



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗.....
 ที่ วันที่ 23 พ.ย. 2564.....
 เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕.....

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ในทางหลวงหมายเลข ๙ ตอน บางแค - คลองมหาสวัสดิ์ บริเวณ กม. ๓๐+๐๕๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงธนบุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสุวิชาณ สุระบาล) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๑

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพต สุริยนต์)

ผส.ทล.๑๓

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

วันที่.....

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการ

ราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน บางแค - คลองมหาสวัสดิ์ บริเวณ กม. 30+056

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงธนบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพฯ) เขตจังหวัดกรุงเทพฯ เขตฝนตกชุก1

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.กรุงเทพฯ ราคา 29.24 บาท/ลิตร ข้อมูล ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

วันที่.....
1..... *plml*ประธานกรรมการ
2..... *pl*กรรมการ
3.....กรรมการ
4..... *pl*กรรมการ
5..... *pl*กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน บางแค - คลองมหาสวัสดิ์ บริเวณ กม. 30+056

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงธนบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพฯ) เขตจังหวัดกรุงเทพฯ เขตฝนตกชุก1

งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

25,000,000

บาท

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.กรุงเทพฯ ราคา 29.24 บาท/ลิตร ข้อมูล ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	งานเตรียมพื้นที่				
1.1	งานเตรียมพื้นที่ ปรับลอควัชพืช	ตร.ม.	18,933.00	4.80	90,878.40
1.2	งานขนทิ้งวัสดุ	ลบ.ม.	1,893.00	38.40	72,691.20
2	งานดิน				
2.1	งานขุดลอคร่องน้ำเดิม	ลบ.ม.	1,989.00	76.20	151,561.80
2.2	ดินผสมสำเร็จ ขนาดหน้าหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.	ถุง	156,150.00	36.80	5,746,320.00
3	งานปลูกต้นไม้				
3.1	จิก Ø 6 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	1.00	8,101.60	8,101.60
3.2	อินทนิลน้ำ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	128.00	1,865.50	238,784.00
3.3	ชมพูพันธุ์ทิพย์ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	92.00	1,833.50	168,682.00
3.4	โมกขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.20 ม.	ต้น	1,160.00	331.60	384,656.00
3.5	ยี่โถขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.	ต้น	4,600.00	446.70	2,054,820.00
3.6	จิ้ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม	ต้น	1,345.00	350.80	471,826.00
3.7	ต้อยติ่งฝรั่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	47,880.00	13.10	627,228.00
3.8	ดาตตะกัว	ต้น	28,224.00	11.80	333,043.20
3.9	เตยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	58,400.00	39.90	2,330,160.00
3.10	กระดุมทองเลื้อย	ต้น	237,528.00	11.20	2,660,313.60
3.11	โคลงเคลงเลื้อย	ต้น	38,772.00	11.80	457,509.60
3.12	ยี่โถแคระ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	39,100.00	52.70	2,060,570.00
3.13	หญ้านวลน้อย	ตร.ม.	1,014.00	56.10	56,885.40
4	งาน HARDSCAPE				
4.1	พื้น ค.ส.ล. หนา 10 ซม.	ตร.ม.	1,328.00	458.80	609,286.40
4.2	ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	ตร.ม.	1,328.00	451.50	599,592.00
4.3	ทรายหยาบปรับระดับ	คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก	66.00	799.10	52,740.60
4.4	แท่นที่นั่งคอนกรีต กว้าง 40 สูง 45 ซม. ตามแบบ	ม.	22.00	989.70	21,773.40
4.5	แท่นนั่งไม้ ขนาด 0.50 x 2.00 x 0.60 ม. ตามแบบ	ชุด	1.00	23,000.00	322,000.00
4.6	แท่นนั่งไม้ ขนาด 0.50 x 1.00 x 0.60 ม. ตามแบบ	ชุด	2.00	16,000.00	32,000.00
4.7	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาสรูปกระต่าย แบบที่ 1	ชุด	1.00	450,000.00	450,000.00
4.8	งานประติมากรรมไฟเบอร์กลาสรูปกระต่าย แบบที่ 2	ชุด	1.00	240,000.00	240,000.00
4.9	ศาลาลำไรรูป 3.00 x 3.00 ม.	หลัง	3.00	45,000.00	135,000.00

