บาท/ลบ.ม.
			=	79.55	บาท/ลบ.ม.
			=	558.16	บาท/ลบ.ม.

12 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (จุด-ชน)			=	19.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	50.00 กม.		=	91.74	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	191.35	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	191.35	x	1.40		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ 75 %)			=	267.89	บาท/ลบ.ม.
			=	31.07	บาท/ลบ.ม.
			=	296.96	บาท/ลบ.ม.

13 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	130.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (จุด-ชน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	50.00 กม.		=	91.74	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	221.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	221.74	x	1.40		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ 75 %)			=	310.44	บาท/ลบ.ม.
			=	31.07	บาท/ลบ.ม.
			=	341.51	บาท/ลบ.ม.

14 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM THICK

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ)	10,960.00 ตร.ม.)				
คิดจากความกว้าง 3.50 ม. ยาว 10 ม. หน้า 0.25 ม.					
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.		8.75 ตร.ม.	พื้นที่คอนกรีต	35	ตร.ม.
ค่าคอนกรีต 24 ซม.	8.750	ลบ.ม. ๆ ละ	2,700.00	บาท/ลบ.ม.	= 23,625.00 บาท
ค่าตะกรงเหล็ก CDR 6 @ 0.15 x 0.15 m.	33.660	ตร.ม. ๆ ละ	78.00	บาท/ตร.ม.	= 2,659.14 บาท
ค่าวางตะกรงเหล็ก	33.660	ตร.ม. ๆ ละ	5.00	บาท/ตร.ม.	= 168.30 บาท
ค่าเหล็กเสริมมม (DB 12)	5.861	กก.	@ 19.92	บาท/กก.	= 116.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.15	กก.	@ 24.69	บาท/กก.	= 3.6177 บาท
ค่าแบบ	20.60	บาท/เมตร	X 20.00	เมตร/35 ตร.ม.	= 412.00 บาท
(ค่าแบบจ้างตามยาวซึ่งจากตาราง (บาท/เมตร))					
ค่าผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง (บาท/ตร.ม.))	35	ตร.ม. ละ	11.64		= 407.40 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง (บาท/ตร.ม.))	35	ตร.ม. ละ	7.92		= 277.20 บาท
ค่าฉีกขยายผิวคอนกรีต (ค่าจากตาราง (บาท/ตร.ม.))	35	ตร.ม. ละ	30.00		= 1,050.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 28,719.41 บาท
ทำงานต้นทุน	=	28,719.41	/	35.00	= 820.55 บาท/ตร.ม.
					= 820.55 บาท/ตร.ม.

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including 'S. Komrad' and '28 Aug 10'.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

15 TRANSITION JOINT		3.50 ม.					
คิดจากความยาว							
ค่าเหล็ก Dowel Bar (Dia. 25 มม.)	41.053	กก.	@	19.76	=	811.17 บาท	
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	13.000	จุด	@	10.00	=	130.00 บาท	
Joint Filler	0.700	ตร.ม.	@	400.00	=	280.00 บาท	
Joint Sealer	4.375	ลิตร	@	45.00	=	196.88 บาท	
ค่าหน่วยขยาย	3.500	ม.	@	12.31	=	43.09 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00	=	35.00 บาท	
ไม้แบบ (2)	0.25	ตร.ม.	@	0.00	=	0.00 บาท/เมตร	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,496.14 บาท	
ค่างานต้นทุน	=	1,496.14	/	3.50		ค่างานต้นทุน	= 427.47 บาท/เมตร

16 CONTRACTION JOINT		3.50 ม.					
คิดจากความยาว							
ค่าเหล็ก Dowel Bar (Dia. 32 มม.)	41.053	กก.	@	19.59	=	804.07 บาท	
ค่าตัด Joint และหน่วยขยาย	3.500	ม.	@	20.94	=	73.29 บาท	
ทาสี + จาระบี	13.000	จุด	@	4.00	=	52.00 บาท	
Joint Sealer	1.881	ลิตร	@	45.00	=	84.65 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00	=	35.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,049.01 บาท	
ค่างานต้นทุน	=	1,049.01	/	3.50		ค่างานต้นทุน	= 299.72 บาท/เมตร

17 LONGITUDINAL JOINT		10.00 ม.					
คิดจากความยาว							
ค่าเหล็ก Tie Bar (DB 16 มม.)	21.600	กก.	@	19.59	=	423.06 บาท	
ค่าตัด Joint และหน่วยขยาย	10.000	ม.	@	20.94	=	209.40 บาท	
Joint Sealer	5.000	ลิตร	@	45.00	=	225.00 บาท	
แผ่นพลาสติก	10.000	ม.	@	10.00	=	100.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	957.46 บาท	
ค่างานต้นทุน	=	957.46	/	10.00		ค่างานต้นทุน	= 95.75 บาท/เมตร

