

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน		
	กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง		
	ทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๒ ตอน บึงคำพร้อย - คุ้มอน		
	ระหว่าง กม. ๓๕+๙๐๐ - กม.๓๗+๕๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท		
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๒ ธันวาคม ๒๕๖๗	เป็นเงิน	๓๔,๙๙๑,๔๖๘ .- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานทาง		
๖.๒			
๖.๓			
๖.๔			
๖.๕			
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๗.๑	นายทศพร เหลืองกัลยาณคุณ	รส.ทล.๑๓.๑	ประธานกรรมการฯ
๗.๒	นายสมพร ฤดีวิโรจน์	วว.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๓	นายคมวรรณ สุนธิบรรยง	วผ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๔	นางสาวบรรณันท์ ทรงชน	วบ.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๕	นายสุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ	ชก.ทล.๑๓	กรรมการ
๗.๖	นางทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

ราคาากลาง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - ตู้บอน

ระหว่าง กม. 35+900 - กม.37+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2-ธ.ค.-67

ราคากลาง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11600 กิจกรรยก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - คูบอน

ระหว่าง กม. 35+900 - กม.37+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

35,000,000.00

บาท

411.3_11600_3902

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

2-ช.ก.-67

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING ,	SQ.M.	15,330.00	2.00	30,660.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	4,700.00	71.00	333,700.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION ,	CUM.	1,520.00	78.00	118,560.00
4	SAND EMBANKMENT ,	CUM.	10,815.00	497.00	5,375,055.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK ,	CUM.	1,810.00	483.00	874,230.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE ,	CUM.	1,585.00	683.00	1,082,555.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ,	CUM.	1,510.00	786.00	1,186,860.00
8	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.) ,	SQ.M.	6,030.00	42.00	253,260.00
9	TACK COAT ,	SQ.M.	19,200.00	15.00	288,000.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE,	TON	140.00	2,802.00	392,280.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC.60/70 ,	SQ.M.	6,030.00	340.00	2,050,200.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 40/50,	SQ.M.	18,030.00	373.00	6,725,190.00
13	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2 ,	M.	20.00	3,870.00	77,400.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3 ,	M.	1,210.00	4,487.00	5,429,270.00
15	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	90.00	1,896.00	170,640.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 M. (ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.)	EACH	90.00	20,822.00	1,873,980.00
17	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET ,	M.	115.00	1,657.00	190,555.00
18	RETAINING WALL TYPE 1B ,	M.	810.00	1,029.00	833,490.00
19	RETAINING WALL TYPE 2A ,	M.	480.00	3,688.00	1,770,240.00
20	CONCRETE CURB AND GUTTER ,	M.	1,030.00	690.00	710,700.00
21	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK ,	SQ.M.	550.00	633.00	348,150.00
22	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK ,	SQ.M.	4,475.00	796.00	3,562,100.00
23	CONCRETE CURB CUTTING RAMP,	EACH	16.00	2,198.00	35,168.00
24	CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - ท่อ Ø 1.00 ม. (1-HDWL)S = 2 : 1 ,	CUM.	10.00	12,245.00	122,450.00
25	TOP SOIL ,	CUM.	230.00	138.00	31,740.00
26	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET	EACH	34.00	20,592.00	700,128.00
27	ROADWAY LIGHTING ,	SQ.M.	1,060.00	365.00	386,900.00
28	CURB MARKING ,	SQ.M.	290.00	32.00	9,280.00
29	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION ,	SET	1.00	28,727.00	28,727.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					34,991,468.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

34,991,468.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ทิพย์ธารา จิระเจริญสมบัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(บรรณันท์ ทรงชน) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(คมวรรณ สุทธิติบรรยง) วศ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ทศพร เหลืองกัลยาณคุณ) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณบาท

