



414.1-11100-352

47

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...สำนักงานทางหลวงที่...๑๓...(กรุงเทพฯ)...กรมทางหลวง...โทร...๐-๒๕๒๑-๐๔๐๙ต่อ ๒๑๗...
ที่.....วันที่.....
เรื่อง...ขออนุมัติราคากลาง...งานกิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน...ประจำปี ๒๕๖๕.....

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการ ฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานกิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ในทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอน ธัญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ระหว่าง กม. ๑๕+๖๐๐ - กม.๑๖+๗๐๐ ปริมาณงาน ๑ EACH ของแนวทางหลวงนครนายก เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายปราบพล โล่ห์วีระ) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพรด สุเรียนต์)

ผส.ทล.๑๓

งานพัสดุและสัญญา

วันที่ 2 ธ.ค. 2564

เลขที่ 26467

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงนครพนม

งานจ้างเหมาทำกร รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน รัญบุรี - กลองระเท็ดัน
ระหว่าง กม. 15+600 - กม.16+700
ปริมาณงาน 1 EACH.

17 5.ศ. 64

ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ชัยบุรี - กอจระเทีพิพัฒน์
ระหว่าง กม. 15+600 - กม.16+700
ปริมาณงาน 1 EACH.

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท 414.1_11100_352

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 17 ธ.ค. 64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	11,730.00	2.00	23,460.00
2	EARTH EXCAVATION	CUM.	17,590.00	56.00	985,040.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	300.00	61.00	18,300.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	200.00	61.00	12,200.00
5	SAND EMBANKMENT	CUM.	10,930.00	413.00	4,514,090.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	2,890.00	477.00	1,378,530.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	100.00	595.00	59,500.00
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CUM.	2,480.00	811.00	2,011,280.00
9	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,510.00	20.00	210,200.00
10	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	10,180.00	37.00	376,660.00
11	TACK COAT	SQ.M.	21,110.00	14.00	295,540.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON.	100.00	2,263.00	226,300.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,180.00	273.00	2,779,140.00
14	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,690.00	400.00	8,276,000.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 2	M.	42.00	1,334.00	56,028.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	28.00	3,148.00	88,144.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	14.00	4,951.00	69,314.00
18	CONCRETE CURB AND GUTTER	M	800.00	639.00	511,200.00
19	CONCRETE SLAB 6 CM. THICK	SQ.M.	536.00	148.00	79,328.00
20	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M	450.00	5,158.00	2,321,100.00
21	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH.	4.00	64,921.00	259,684.00
22	APPROACH AND END CONCRETE BARRIER TYPE D	EACH.	1.00	77,846.00	77,846.00
23	REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	CUM.	7.00	693.00	4,851.00
24	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	CUM.	9.00	3,190.00	28,710.00
25	TOP SOIL	CUM.	370.00	125.00	46,250.00
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH.	8.00	51,161.00	409,288.00
27	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	13.00	16,880.00	219,440.00
28	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	743.00	386.00	286,798.00

(Handwritten signature)

20/12/64

S.komwat

plunk

20/12/64

sk

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
29	BARRIER MARKING	SQ.M.	450.00	34.00	15,300.00
30	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M. AT STA. กม.16+224 14.00 ม.	M.	14.00	73,016.00	1,022,224.00
31	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M. AT STA. กม.16+651 14.00 ม.	M.	14.00	73,016.00	1,022,224.00
32	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M. AT STA. 15+798 8.00 ม.	M.	8.00	73,016.00	584,128.00
33	R.C. HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERTS SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M. 6 EACH.	EACH.	6.00	171,827.00	1,030,962.00
34	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET.	2.00	11,252.00	22,504.00
35	ELECTRICITY FEES	P.S.	1.00	170,000.00	170,000.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

29,491,563.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,491,563.00 บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(เนตรชนก ขวัญแก้ว) ชม.ชท.นครนายก