18 DUMMY JOINT		10.00 ม.					
คิดจากความยาว							
ค่าตัด Joint และหน่วยขยาย	10.000	ม.	@	20.94	=	209.40 บาท	
Joint Sealer	5.000	ลิตร	@	45.00	=	225.00 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	434.40 บาท	
ค่างานต้นทุน	=	434.40	/	10.00		ค่างานต้นทุน	= 43.44 บาท/เมตร

19 R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)		7.557 ตร.ม.					
คิดจากความยาว 3.00 เมตร							
คอนกรีต 1:2:4 by vol.		0.498 ลบ.ม.	@	1,554.42 บาท	=	774.10 บาท	
เหล็กเสริม		17.72 กก.	@	21.85 บาท	=	387.18 บาท	
ลวดผูกเหล็ก		0.443 กก.	@	24.69 บาท	=	10.94 บาท	
ไม้แบบ (2)		0.210 ตร.ม.	@	300.32 บาท	=	63.07 บาท	
จุด-แต่งบนดิน, รนทิ้ง, ปรับแต่งผิวรองคอนกรีต		7.557 ตร.ม.	@	52.82 บาท	=	399.16 บาท	
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)		0.533 เมตร	@	25.00 บาท	=	13.33 บาท	
PVC CAP		2 อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท	
หินคัดขนาด		0.081 ลบ.ม.	@	445.38 บาท	=	36.08 บาท	
SAND ASPHALT ยางแนว		1 ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.00 บาท	
ค่าบ่มคอนกรีต		7.557 ตร.ม.	@	7.92 บาท	=	59.85 บาท	
					=	รวมค่าใช้จ่าย	= 1,808.71 บาท
						ค่างานต้นทุน	= 1,808.71 / 7.557 = 239.34 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS II							
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 2					=	300.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง					=	23.90 บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	463.90 บาท/ม.	
						ค่างานต้นทุน	= 463.90 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งจากคลังโครงการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน							
ค่าขนส่งหิน - ดง คิดเที่ยวละ 300 บาท							
ค่าขนส่ง	30.00	กม.	=	65.16	x 13+300	=	1147.08 บาท/เที่ยว
					(ค่าจากการขนถ่าย)		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	1147.08	/	48		=	23.90 บาท/ม.
							(ค่าจากการขนถ่ายจำนวนท่อเฉลี่ย)

[Signature]

S.komwat

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

MOLE TYPE 07
 55 x 130 M. 50x50
 Ceiling 0.25 x 1.10 M.
 R.C. Member 120
 Reinforce Class
 10mm

21 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS II

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	1,750.00 บาท
ค่าขนส่ง	=	425.10 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,685.10 บาท
หมายเหตุ		
ค่าขนส่งเพื่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน		
ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง	=	142.00
	กม. =	$\frac{303.92}{(ค่าจากตาราง\ บาท/กม.)} \times 13 + 300$
		= 4250.96 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	$\frac{4250.96}{10} = 425.10$ บาท/ม.

22 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2	=	2,230.00 บาท
ค่าขนส่ง	=	531.37 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	=	575.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,336.37 บาท
หมายเหตุ		
ค่าขนส่งเพื่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน		
ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง	=	142.00
	กม. =	$\frac{303.92}{(ค่าจากตาราง\ บาท/กม.)} \times 13 + 300$
		= 4250.96 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	$\frac{4250.96}{8} = 531.37$ บาท/ม.

23 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS III

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3	=	1,730.00 บาท
ค่าขนส่ง	=	531.37 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	=	575.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,836.37 บาท
หมายเหตุ		
ค่าขนส่งเพื่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน		
ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง	=	142.00
	กม. =	$\frac{303.92}{(ค่าจากตาราง\ บาท/กม.)} \times 13 + 300$
		= 4250.96 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	$\frac{4250.96}{8} = 531.37$ บาท/ม.

24 R.C. BOX CULVERT SIZE 1.20 X 1.20 M. CLASS II

ค่าท่อ 1.20 ม. ชั้น 2	=	2,230.00 บาท
ค่าขนส่ง	=	531.37 บาท
ค่าวางและกลบกลับ	=	635.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,396.37 บาท
หมายเหตุ		
ค่าขนส่งเพื่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน		
ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง	=	142.00
	กม. =	$\frac{303.92}{(ค่าจากตาราง\ บาท/กม.)} \times 13 + 300$
		= 4250.96 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	$\frac{4250.96}{8} = 531.37$ บาท/ม.