34,991,468.00

(เงินสามสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

.....
(สุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - คูบัว

ระหว่าง กม. 35+900 - กม.37+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,330.00	1.82	27,900.60	1.2364	2.13	2.00	30,660.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,700.00	61.41	288,627.00	1.2364	71.75	71.00	333,700.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,520.00	67.55	102,676.00	1.2364	78.93	78.00	118,560.00
4	SAND EMBANKMENT	CU.M.	10,815.00	426.22	4,609,569.30	1.2364	497.99	497.00	5,375,055.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,810.00	413.84	749,041.35	1.2364	483.52	483.00	874,230.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,585.00	585.18	927,510.30	1.2364	683.72	683.00	1,082,555.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	1,510.00	673.02	1,016,260.20	1.2364	786.36	786.00	1,186,860.00
8	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	6,030.00	36.18	218,165.40	1.2364	42.27	42.00	253,260.00
9	TACK COAT	SQ.M.	19,200.00	13.46	258,432.00	1.2364	15.73	15.00	288,000.00
10	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	140.00	2,398.29	335,760.60	1.2364	2,802.16	2,802.00	392,280.00
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC.60/70	SQ.M.	6,030.00	291.44	1,757,383.20	1.2364	340.52	340.00	2,050,200.00
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 40/50	SQ.M.	18,030.00	319.74	5,764,912.20	1.2364	373.58	373.00	6,725,190.00
13	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	3,312.23	66,244.69	1.2364	3,870.01	3,870.00	77,400.00
14	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	1,210.00	3,840.75	4,647,306.59	1.2364	4,487.52	4,487.00	5,429,270.00
15	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	90.00	1,622.78	146,050.20	1.2364	1,896.05	1,896.00	170,640.00
16	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 M. (ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75	EACH	90.00	17,821.09	1,603,898.10	1.2364	20,822.13	20,822.00	1,873,980.00
17	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	115.00	1,418.60	163,139.00	1.2364	1,657.49	1,657.00	190,555.00
18	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	810.00	880.99	713,599.47	1.2364	1,029.34	1,029.00	833,490.00
19	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	480.00	3,156.71	1,515,218.40	1.2364	3,688.29	3,688.00	1,770,240.00
20	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,030.00	590.61	608,328.30	1.2364	690.07	690.00	710,700.00
21	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK	SQ.M.	550.00	542.18	298,199.00	1.2364	633.48	633.00	348,150.00
22	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	4,475.00	681.91	3,051,547.25	1.2364	796.74	796.00	3,562,100.00

6

SKO

สก

SK

SK

SK

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - คูบอน

ระหว่าง กม. 35+900 - กม 37+500

น้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางวัชพืชรู้นั้น)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.82 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	1.82 บาท / ตร.ม.
2 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	22.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทิ้ง ระยะ 5 กม.				=	22.17 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	31.04 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	31.04	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	38.80 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	61.41 บาท/ลบ.ม.
3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	22.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขันทิ้ง ระยะ 5 กม.				=	22.17 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	31.04 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	31.04	x	1.25	=	38.80 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	61.41 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
			ค่างานต้นทุน	=	61.41
				x	1.10
				=	67.55 บาท/ลบ.ม.
4 SAND EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77.00 กม.				=	174.06 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	269.06 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	269.06	x	1.40	=	376.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	49.54 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	426.22 บาท/ลบ.ม.
5 SAND FILL UNDER SIDEWALK					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77.00 กม.				=	174.06 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	269.06 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	269.06	x	1.40	=	376.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)				=	37.16 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	413.84 บาท/ลบ.ม.
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	60.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 119 กม.				=	268.58 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	328.58 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	328.58	x	1.60	=	525.73 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	59.45 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	585.18 บาท/ลบ.ม.
7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)				=	115.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 112 กม.				=	252.77 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	367.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	367.77	x	1.50	=	551.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	26.05 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	95.31 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	673.02 บาท/ลบ.ม.

SKA

อ.อ.อ.

อ.อ.อ. 2/5

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

8 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)

ค่ายาง CSS - 1	1.0 ลิตร	@	28.40 บาท	=	28.40	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	31 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.08	บาท/ลิตร
				=	28.48	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement	ใช้	1.0 ลิตร/ตร.ม.		=	28.48	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.70	บาท/ตร.ม.
				=	36.18	บาท/ตร.ม.