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อรินทร์ กังใจ) รบ.ทอ.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(สมพร ฤทธิโรจน์) รว.ทอ.13

ลงชื่อ.....กรรมการ
(คมวรรณ สุทธิบรรจง) วท.ทอ.13

ลงชื่อ...../ประธานกรรมการ
(ปราบทล โล่ห์วีระ) รส.ทอ.13.2

อนุมัติราคาประมาณ 29,491,563.00 บาท

(เงินยืมเงินกู้ด้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)

.....
(พรพรด สุริยนต์) ผส.ทอ.13

รายละเอียดราคาประมาณการ

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ชัยบุรี - สดอกระทีพัฒนา

ระหว่าง กม. 15+600 - กม. 16+700

ปริมาณงาน 1 EACH.

(นับนับคิดจนถึงวัน ปสท. จังหวัด กทม. ราคา 28.84 บาท/ลิตร วันที่ 17 ส.ค. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าเริ่มต้น		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าเริ่มต้นรวมเป็นเงิน				
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	11,730.00	1.70	19,941.00	1.2368	2.10	2.00	23,460.00
2	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	17,590.00	45.35	797,706.50	1.2368	56.08	56.00	985,040.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	300.00	49.89	14,967.00	1.2368	61.70	61.00	18,300.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	200.00	49.89	9,978.00	1.2368	61.70	61.00	12,200.00
5	SAND EMBANKMENT	C.U.M.	10,930.00	334.16	3,652,368.80	1.2368	413.28	413.00	4,514,090.00
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,890.00	385.99	1,115,511.10	1.2368	477.39	477.00	1,378,530.00
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	100.00	481.40	48,140.00	1.2368	595.39	595.00	59,500.00
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	C.U.M.	2,480.00	656.52	1,628,169.60	1.2368	811.98	811.00	2,011,280.00
9	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,510.00	16.43	172,679.30	1.2368	20.32	20.00	210,200.00
10	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	10,180.00	30.12	306,621.60	1.2368	37.25	37.00	376,660.00
11	TACK COAT	SQ.M.	21,110.00	11.70	246,987.00	1.2368	14.47	14.00	295,540.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON.	100.00	1,829.85	182,985.00	1.2368	2,263.15	2,263.00	226,300.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,180.00	221.30	2,252,834.00	1.2368	273.70	273.00	2,779,140.00
14	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,690.00	323.95	6,702,525.50	1.2368	400.66	400.00	8,276,000.00
15	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 2	M.	42.00	1,079.14	45,323.88	1.2368	1,334.68	1,334.00	56,028.00
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	28.00	2,545.42	71,271.76	1.2368	3,148.17	3,148.00	88,144.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	14.00	4,003.51	56,049.14	1.2368	4,951.54	4,951.00	69,314.00
18	CONCRETE CURB AND GUTTER	M	800.00	517.25	413,800.00	1.2368	639.73	639.00	511,200.00
19	CONCRETE SLAB 6 CM. THICK	SQ.M.	536.00	120.07	64,357.52	1.2368	148.50	148.00	79,328.00
20	PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II	M	450.00	4,171.07	1,876,981.50	1.2368	5,158.77	5,158.00	2,321,100.00
21	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	4.00	52,491.76	209,967.04	1.2368	64,921.80	64,921.00	259,684.00
22	APPROACH AND END CONCRETE BARRIER TYPE D	EACH	1.00	62,942.23	62,942.23	1.2368	77,846.95	77,846.00	77,846.00
23	REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C	C.U.M.	7.00	560.61	3,924.27	1.2368	693.36	693.00	4,851.00
24	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)	C.U.M.	9.00	2,579.50	23,215.50	1.2368	3,190.32	3,190.00	28,710.00
25	TOP SOIL	C.U.M.	370.00	101.75	37,647.50	1.2368	125.84	125.00	46,250.00