25 PIPE JACKING WITH STEEL PIPE DIA. 1.00 M. 10 MM. THICK

คิดคำนวณ ค่าการดันท่อลอด	32 เมตร				
ค่าขุดดิน - ระบาย	27.00	ลบ.ม.	@	200.00	= 5,400.00 บาท
ค่าท่อเหล็กเหนียว Dia. 1.00 ม.	32.00	ม.	@	20,000.00	= 640,000.00 บาท
ค่าแรงและค่าเครื่องมืออุปกรณ์	32.00	ม.	@	6,413.00	= 205,216.00 บาท
ค่าเชื่อมท่อ + Coating	12.00	จุด	@	1,500.00	= 18,000.00 บาท
ค่าเตรียมงานการดันท่อลอด(เบ็ดเตล็ด-ป้อน)	1.00	จุด	@	66,000.00	= 66,000.00 บาท
รวม					= 936,616.00 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					= 29,269.25 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

1,300 บาท
425.10 บาท
510.00 บาท
2,685.10 บาท
2,685.10 บาท

MANHOLE TYPE 'D' FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER

(DWG.NO.DS. - 402)

ขนาด 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	2.50	ม.	(ผ่าปิดตะแกรงเหล็ก)		
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.					
R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS B	1,918	ลบ.ม.	๑	1,749.72	= 3,355.96 บาท
เหล็กเสริม RB Ø9 มม.	245.69	กก.	๑	21.02	= 5,164.30 บาท
เหล็กเสริม RB Ø6 มม.	6.94	กก.	๑	21.85	= 151.55 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.32	กก.	๑	24.69	= 155.93 บาท
ไม้แบบ (1)	25.17	ตร.ม.	๑	342.15	= 8,611.57 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.90	ม.	๑	79.30	= 388.57 บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด	๑	5	= 110.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	15.66	ลบ.ม.	๑	52.82	= 827.16 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม.	๑	1,361.56	= 358.09 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ลบ.ม.	๑	356.77	= 93.83 บาท
ค่าสีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม.	๑	20	= 38.88 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม.	๑	10	= 9.72 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.925	กก.	๑	20.32	= 39.12 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 19,304.68 บาท					
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)					
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	126.70	กก.	๑	25.57	= 3,239.72 บาท
ค่าเชื่อม	258	จุด	๑	5.00	= 1,340.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.04	ตร.ม.	๑	10.00	= 50.39 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.12	ตร.ม.	๑	20.00	= 62.40 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 1 ฝา = 4,692.51 บาท					
ค่างานต้นทุนฝาปิดตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 9,385.02 บาท					
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา			
	=	19,304.68 + 9,385.02			= 28,689.70 บาท/EACH

27 R.C. MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CUVERT WITH NEW CAST IRON COVER

ขนาด 2.05 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย	2.55	ม. ท่อ	1.20 x 1.20 ม.		
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.					
R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS B	2,696	ลบ.ม.	๑	1,749.72	= 4,717.25 บาท
เหล็กเสริม RB Ø12 มม.	164.28	กก.	๑	19.92	= 3,272.37 บาท
เหล็กเสริม DB Ø16 มม.	378.80	กก.	๑	19.59	= 7,419.17 บาท
เหล็กเสริม RB Ø9 มม.	22.40	กก.	๑	21.02	= 470.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.14	กก.	๑	24.69	= 349.04 บาท
ไม้แบบ (1)	18.81	ตร.ม.	๑	342.12	= 6,435.28 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.00	ม.	๑	0.00	= 0.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	19.29	ลบ.ม.	๑	52.82	= 1,018.90 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.338	ลบ.ม.	๑	1,554.42	= 525.39 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.338	ลบ.ม.	๑	356.77	= 120.59 บาท
ฝาปิดเหล็กหล่อกลม ขนาด Ø 0.86 ม.	1.000	จุด	๑	10,500.00	= 10,500.00 บาท
ค่าเช่ารถยกติดตั้งฝาปิด (พร้อมค่าแรง+ค่าน้ำมัน 4 บ่อย/วัน)	1.00	วัน	๑	915.00	= 915.00 บาท
ค่าติดตั้งคิด 30% ของค่าวัสดุ	1.00	ฝา	๑	3,150.00	= 3,150.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 38,893.83 บาท					

28 R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH NEW CAST IRON COVER

(DWG.NO.DS. - 502)