9 JACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร	@	28.23 บาท	=	28.23	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	31 กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.08	บาท/ลิตร
				=	28.31	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้	0.21 ลิตร/ตร.ม.		=	5.95	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.51	บาท/ตร.ม.
				=	13.46	บาท/ตร.ม.

10 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC	0.049 ตัน	@	32,318.75	=	1,583.62	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740 ลบ.ม.	@	402.77	=	298.05	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	408.97	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.40 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.28	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.	(บนผิวแตกไค้ด)		=	104.37	บาท/ตัน
=	12.53	x	1.00	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,398.29	บาท/ตัน
				=	5,755.90	บาท/ลบ.ม.

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC.60/70

ค่ายาง AC60/70	0.049 ตัน	@	32,318.75	=	1,583.62	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม.	@	402.77	=	298.05	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	408.97	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.40 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.28	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.	1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไค้ด)		=	133.78	บาท/ตัน
=	16.06	x	1.00	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,427.70	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,427.70	/	8.33	=	291.44	บาท/ตร.ม.

12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK GRADE AC.40/50

ค่ายาง AC.40/50	0.050 ตัน	@	36,975.42	=	1,848.77	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม.	@	402.77	=	298.05	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	408.97	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.40 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	3.28	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.	2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกไค้ด)		=	104.37	บาท/ตัน
=	12.53	x	1.00	x	8.33	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,663.44	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,663.44	/	8.33	=	319.7	บาท/ตร.ม.

13 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	3.31 ลบ.ม.	@	61.41	=	203.41	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2				=	2,200.00	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.182 ลบ.ม.	@	1,815.85	=	330.48	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	68.34	บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว				=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,312.23	บาท/ม.
				=	3,312.23	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งหอคิดพิจารณาจากถนนโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนส่งอื่น - ลง คัดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 11.00 กม. = $\frac{29.49}{(ค่าจากตาราง บาท/ตัน)} \times 13+300$ = 683.37 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{683.37}{10}$ (ค่าจากตาราง จำนวนต่อเที่ยว) = 68.34 บาท/ม.

Signature

Signature

Signature

Signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

14 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	4.20	ลบ.ม @	61.41	=	258.08 บาท/ม
ค่าท่อ Ø 1.20 ม ชั้น 3				=	2,550.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,815.85	=	372.25 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	85.42 บาท/ม
ค่าวาง เรียง และยานแนว				=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,840.75 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	= 3,840.75 บาท/ม.

หมายเหตุ

คำนวณส่งท่อคิดจากราวชนโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

คำนวณท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{11.00 \text{ กม.} \times 29.49}{(\text{ค่าจากตาราง บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 683.37 \text{ บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{683.37}{8} = 85.42 \text{ บาท/ม}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนท่อต่อเที่ยว)

15 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว	2.400	ม			
คอนกรีต CLASS D	0.402	ลบ.ม.	@	2,175.15	= 874.41 บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม	@	279.62	= 565.11 บาท
Steel Grating	6.931	กก.	@	23.24	= 161.05 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.239	ตร.ม.	@	93.00	= 22.21 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1,622.78 บาท/แห่ง

16 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.) (DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม สูงเฉลี่ย 2.75 ม ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1 906	ลบ.ม.	@	2,044.92	= 3,896.60 บาท
เหล็กเสริม	182 880	กก.	@	24.59	= 4,497.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4 570	กก.	@	28.43	= 129.92 บาท
ไม้แบบ (1)	22 271	ตร.ม.	@	279.62	= 6,227.42 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3 400	ม.	@	85.93	= 292.16 บาท
ค่าเชื่อม	9 000	จุด	@	5.00	= 45.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้นที่	17 848	ลบ.ม.	@	60.00	= 1,070.88 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.3:6	0 273	ลบ.ม.	@	1,815.85	= 495.73 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0 273	ลบ.ม	@	520.24	= 142.03 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0 680	ตร.ม.	@	20.00	= 13.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1 000	อัน	@	24.59	= 24.59 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 16,834.95 บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0 039	ลบ.ม.	@	2,044.92	= 79.75 บาท
เหล็กเสริม	3 129	กก.	@	24.59	= 76.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0 078	กก.	@	28.43	= 2.22 บาท
ไม้แบบ (2)	0 256	ตร.ม.	@	250.70	= 64.18 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2 560	ม.	@	85.93	= 219.98 บาท
ค่าเชื่อม	10 000	จุด	@	5.00	= 50.00 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา = 493.07 บาท

ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = 986.14 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 16,834.95 + 986.14

= 17,821.09 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

17 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401 , 402)

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

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	2,044.92	=	214.72 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	25.34	=	146.82 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	28.43	=	4.12 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	250.70	=	1,052.94 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม
					=	1,418.60 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้
					=	1,418.60 บาท/เมตร

18 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1 000	ลบ.ม	@	2,175.15	=	2,175.15 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	24.96	=	2,011.05 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2 014	กก.	@	28.43	=	57.26 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	279.62	=	3,355.44 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,815.85	=	907.93 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	520.24	=	130.06 บาท
ท่อ PVC ϕ 1"	10.000	ท่อน	@	2.30	=	22.98 บาท
ขุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม	@	30	=	150.00 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม
					=	8,809.87 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้
					=	880.99 บาท/เมตร

19 RETAINING WALL TYPE 2A

(DWG NO RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม	@	2,175.15	=	10,766.99 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	23.44	=	9,704.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	28.43	=	294.24 บาท
ไม้แบบ (1)	23 990	ตร.ม	@	279.62	=	6,708.08 บาท
หินคลุก	1 350	ลบ.ม	@	577.71	=	779.91 บาท
Geotextile	13.240	ตร ม	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อน	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม	@	1,815.85	=	1,634.27 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.90	ลบ.ม.	@	520.24	=	468.22 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม
					=	31,567.05 บาท
						ค่างานต้นทุนที่ใช้
					=	3,156.71 บาท/เมตร

20 CONCRETE CURB AND GUTTER

(DWG NO GD - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	1 640	ลบ.ม.	@	2,175.15	=	3,567.25 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	250.70	=	2,288.89 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,906.14 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,906.14	/	10.00	=	590.61 บาท/ม.

21 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE BRAILLE BLOCK

(DWG.NO DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร ม

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	56.00	=	1,400.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,569.55	=	125.56 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม	@	1,815.85	=	363.17 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม
					=	2,168.73 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	2168.73	/	4	=	542.18 บาท / ตร.ม.	

Ska

stano

ms

Dwp

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

22 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK		(DWG.NO MD - 801)			
คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00	= 120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	= 1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,569.55	= 125.56 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	= 160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,815.85	= 363.17 บาท
					= 1,768.73 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1,768.73 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1768.73 / 4	= 442.18 บาท / ตร.ม.
23 CONCRETE CURB CUTTING RAMP		(DWG NO.DS.-709)			
Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.000	ลบ.ม.	@	60	= 300.00 บาท
ทรายรองพื้นปรับระดับ	0.396	ลบ.ม.	@	269.06	= 106.55 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.396	ลบ.ม.	@	2,070.26	= 819.82 บาท
เหล็กเสริม	15.984	กก.	@	25.34	= 404.96 บาท
ไม้แบบ (2)	1.000	ตร.ม.	@	250.70	= 250.70 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 1,882.03 บาท/แห่ง
24 CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 1 - Ø 1.00 ม. (1-HDWL)S = 2 :1		(DWG.NO DS-104)			
คอนกรีต CLASS D	2.02	ลบ.ม.	@	2,175.15	= 4,393.80 บาท
เหล็กเสริม	84.72	กก.	@	23.36	= 1,979.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2 118	กก.	@	28.43	= 60.21 บาท
ไม้แบบ(1)	11.80	ตร.ม.	@	279.62	= 3,299.52 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.43	ลบ.ม.	@	60.00	= 205.80 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.198	ลบ.ม.	@	1,696.80	= 335.97 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.396	ลบ.ม.	@	520.24	= 206.02 บาท
ค่างานต้นทุน					= 10,480.38 บาท/EACH
25 TOP SOIL					
ค่าวัสดุจากแหล่ง					= 20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)					= 8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.00 กก					= 45.85 บาท/ลบ.ม.
				รวม	= 74.72 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.72 x 1.25					= 93.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%					= 24.77 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน	= 118.17 บาท/ลบ.ม.
26 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT. SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING					
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,930.00	บาท			= 2,186.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,990.00	บาท			= 2,396.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	37.000	ม.	@	213.99	= 7,917.53 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	11 000	ม.	@	45 50	= 500.54 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	11 000	ม.	@	9.01	= 99.07 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.000	ม.	@	74 00	= 2,590.00 บาท
GROUND ROD					= 725.00 บาท
อุปกรณ์กันไฟดูด RCCB 2P.(230V.-> 10A.)	1.000	ม.	@	465.00	= 465.00 บาท
อุปกรณ์กันไฟดูด MCB 1P (230V.-10A. IC >5kA.)	1.000	ม.	@	100.00	= 100.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					= 500.00 บาท
ทาสีโคมเสา	1.000	ตัน	@	112.00	= 112.00 บาท
ติดตั้งสะท้อนแสง	1.000	ตัน	@	33.00	= 33.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 17,624.14 บาท/ต้น
27 THERMOPLASTIC PAINT					
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42 00	= 252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00	= 13.00 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	= 313.00 บาท/ตร.ม.