Handwritten signature

plan

Skomud

Handwritten signature

Handwritten signature

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง	ค่างานที่หักภาษี		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
26	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH.	8.00	41,365.75	330,926.00	1.2368	51,161.15	51,161.00	409,288.00	
27	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	13.00	13,648.39	177,429.07	1.2368	16,880.32	16,880.00	219,440.00	
28	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	743.00	313.00	232,559.00	1.2368	387.11	386.00	286,798.00	
29	BARRIER MARKING	SQ.M.	450.00	28.00	12,600.00	1.2368	34.63	34.00	15,300.00	
30	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M. AT STA. กม.16+224 14.00 ม.	M.	14.00	60,145.19	842,032.66	1.2140	73,016.26	73,016.00	1,022,224.00	
31	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M. AT STA. กม.16+651 14.00 ม.	M.	14.00	60,145.19	842,032.66	1.2140	73,016.26	73,016.00	1,022,224.00	
32	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M. AT STA. 15+798 8.00 ม.	M.	8.00	60,145.19	481,161.52	1.2140	73,016.26	73,016.00	584,128.00	
33	R.C. HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERTS SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M. 6 EACH	EACH.	6.00	141,537.98	849,227.88	1.2140	171,827.10	171,827.00	1,030,962.00	
34	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET.	2.00	9,098.35	18,196.70	1.2368	11,252.83	11,252.00	22,504.00	
35	ELECTRICITY FEES	P.S.	1.00	170,000.00	-	-	-	170,000.00	170,000.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						23,803,060.23	รวมค่างานทั้งหมด			29,491,563.00

ค่า F สัมกับ MLR	5 %	VAT	7 %	เงินค่าจ้าง	15 %	เงินประเมินงาน	10 %
ค่างานต้นทุนงานทาง (เงินบาท)	20.00			30.00			
FACTOR F งานทาง	1.2494			1.2165			
FACTOR F งานสะพานและท่อลอด	20.00			25.00			
	1.2262			1.2102			

งบชื่อ.....**สุวิมล วัฒนศิริ**.....กรรมการ (นครพนม ขวัญแก้ว) พค.ขท.นครพนม
 งบชื่อ.....**อนุชิต**.....กรรมการ (สุราษฎร์ธานี) รท.ท.13
 งบชื่อ.....**อนุชิต**.....กรรมการ (เชียงใหม่) รท.ท.13
 งบชื่อ.....**อนุชิต**.....กรรมการ (นครพนม ใต้หัวระ) รท.ท.13.2
 งบชื่อ.....**อนุชิต**.....กรรมการ (สมุทรสาคร) รท.ท.13

รายละเอียด BREAK-DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ธัญบุรี - คลองพระพัฒน์

ระหว่าง กม. 15+600 - กม.16+700

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 28.84 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธ.ค. 64

1 CLEARING AND GRUBBING		(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางพืชที่รื้อเท่านั้น)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.70 บาท / ตร.ม.
			ค่างานดินลูกรวม	=	1.70 บาท / ตร.ม.
2 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)				=	21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)				=	8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.				=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	19.41 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.41	x	1.25 (คืนรวมค่า 1.25 , คืนอ่อน 1.60 , คืนแข็ง 1.70)	=	24.26 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินลูกรวม	=	45.35 บาท/ลบ.ม.
3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)				=	21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)				=	8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.				=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	19.41 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.41	x	1.25	=	24.26 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	45.35 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดดินในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นได้ 10 %					
			ค่างานดินลูกรวม	=	45.35 x 1.10 = 49.89 บาท/ลบ.ม.
4 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)					
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตื้น)				=	21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตึก)				=	8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.				=	11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	19.41 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.41	x	1.25	=	24.26 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	45.35 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดดินในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคืนทางเดิม ซึ่งเชิงกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นได้ 10 %					
			รวมค่างาน	=	45.35 x 1.10 = 49.89 บาท/ลบ.ม.
5 SAND EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	80.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.00 กม.				=	120.86 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	200.86 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	200.86	x	1.40	=	281.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบดอัด				=	7.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	45.03 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินลูกรวม	=	334.16 บาท/ลบ.ม.
6 SOIL AGGREGATE SUBBASE					
ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	55.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72 กม.				=	152.47 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	207.47 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	207.47	x	1.60	=	331.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	54.04 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินลูกรวม	=	385.99 บาท/ลบ.ม.
7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตึก)				=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72 กม.				=	152.47 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	247.47 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	247.47	x	1.50	=	371.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	24.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	85.77 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานดินลูกรวม	=	481.40 บาท/ลบ.ม.