ขนาด 1.90 x 1.90 ม. สูงเฉลี่ย	2.50	ม. ท่อ	1.20 x 1.20 ม.		
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.					
R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS B	3,723	ลบ.ม.	๑	1,749.72	= 6,514.21 บาท
เหล็กเสริม RB Ø12 มม.	214.24	กก.	๑	19.84	= 4,250.34 บาท
เหล็กเสริม DB Ø16 มม.	434.68	กก.	๑	19.59	= 8,513.75 บาท
เหล็กเสริม RB Ø9 มม.	22.40	กก.	๑	21.02	= 470.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.22	กก.	๑	24.69	= 400.54 บาท
ไม้แบบ (1)	25.53	ตร.ม.	๑	342.15	= 8,735.09 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.40	ม.	๑	0.00	= 0.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	22.70	ลบ.ม.	๑	52.82	= 1,199.01 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.441	ลบ.ม.	๑	1,361.56	= 600.45 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.441	ลบ.ม.	๑	356.77	= 157.33 บาท
ฝาปิดเหล็กหล่อกลม ขนาด Ø 0.86 ม.	1.000	จุด	๑	10,500.00	= 10,500.00 บาท
ค่าเช่ารถยกติดตั้งฝาปิด (พร้อมค่าแรง+ค่าน้ำมัน 4 บ่อย/วัน)	1.00	วัน	๑	915.00	= 915.00 บาท
ค่าติดตั้งคิด 30% ของค่าวัสดุ	1.00	ฝา	๑	3,150.00	= 3,150.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 45,406.56 บาท					

Jim

S. Komwat

AK

5 ของ 10

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

29 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH NEW R.C. COVER

(DWG.NO.DS - 502)

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ 1.20 x 1.20 ม.

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	2.045	ลบ.ม.	๑	1,749.72	=	3,578.18 บาท
เหล็กเสริม RB ๑9 มม.	245.48	กก.	๑	19.92	=	4,899.80 บาท
เหล็กเสริม RB ๑6 มม.	6.94	กก.	๑	19.59	=	135.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.31	กก.	๑	24.69	=	155.80 บาท
ไม้แบบ (1)	25.53	ตร.ม.	๑	342.15	=	8,735.09 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	๑	79.30	=	285.48 บาท
จุดดินและปรับพื้น	17.27	ลบ.ม.	๑	52.82	=	912.20 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	๑	1,361.56	=	371.71 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	๑	356.77	=	97.40 บาท
ค่าเชื่อม	46	จุด	๑	5	=	230.00 บาท
ค่าสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	๑	20	=	28.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	๑	10	=	7.20 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.925	กก.	๑	20.32	=	39.12 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานดินทูนที่ใช้

10,998.63 บาท
10,998.63 บาท/EACH

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

คอนกรีต	0.039	ลบ.ม.	๑	1,554.42	=	60.62 บาท
เหล็กเสริม	3.969	กก.	๑	21.02	=	83.43 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	๑	24.69	=	2.44 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	๑	300.32	=	193.11 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	2.60	ม.	๑	79.30	=	206.18 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.699	กก.	๑	21.02	=	14.69 บาท
Steel Sleeve 1/8"	0.20	ม.	๑	79.30	=	15.86 บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด	๑	5	=	70.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	๑	10	=	10.40 บาท
สีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	๑	20	=	10.40 บาท

ค่างานดินทูนฝาคอนกรีต 1 ฝา

ค่างานดินทูนฝาคอนกรีต 2 ฝา

667.13 บาท
1,334.26 บาท

ค่างานดินทูน

= ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 10,998.63 + 1,334.26

= 12,332.89 บาท/EACH

30 INLET CATCH BASIN WITH R.C. COVER

(DWG.NO.DS - 403)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย

1.50 ม.

คอนกรีต CLASS B	0.602	ลบ.ม.	๑	1,749.72	=	1,053.33 บาท
เหล็กเสริม	47.78	กก.	๑	21.02	=	1,004.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.19	กก.	๑	24.69	=	29.38 บาท
ไม้แบบ (1)	8.14	ตร.ม.	๑	342.15	=	2,785.10 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	6.36	ม.	๑	79.30	=	504.35 บาท
จุดดินและปรับพื้น	7.00	ลบ.ม.	๑	50	=	350.00 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.196	ลบ.ม.	๑	1,361.56	=	266.87 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.294	ลบ.ม.	๑	356.77	=	104.89 บาท
ค่าเชื่อม	46	จุด	๑	5	=	230.00 บาท
ค่าสีกันสนิม 2 ชั้น	1.844	ตร.ม.	๑	20	=	36.88 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.844	ตร.ม.	๑	10	=	18.44 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.925	กก.	๑	20.32	=	39.12 บาท