Signature

Signature

Signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

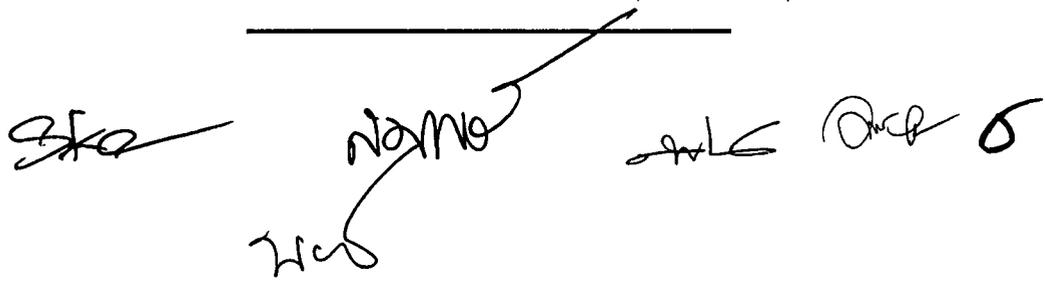
28 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม				
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00	ตร.ม.	@	10	=	10.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	18	=	18.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	28.00 บาท/ตร.ม.

29 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตรม.	3,700.00	85,470.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	155.00	10,044.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	230.00	6,900.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
รวมทั้งสิ้น					110,642.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					24,587.11	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 8 เดือน)



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน ปักกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน บึงคำพร้อย - คุ้มบอน

ระหว่าง กม. 35+900 - กม.37+500 ระยะทางดำเนินการ 1 600 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่ยม ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 32.94 บาท/ลิตร วันที่ 2-ธ.ค.-67 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,233.33	31						31	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	47,550.00	31						31	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	28,400.00	31						31	จาก แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	31						31	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,477.84	93						93	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	20,350.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
7	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,000.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
8	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	93						93	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.43	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
10	ไม้แบบ (1) , ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	279.62	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 4 ครั้ง	
11	ไม้แบบ (2) , ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	250.70	อ้างอิงจาก Sheet 'ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	112						112	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	108						108	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
14	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	272.00	121						121	จาก แหล่ง จ.ฉะเชิงเทรา
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	73						73	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
16	หินคูก	ลบ.ม.	115.00	112						112	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
17	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	119						119	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
18	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	77						77	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
19	ทรายถม	ลบ.ม.	95.00	77						77	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
20	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ทองถิ่น
21	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,550.00	11						11	จาก แหล่ง กทม.
22	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	23.73	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
23	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	16,859.63	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
24	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	21,398.73	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
25	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	4,550.40	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
26	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	900.60	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น
27	Slab Block	แผ่น	40.00	34						34	จาก แหล่ง ทองถิ่น

SKA Name SKA Dec 5
 2/6