(Handwritten signature)

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศึกษารวมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

8 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE		(ระบุปริมาณงาน Crushed Rock Cement	2,480.00	ตบ.ม.)	
ค่าวัสดุจากนอกโม (รวมค่าตัด)			=	95.00	บาท/ตบ.ม.
ค่าขนส่ง 72 กม.			=	152.47	บาท/ตบ.ม.
รวม			=	247.47	บาท/ตบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว 247.47	x	1.50	=		371.21 บาท/ตบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 50	@	2.17 บาท	=		108.39 บาท/ตบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=		48.14 บาท/ตบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=		85.77 บาท/ตบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดวัสดุ)			=		45.01 บาท/ตบ.ม.
		ค่างานดินลูกรวม	=		656.52 บาท/ตบ.ม.
9 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM THICK		นำมาเก็บไว้ที่ พ.ล. 352 กม.1+700			
ค่าดำเนินการ			=		10.25 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา			=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 15 กม.			=		52.6 บาท/ตบ.ม.
ค่าขนส่ง			=		4.21 บาท/ตารางเมตร
		ค่างานดินลูกรวม	=		16.43 บาท/ตารางเมตร
10 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)					
ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร	@	28.85 บาท	=		28.85 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 1 กม.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=		0.03 บาท/ลิตร
		รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=		28.88
อัตราส่วน (1.0 ตาตบหินคลุก หรือ 0.8 ตาตบ Soil Cement		ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		23.10 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=		7.02 บาท/ตร.ม.
		ค่างานดินลูกรวม	=		30.12 บาท/ตร.ม.
11 TACK COAT					
ค่ายาง CRS - 2 1.00 ลิตร	@	23.15 บาท	=		23.15 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 64 กม.		(บวกค่าขึ้น-ลง)	=		0.12 บาท/ลิตร
		รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=		23.27
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=		4.89 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=		6.81 บาท/ตร.ม.
		ค่างานดินลูกรวม	=		11.70 บาท/ตร.ม.
12 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 4 CM THICK					
ค่ายาง AC 0.049 ตัน	@	23,038.54	=		1,128.89 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบ.ม.	@	309.56	=		229.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุเอสพีคคอนกรีต			=		361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=		2.22 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า		4 ซม. (บนผิวเทคโค)	=		
= 11.52 x 0.90 x 10.42			=		108.03 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=		1,829.85 บาท/ตัน
		ค่างานดินลูกรวม	=		4,391.64 บาท/ตบ.ม.
13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK					
ค่ายาง AC 0.049 ตัน	@	23,038.54	=		1,128.89 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบ.ม.	@	309.56	=		229.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุเอสพีคคอนกรีต			=		361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=		2.22 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า		5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโด้, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค)	=		
= 14.89 x 1.00 x 8.33			=		122.37 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=		1,844.19 บาท/ตัน
		ค่างานดินลูกรวม	=		221.30 บาท/ตร.ม.
14 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK					
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=		10,000.00 ตัน
ค่ายาง PMA 0.060 ตัน	@	36,771.87	=		1,838.59 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบ.ม.	@	480.33	=		355.44 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุเอสพีคคอนกรีต			=		361.64 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=		2.22 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหน้า		5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโด้, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโค)	=		
= 11.52 x 1.00 x 8.33 x 1.10			=		105.56 บาท/ตัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งบประมาณพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,699.61 บาท/ตัน
ค่างานหินปูน	=	$\frac{2,699.61}{8.33} = 323.95$ บาท/ตร.ม.