ค่างานดินทูนที่ใช้

6,422.70 บาท/EACH

31 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401 , 402)

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

คอนกรีต CLASS B	0.10	ลบ.ม.	๑	1,749.72	=	174.97 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	๑	21.85	=	126.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	๑	24.69	=	3.58 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	๑	300.32	=	1,261.34 บาท

ค่างานดินทูนที่ใช้

1,566.49 บาท/เมตร

32 RETAINING WALL TYPE 1B

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class B	0.5	ลบ.ม.	๑	1,749.72	=	874.86 บาท
เหล็กเสริม	88.812	กก.	๑	21.02	=	1,866.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.22	กก.	๑	24.69	=	54.81 บาท
ไม้แบบ (1)	12.10	ตร.ม.	๑	342.15	=	4,140.02 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	1.326	ลบ.ม.	๑	1,361.56	=	1,805.43 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.663	ลบ.ม.	๑	356.77	=	236.54 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานดินทูนที่ใช้

8,978.45 บาท
897.85 บาท/เมตร

S. Komwat *[Signature]* 6 ของ 10 *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

WALL DEPTH 1.00 M. COVERED CLASS B
 1.00 M. COVERED CLASS B
 1.00 M. COVERED CLASS B
 1.00 M. COVERED CLASS B

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านผ่านชุมชน

3.5/18 บาท
3.00 บาท
WALL TYPE 2A
ความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.
คอนกรีต Class B
เหล็กเสริม
ลวดผูกเหล็ก
ไม้แบบ (1)
คอนกรีตหนา 1:3:6
ทรายหนาบดอัดแน่น
จุดคืนปรับพื้น

7.875	ลบ.ม.	@	1,749.72	=	13,779.05 บาท
9.07	กก.	@	21.44	=	194.46 บาท
0.227	กก.	@	24.69	=	5.60 บาท
41.56	ตร.ม.	@	342.15	=	14,219.07 บาท
1.581	ลบ.ม.	@	1,361.56	=	2,152.63 บาท
1.581	ลบ.ม.	@	356.77	=	564.05 บาท
15.81	ลบ.ม.	@	50	=	790.50 บาท
				=	31,705.36 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	31,705.36 บาท
ค่างานคืนพื้นที่ใช้				=	3,170.54 บาท/เมตร

34 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

(DWG.NO. GD - 709)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร
คิดจากความยาว
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่
คอนกรีต Class B
ไม้แบบ (2)
ค่างานคืนพื้นที่รวม
ค่างานคืนพื้นที่เฉลี่ย

10.00	ม.			=	
5.00	ลบ.ม.	@	30.00	=	150.00 บาท
1.640	ลบ.ม.	@	1,749.72	=	2,869.54 บาท
9.13	ตร.ม.	@	300.32	=	2,741.92 บาท
				=	5,761.46 บาท
= 5,761.46 / 10.00				=	576.15 บาท/ม.

35 40 x 40 x 3.5 CM CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH13/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่
Slab Block
Monar
ค่าแรงปู
Lean Concrete

4	ตร.ม.	@	30	=	120.00 บาท
25	แผ่น	@	52.00	=	1,300.00 บาท
0.080	ลบ.ม.	@	1,271.72	=	101.74 บาท
4	ตร.ม.	@	50	=	200.00 บาท
0.20	ลบ.ม.	@	1361.56	=	272.31 บาท
				=	1,994.05 บาท
ค่างานคืนพื้นที่เฉลี่ย = 1994.05 / 4				=	498.51 บาท/ตร.ม.

36 CONCRETE BARRIER TYPE I

(DWG. NO.RS-606)

คิดจากความยาว
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่
คอนกรีตหนา
ทรายบดอัด
คอนกรีต Class B
เหล็กเสริม DB 12
ลวดผูกเหล็ก
ไม้แบบ (1)
Metal Cap
Joint Filler
ค่างานคืนพื้นที่รวม
ค่างานคืนพื้นที่เฉลี่ย

60.00	ม.			=	
4.050	ลบ.ม.	@	30	=	121.50 บาท
1.350	ลบ.ม.	@	1,361.56	=	1,838.11 บาท
2.700	ลบ.ม.	@	316.64	=	854.93 บาท
18.609	ลบ.ม.	@	1,749.72	=	34,310.26 บาท
1860.964	กก.	@	19.92	=	37,069.60 บาท
46.524	กก.	@	24.69	=	1,148.69 บาท
152.691	ตร.ม.	@	342.15	=	52,243.23 บาท
2	ชุด	@	10	=	20.00 บาท
0.33	ตร.ม.	@	400	=	132.00 บาท
				=	127,738.31 บาท
= 127,738.31 / 60.00				=	2,128.97 บาท/ม.