15 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 2	=	815.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง	=	76.14 บาท/ม.	
ค่าวาง เบียง และยาแนว	=	188.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,079.14 บาท/ม.	
	ค่างานหินปูน	=	1,079.14 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เบียงละ 13 ตัน

ค่าขนส่งชั้น - ลม คิดเบียงละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{48.00 \text{ กม.} \times 117.48 \text{ บาท/ตัน} \times 13}{\text{ค่าจากตาราง จำนวนรถบรรทุก}} = 1827.24 \text{ บาท/เบียง}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{1827.24}{24} = 76.14 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนรถบรรทุก)

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

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	1,950.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง	=	305.42 บาท/ม.	
ค่าวาง เบียง และยาแนว	=	290.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,545.42 บาท/ม.	
	ค่างานหินปูน	=	2,545.42 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เบียงละ 13 ตัน

ค่าขนส่งชั้น - ลม คิดเบียงละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{87.00 \text{ กม.} \times 211.86 \text{ บาท/ตัน} \times 13}{\text{ค่าจากตาราง จำนวนรถบรรทุก}} = 3054.18 \text{ บาท/เบียง}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{3054.18}{10} = 305.42 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนรถบรรทุก)

17 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2	=	2,990.00 บาท/ม.	
ค่าขนส่ง	=	669.51 บาท/ม.	
ค่าวาง เบียง และยาแนว	=	344.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,003.51 บาท/ม.	
	ค่างานหินปูน	=	4,003.51 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์โดยรถบรรทุก 10 ล้อ เบียงละ 13 ตัน

ค่าขนส่งชั้น - ลม คิดเบียงละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{160.00 \text{ กม.} \times 388.93 \text{ บาท/ตัน} \times 13}{\text{ค่าจากตาราง จำนวนรถบรรทุก}} = 5356.09 \text{ บาท/เบียง}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{5356.09}{8} = 669.51 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจากตาราง จำนวนรถบรรทุก)

18 CONCRETE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากตารางยาว	10.00	ม.		
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ตร.ม.	@	10.00
คอนกรีต Class B	1.640	ตร.ม.	@	1,732.68
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	249.82
ค่างานหินปูนรวม				= 5,172.46 บาท
ค่างานหินปูนเฉลี่ย	=	$\frac{5,172.46}{10.00}$		= 517.25 บาท/ม.

(Handwritten signature)

19 CONCRETE SLAB 6 CM. THICK.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.060	ตร.ม.	@	1,534.58
ค่าเหล็กคานขวาง	1,000	ตร.ม.	@	28.00
ค่างานหินปูนรวม				= 120.07 บาท

$$\text{ค่างานหินปูนเฉลี่ย} = \frac{120.07}{1} = 120.07 \text{ บาท / ตร.ม.}$$

(Handwritten signature: S. Komwat)

(Handwritten signature: plun)

(Handwritten signature: นันทวัฒน์)

20 PRECAST SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II

พิจารณาจากความยาว	3.00 เมตร		ค่าวัสดุ	ค่าแรง		
1.1 คอนกรีต 350 ksc.	1.263 ลบ.ม.	๑	1,732.68	-	=	2,188.37 บาท
1.2 เหล็กเสริม RB 9 (SR24)	0.100 ตัน	๑	30,096.45	-	=	3,009.65 บาท
1.3 สวดผูกเหล็ก	2.500 กก.	๑	30.42	-	=	76.05 บาท
1.4 แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.016 ม.	2.000 ชุด	๑	1,337.64	-	=	2,675.28 บาท
1.5 แผ่นงานทั่วไป	8.276 ตร.ม.	๑	116.82	133.00	=	2,067.51 บาท
1.6 Mortar 1:2	0.044 ลบ.ม.	๑	1,510.54	-	=	66.46 บาท
1.7 ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	3.200 ม.	๑	12.06	-	=	38.56 บาท
1.8 ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	0.800 ม.	๑	25.94	-	=	20.75 บาท
1.9 สังกะสีมิม	1.338 ตร.ม.	๑	20.01	35.00	=	73.61 บาท
1.10 Stud + Nut + Washer 20 มม.	8.000 ชุด	๑	83.10	-	=	664.80 บาท
1.11 ค่าขนส่ง + ประกอบติดตั้ง	1.000 L.S.	๑	-	1,632.16	=	1,632.16 บาท
				รวมค่างานต้นทุน	=	12,513.22 บาท
				รวมค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,171.07 บาท/ม.

21 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A (SINGLE SLOPE)

คิดจากความยาว	24.00 ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.169 ลบ.ม.	๑	34	-	=	73.75 บาท
คอนกรีต 350 ksc.	7.584 ลบ.ม.	๑	2,462.10	-	=	18,672.57 บาท
คอนกรีต LEAN	0.840 ลบ.ม.	๑	1,429.43	-	=	1,200.72 บาท
COMPACTED SAND	1.680 ลบ.ม.	๑	393.85	-	=	661.67 บาท
เหล็กเสริม 12	628.427 กก.	๑	28.90	-	=	18,159.31 บาท
สวดผูกเหล็ก	15.711 กก.	๑	30.42	-	=	477.92 บาท
ไม้แบบ (1)	42.030 ตร.ม.	๑	278.53	-	=	11,706.62 บาท
หาสิริขาว - ค่า	20.800 ตร.ม.	๑	74.00	-	=	1,539.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	52,491.76 บาท

22 APPROACH AND END CONCRETE BARRIER TYPE D (SINGLE SLOPE)

คิดจากความยาว	24.00 ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.312 ลบ.ม.	๑	34	-	=	112.61 บาท
คอนกรีต 350 ksc.	11.110 ลบ.ม.	๑	2,462.10	-	=	27,353.93 บาท
คอนกรีต LEAN	1.104 ลบ.ม.	๑	1,429.43	-	=	1,578.09 บาท
COMPACTED SAND	2.208 ลบ.ม.	๑	393.85	-	=	869.63 บาท
เหล็กเสริม 12	630.951 กก.	๑	28.90	-	=	18,232.24 บาท
สวดผูกเหล็ก	15.774 กก.	๑	30.42	-	=	479.84 บาท
ไม้แบบ (1)	42.418 ตร.ม.	๑	278.53	-	=	11,814.69 บาท
หาสิริขาว - ค่า	33.800 ตร.ม.	๑	74.00	-	=	2,501.20 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	62,942.23 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	62,942.23 / 24.00			=	2,622.59 บาท/ม.

23 REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE C

ขุดคอนกรีตโครงสร้างเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00 ลบ.ม.	๑	560.61		=	560.61 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	560.61 บาท/ลบ.ม.

24 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS.-103)

คิดจากหน้าขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น						
คอนกรีต CLASS C	2.31 ลบ.ม.	๑	1,679.31	-	=	3,879.21 บาท
เหล็กเสริม	40.26 กก.	๑	29.91	-	=	1,204.18 บาท
สวดผูกเหล็ก	1.01 กก.	๑	30.42	-	=	30.72 บาท
ไม้แบบ	2.07 ตร.ม.	๑	249.82	-	=	517.13 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.09 ลบ.ม.	๑	50	-	=	154.50 บาท
Mortar	0.012 ลบ.ม.	๑	510.54	-	=	18.13 บาท
ค่าใช้จ่ารวม					=	5,803.87 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,803.87 / 2.25			=	2,579.50 บาท/ลบ.ม.

รับชม 2/12/20 S. Komwat

slur stamw

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านย่านชุมชน

25 TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	19.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	35.66 บาท/ลบ.ม.
	รวม =	63.38 บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบตัว 63.38 x 1.25	=	79.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%	=	22.52 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานดินทุน =	101.75 บาท/ลบ.ม.