37 CONCRETE BARRIER TYPE II

(DWG. NO.RS-502)

คิดจากความยาว
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่
คอนกรีต Class B
เหล็กเสริม
ลวดผูกเหล็ก
ไม้แบบ (1)
Metal Cap
Joint Filler
ค่างานคืนพื้นที่รวม
ค่างานคืนพื้นที่เฉลี่ย

60.00	ม.			=	0.00 บาท
0.00	ลบ.ม.	@	30	=	
24.36	ลบ.ม.	@	1,749.72	=	42,623.18 บาท
841.00	กก.	@	21.02	=	17,677.46 บาท
23.67	กก.	@	24.69	=	584.41 บาท
144.82	ตร.ม.	@	342.15	=	49,550.16 บาท
2	ชุด	@	10	=	20.00 บาท
0.41	ตร.ม.	@	400	=	164.00 บาท
				=	110,619.21 บาท
= 110,619.21 / 60.00				=	1,843.65 บาท/ม.

38 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A

(DWG. NO. RS-608)

คิดจากความยาว
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่
คอนกรีต Class B
เหล็กเสริม
ลวดผูกเหล็ก
ไม้แบบ (1)
ทาสีขาว - ค่า
ค่างานคืนพื้นที่รวม
ค่างานคืนพื้นที่เฉลี่ย
ค่างานคืนพื้นที่เฉลี่ย

18.00	ม.			=	
1.493	ลบ.ม.	@	30	=	44.79 บาท
4.200	ลบ.ม.	@	1,749.72	=	7,348.82 บาท
505.700	กก.	@	21.02	=	10,629.80 บาท
12.643	กก.	@	24.69	=	312.16 บาท
24.050	ตร.ม.	@	342.15	=	8,228.71 บาท
12.320	ตร.ม.	@	74.00	=	911.68 บาท
				=	27,475.76 บาท
= 27,475.76 / 18.00				=	1,526.43 บาท/ม.
= 27,475.76 / 1.00				=	27,475.76 บาท/เมตร

Signature: S.komwat, 7 หน้า 10, and other handwritten notes.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

39 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 2 - DIA. 1.00 M.

(DWG.NO.DS-105)

คอนกรีต CLASS B	3.00	ลบ.ม.	๑	1,749.72	=	5,249.16	
เหล็กเสริม	118.14	กก.	๑	19.75	=	2,333.61	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2,954	กก.	๑	24.69	=	72.93	บาท
ไม้แบบ(1)	15.41	ตร.ม.	๑	342.15	=	5,272.53	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.13	ลบ.ม.	๑	50	=	256.50	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.342	ลบ.ม.	๑	1,361.56	=	465.65	บาท
ทรายหยาบคัดคัดแน่น	0.685	ลบ.ม.	๑	356.77	=	244.39	บาท
ค่างานต้นทุน					=	13,894.77	บาท/EACH

40 W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

ติดตั้งแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 126.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายมีคิ้ว - หัว(W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.น.ไม่รวมZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กปูพกรวมเผื่อเศษเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	77.00	22,869.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	34.00	2,244.00	
7	ค่าชุดหมุนมีงเสาหัวระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	47.00	6,016.00	
9	LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	ต้น	2.49	1,379.41	3,434.73	
10	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	18.00	2,304.00	
12	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.619 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนเสาติดตั้งเสา (คิด 30 %)	ชุด	66	10.00	660.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					190,253.66	บาท/แห่ง(128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 128)					1,486.36	บาท/ม.

41 SIGN PLATE (ALUMINIUM ALLOY SHEET 3.00 MM. THICK). MICROPRISMATIC TYPE OF REFLECTIVE BACKGROUND WITH BORDER AND SIGN

ป้ายจราจรทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แบ่ง แผ่นสติ๊กเกอร์
พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน / 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.	กก.	41.75	42.65	1,780.64	1,780.64
2	ค่าพันลวดง่า	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame [] 60x30x2.3 มม.(W=2.98 กก./ม.) ขุดสังกะสี	กก.	14.16	38.19	0.00	540.77
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	3380.00	1,352.00	1,352.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายจราจรลงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00	200.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					6,946.64	7,487.41

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. = 37.95 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 4.32 ม.พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. เหล็กปูพกรวม เผื่อเศษเสียหาย 10%

42 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN FOR TRUSS SPAN 18.00 M. WITH FOUNDATION TYPE A.