26 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF

จำนวน 8 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	133.00	133.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แผง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง วัสดุ อธิบาย) (สำหรับ ไฟห้านครหลวง ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	123.00	4,551.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	9.10	364.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บล็อก (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	จุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,353.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์หรือมิเตอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 26 ดวงโคม)	จุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์ลิวทรี 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ฟอส 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	จุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ฟอส 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	18	2,203.00	39,654.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				47,054.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				5,881.75
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	531.00	531.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				41,365.75
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อต้น				41,365.75
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)				330,926.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า				
2.2 กรณีมิเตอร์มิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (แรงจูงใจประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	จุด	1	170,000.00	170,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานดินทุนทั้งสิ้น (1+2) =	500,926.00 บาท	ปรับยอด =		500,926.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 41,365.75 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

27 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
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)		=	3,340.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	37 ม. @ 123.00	=	4,551.00 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	20 ม. @ 9.10	=	182.00 บาท
GROUND ROD		=	360.00 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
หาสีโคนเสา	1 ต้น @ 89.74	=	89.74 บาท
ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1 ต้น @ 43.65	=	43.65 บาท
	ค่างานดินทุน =		13,648.39 บาท/ต้น

S.komwat

plun

อ.อ.พ.อ.

25/05/2563

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาทางหลวงผ่านชุมชน

28 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	@	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าอุปกรณ์	0.40 กก.	@	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
					ค่างานสิ้นทุน
				=	313.00 บาท/ตร.ม.

29 BARRIER MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ค่าสีน้ำพลาสติก	1.00 ตร.ม.	@	10	=	10.00 บาท
ค่าค่าความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าพา	1.00 ตร.ม.	@	18	=	18.00 บาท
					ค่างานสิ้นทุน
				=	28.00 บาท/ตร.ม.

30 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS

	SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M.	14.00	ม.	AT STA.	กม.16+224
คอนกรีตหยาบ	16.515 ลบ.ม.	@	1,429.43	=	23,607.04 บาท
คอนกรีต CLASS B	126.510 ลบ.ม.	@	1,732.68	=	219,201.35 บาท
เหล็กเสริม	10.460 ตัน	@	28,596.45	=	299,104.57 บาท
อส.ผูกเหล็ก	261.488 กก.	@	30.42	=	7,954.45 บาท
ไม้แบบ (3)	473.010 ตร.ม.	@	475.76	=	225,039.24 บาท
นั่งร้าน	LS			=	36,645.67 บาท
หุบก้อนกรวดโครงสร้างเดิม	54.37 ลบ.ม.	@	560.61	=	30,480.37 บาท
					รวม
				=	842,032.69 บาท
ค่างานสิ้นทุนเฉลี่ย				=	842,032.69 / 14.00 = 60,145.19 บาท/ม.ตม

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA.

กม.16+224

	ขนาด	SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M.	ยาว	14.00	ม.
เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	80.30	ตัน	@	160.00	= 12,848.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	26.58	ลบ.ฟ.	@	425.23	= 11,302.61 บาท
น็อต สกรู ระบุ 10 %					= 2,415.06 บาท
ค่าแรง	100.80	ตร.ม.	@	100.00	= 10,080.00 บาท
					รวม = 36,645.67 บาท

31 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS

	SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M.	14.00	ม.	AT STA.	กม.16+651
ค่างานสิ้นทุนเฉลี่ย					= 60,145.19 บาท/ม.ตม

32 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS

	SIZE 2 - (3.60 x 3.30) M.	8.00	ม.	AT STA.	กม.15+798
ค่างานสิ้นทุนเฉลี่ย					= 60,145.19 บาท/ม.ตม