(DWG.No.RS-405)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานส่วนฐานราก(Foundation) 2 ฐาน					
1.1)	เสาเข็มขนาด0.22x0.22x12.00 ม.	ต้น	8.00	3,308.00	26,464.00	ปริมาณตามแบบ
1.2)	งานชุดดิน & ถมกลบ	ลบ.ม.	20.00	34.00	680.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
1.3)	งานทรายหยาบคัดคัดแน่น	ลบ.ม.	0.71	367.13	260.66	- เหล็กเส้นกลมเผื่อเศษเสียหาย 10 %
1.4)	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.71	1,361.56	966.71	
1.5)	งานคอนกรีต Class " B "	ลบ.ม.	13.33	1,749.72	23,323.77	
1.6)	งานไม้แบบ(1)	ตร.ม.	35.50	342.15	12,146.33	
1.7)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	2,845.21	20.03	56,989.56	
1.8)	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	71.13	24.69	1,756.20	
1.9)	งาน mortar 1:3	ลบ.ม.	0.00	1,491.43	-	
1.10)	งาน Anchor Bolts					
	- Bolt & Nut ขนาด Dia. 25x700 มม.(ยึดเสา)	ชุด	32.00	165.00	5,280.00	
	- PL. 90x6.0 มม.(ตัวยึดขี้นปู)(WT=9.33 กก./ชุด)	ชุด	-	429.00	-	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (1)					127,867.23	บาท/แห่ง(2 ฐาน)

SKAMWAT

AKL

8 x 10

อลงกรณ์

จิ๋ว

อล

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

5,206.16 บาท
2,330.61 บาท
72.93 บาท
5,272.53 บาท
5.00 บาท

งาน Steel Post For Overhead Sign Type "1" (H=9.00 m.)						
2.1) Base Plate 300x300x25 mm.(WT=17.66 กก./แผ่น)	แผ่น	4.00	605.78	2,423.12	ปริมาณตามแบบ	
2.2) Stiffener Plate 200x70x12 mm.(WT=1.66 กก./แผ่น)	แผ่น	16.00	54.61	873.76	- นน.ไม่รวมชุบZINC	
2.3) Steel Pipe Dia 190.7 x5 mm.	กก.	732.74	36.40	26,671.59	- เหล็กชุบพรมเนื้อเคสเสียนหาย 10 %	
2.4) Steel Pipe DIA.89.1 X 4.0 mm.	กก.	161.18	36.40	5,867.10		
2.5) Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	-	75.29	-		
2.6) Support PL 12 mm,25 mm.(สำหรับ Truss)(WT=1.96 กก./ชุด)	ชุด	4.00	69.12	276.48		
2.7) Steel Cap ;PL 2.3 mm. (WT=0.91 กก./ชุด)	ชุด	4.00	34.60	138.40		
2.8) Bolt & Nut ขนาด Dia. 19 mm.(ยึดTruss)	ชุด	8.00	110.00	880.00		
2.9) ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ(2 ฐาน)	ม.	18.00	235.00	4,230.00		
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (2)	41,360.45	บาท/แห่ง(2 ฐาน)
3 งานTruss Structure For Signs Support(Truss Span) type "1" (คิดเทียบราคาค่าความยาว 20.00 ม.)						
3.1) Steel Pipe Dia 101.6 x4 mm.	กก.	731.88	36.40	26,640.43	ปริมาณตามแบบ	
3.2) Steel Pipe DIA.76.3 X 3.2 mm.	กก.	1,155.09	36.40	42,045.09	- นน.ไม่รวมชุบZINC	
3.3) Steel Pipe Dia.25 mm.(WT=1.99 กก./ม.)	ม.	-	75.29	-	- เหล็กชุบพรมเนื้อเคสเสียนหาย 10 %	
3.4) Flange PL Dia. 200x15.0 mm.(WT=3.70 กก./แผ่น)	แผ่น	-	-	-		
3.5) Stiffener Plate 9.0 mm.(WT=0.74 กก./แผ่น)	แผ่น	-	-	-		
3.6) C-100x50x20x2.3 mm.	กก.	219.24	25.53	5,597.62		
3.7) Steel Cap ; PL Dia. 100x9.0 mm.(WT=0.55 กก./แผ่น)	แผ่น	8.00	19.38	155.04		
3.8) ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	20.00	215.00	4,300.00		
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) (3)	78,738.18	บาท/แห่ง
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด(วัสดุ+ค่าแรง) (1)+(2)+(3)	247,865.86	บาท/แห่ง(20.00 ม.)
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) คิดที่ความยาว 18.00 เมตร	223,169.27	บาท/แห่ง(18.00 ม.)

43 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 22 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์เบรกเกอร์กันดูด (ROD) (กิ่งเดียว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	140.00	140.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,220.00	3,220.00
1.1.5 ลายไฟฟ้า CV 4 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา รันกับรูปแบบการติดตั้ง ชุดค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	35	182.00	6,370.00
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
1.1.6 ลายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.10	162.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บล็อก (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	81.00	2,835.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,007.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์ลิวท์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าสิ้นเปลือง	ม.	0	700.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				9,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				412.73
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	85.00	85.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,029.73
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,029.73
รวมราคาค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)				ต้น 22 31,029.73 682,654.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		0.00	0.00
2.2 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (นอกระยะมาตรฐานการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		140,000.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	0.00
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				0.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				682,654.00 บาท ปรับยอด = 682,654.00
				ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,029.73 บาท
				(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

44 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	๑	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	๒	80.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ขาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	๑	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	๑	12.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.
				ค่างานทั้งหมด	= 312.00 บาท/ตร.ม.

(Handwritten signatures and marks)

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

45 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดตั้งสะท้อนแสง	25.26	ตรม.	1,461.00	36,904.86	
2	แมงกานีสสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00	
3	แมงกานีสสะท้อนแสงเหล็ก	30.00	ชุด	350.00	10,500.00	
4	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	80.00	ม.	53.00	4,240.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
6	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	
รวมทั้งสิ้น					62,072.86	บาท / ชุด
ค่างานติดตั้ง					15,518.22	บาท / ชุด

(สำหรับเวลา 9 เดือน)

Sim,

S. Komwat

for LS

plum

สมพงษ์

al

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงปทุมธานี

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการกรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 3214 ตอน บ้านพร้าว - คลองห้า
 ระหว่าง กม. 3+370 - กม.4+900 ด้านซ้ายทาง (รวมปรับปรุงทางแยก) ระยะทางดำเนินการ 1.330 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ปทุมธานี ราคา 20.99 บาท/ลิตร วันที่ 4 พ.ย. 2563 ADT 86,248 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	73					73	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
2	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	1,858.00	73					73	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
3	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	17,633.33	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
4	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	16,800.00	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
5	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	16,500.00	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
6	เหล็ก Dia. 19 มม.	ตัน	16,333.33	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
7	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	16,166.67	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
8	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	16,166.67	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
9	เหล็ก Dia. 25 มม.	ตัน	16,333.33	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
10	เหล็ก Dia. 32 มม.	ตัน	16,166.67	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
11	เหล็ก Wire Mesh CDR 6 @ 0.15 x 0.15 m.	ตร.ม.	79.00	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	73					73	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
14	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	342.15	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 4 ครั้ง
15	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	300.32	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'							ใช้งาน 5 ครั้ง
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	96					96	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	56					56	จาก แหล่ง จ.พระนครศรีอยุธยา	
18	ทรายรองถนนคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	56					56		
19	หินคลุก	ลบ.ม.	130.00	95					95	จาก แหล่ง จ.สระบุรี	
20	ทรายถม	ลบ.ม.	80.00	50					50	จาก แหล่ง จ.พระนครศรีอยุธยา	
25	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20					20	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
26	ท่อกลมขนาด Dia. 0.30 ม. CLASS II	ฟ่อน	300.00	30					30	จาก แหล่ง จ.กรุงเทพมหานคร	
21	ท่อกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ฟ่อน	1,750.00	142					142	จาก แหล่ง จ.นครสวรรค์	
22	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ฟ่อน	2,230.00	142					142	จาก แหล่ง จ.นครสวรรค์	
22	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ฟ่อน	1,730.00	142					142	จาก แหล่ง จ.นครสวรรค์	
27	ท่อเหลี่ยม 1.20x 1.20 ม. CLASS II	ฟ่อน	3,700.00	142					142	จาก แหล่ง จ.นครสวรรค์	
23	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	79.30	30					30	จาก แหล่ง จ.นครสวรรค์	
24	เหล็ก C 100X50X20 X2.3 มม.	กก.	25.53	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
25	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	23.43	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
26	สายไฟฟ้า CV 4 x 116 sq.mm.	ม.	182.00	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
28	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	815.00	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
29	สีทาถนน	ลิตร	95.18	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
30	สีน้ำมัน	ลิตร	125.50	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
31	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	22.50	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
32	Steel Sleeve 1/8"	กก.	22.50	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
33	อิฐมอญ	ก้อน	0.50	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
34	Slab Block	แผ่น	52.00	30					30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	

S.Komwat