33 B.C. HEADWALL FOR R.C. BOX CULVERTS

คอนกรีตหยาบ	4.645 ลบ.ม.	@	1,429.43	=	6,639.70 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	4.645 ลบ.ม.	@	334.16	=	1,552.17 บาท
คอนกรีต CLASS C	17.480 ลบ.ม.	@	1,679.31	=	29,354.34 บาท
เหล็กเสริม DB 12	2.543 ตัน	@	28,896.45	=	73,483.67 บาท
อส.ผูกเหล็ก	63.575 กก.	@	30.42	=	1,933.95 บาท
ไม้แบบ (3)	60.060 ตร.ม.	@	475.76	=	28,574.15 บาท
					ค่างานสิ้นทุนเฉลี่ย = 141,537.98 บาท/ม.ตม

34 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือนรถที่ขนส่งจำนวน 26 ชุด	23.10	ชุด	1,461.00	33,749.10
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	53.00	3,434.40
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ชุด	1,538.00	1,538.00
				รวมทั้งสิ้น	46,791.50 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	9,098.35 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

S.komwat

สมิ

สมิ

สมิ

สมิ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบมา

แขวงทางหลวงชนบท

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน ศึกษารายละเอียดของงาน

ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน รัษฎา - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม. 15+800 - กม. 16+700 ระยะทางดำเนินการ 1,100 กม.

น้ำขึ้นดี เขตหน้าบ้าน ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 28.84 บาท/ลิตร วันที่ 17 ธ.ค. 64 ADT 14,154 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,906.67	64						64	จาก แหล่ง กรุงเทพ
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	36,625.00	64						64	จาก แหล่ง กรุงเทพ
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	28,850.00	64						64	จาก แหล่ง กรุงเทพ
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,150.00	64						64	จาก แหล่ง กรุงเทพ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	58						58	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	เหล็ก Dia. 8 มม.	ตัน	26,733.33	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
7	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	25,900.00	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
8	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	25,500.00	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
9	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	25,300.00	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	58						58	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
12	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	278.53	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้แบบไม้แบบ'							ใช้งาน 4 ครั้ง
13	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	249.82	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้แบบไม้แบบ'							ใช้งาน 5 ครั้ง
14	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานพิเศษ	ตร.ม.	475.76	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้แบบไม้แบบ'							ใช้งาน 3 ครั้ง
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	155.00	73						73	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	71						71	จากแหล่ง จ.สระบุรี
17	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	231.00	118						118	จาก แหล่ง จ.ชลบุรี
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	130.00	60						60	จากแหล่ง จ.อ่างทอง
19	หินคลุก	ลบ.ม.	95.00	72						72	จากแหล่ง จ.สระบุรี
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	72						72	จากแหล่ง จ.สระบุรี
21	ทรายถม	ลบ.ม.	80.00	57						57	จากแหล่ง จ.อยุธยา
22	หินถม	ลบ.ม.	19.80	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
23	ฟลอร์ขนาด Dia. 0.60 ม. CLASS II	ยี่สิบ	815.00	48						48	จากแหล่ง จ.นครนายก
24	ฟลอร์ขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ยี่สิบ	1,950.00	87						87	จากแหล่ง จ.อ่างทอง
25	ฟลอร์ขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ยี่สิบ	2,990.00	160						160	จากแหล่ง กรุงเทพ
26	เหล็กมีวงค้ำโครงถ้อย	กก.	36.50	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
27	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม.	123.00	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
28	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม.	157.00	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
29	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม.	912.10	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
30	คอนกรีตผสมเสร็จรูป 350 ksc.	ลบ.ม.	2,462.10	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
31	แผ่นเหล็ก 0.15 x 2.00 x 0.015 ม.	ชุด	1,247.56	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
32	ท่อ PVC ขนาด 3/4" (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ยี่สิบ	48.23	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
33	ท่อ PVC ขนาด 1" 1/2 (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ยี่สิบ	103.74	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
34	ตะแกรงเหล็ก เหล็ก สก. 4.0 มม. ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	28	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น
35	สีทาบ้านสีน้ำ	กระป๋อง	360.25	10						10	จาก แหล่ง ชีองถิ่น

S.komwat

plun

สงวน

ส.ค.

สุรินทร์ หิขยนต์