Osad

S. Komwat

plun

DAK WITSA

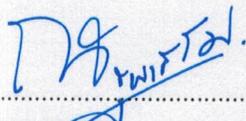
นตยพ

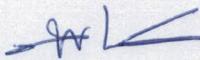
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
4.10	ป้ายโครงการ ตามแบบ	แห่ง	1.00	27,214.90	27,214.90
4.11	งานปรับระดับพื้นด้วยเศษวัสดุ	ลบม.	594.00	84.80	50,371.20
4.12	งานบ้นเนินด้วยเศษวัสดุ ตามแบบ	ลบม.	1,410.00	95.50	134,655.00
4.13	งานติดตั้ง Geocell	ตร.ม.	1,392.00	548.70	763,790.40
5	ระบบน้ำ	แห่ง	1.00	221,789.00	221,789.00
6	ระบบไฟฟ้า	แห่ง	1.00	805,300.00	805,300.00
7	งานบำรุงรักษา (1 ปี = 12 เดือน = 365 วัน)	เดือน	12.00	210,990.70	2,531,888.40
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				24,911,432.10

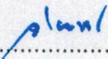
5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,911,432.10

.....บาท

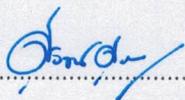

.....กรรมการ
(ฌัฐพงศ์ ไหมราบุดร) ชผ.ชท.ธนบุรี


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


.....กรรมการ
(จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13


.....กรรมการ
(สมพร ฤดีวิโรจน์) วว.ทล.13


.....กรรมการ
(คมวรรณ สุณีติบรยง) วผ.ทล.13


.....ประธานกรรมการ
(สุวิธาน สุระบาล) รส.ทล.13.1

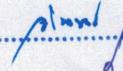
อนุมัติราคาประมาณ 24,911,432.10

(ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบสองบาทสิบสตางค์)


.....
(พรพรต สุริยนต์) ผส.ทล.13

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

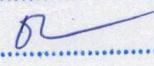
วันที่.....

1..........ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4..........กรรมการ

5..........กรรมการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน		Factor	ค่าจ้างที่กำหนด		หมายเหตุ
				ราคาต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน (บาท)		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
4	งาน HARDSCAPE								
4.1	พื้น ค.ส.ล. ทน 10 ซม.	ตร.ม.	1,328.00	358.72	476,380.16	1.2792	458.87	609,286.40	
4.2	ผิวคอนกรีตพื้นห้อย	ตร.ม.	1,328.00	353.00	468,784.00	1.2792	451.56	599,592.00	
4.3	ทรายหยาบปรับระดับ	ลบ.ม.	66.00	624.70	41,230.20	1.2792	799.12	52,740.60	
4.4	แผ่นกั้นช่องกริด กว้าง 40 สูง 45 ซม.ตามแบบ	ม.	22.00	773.76	17,022.72	1.2792	989.79	21,773.40	
4.5	แผ่นผนัง ขนาด 0.50 x 2.00 x 0.60 ม.ตามแบบ	ชุด	14.00	23,000.00	322,000.00	1.0000	23,000.00	322,000.00	
4.6	แผ่นผนัง ขนาด 0.50 x 1.00 x 0.60 ม.ตามแบบ	ชุด	2.00	16,000.00	32,000.00	1.0000	16,000.00	32,000.00	
4.7	งานประติมากรรมโคมไฟเหล็กสกรูกระจาย แบบที่ 1	ชุด	1.00	450,000.00	450,000.00	1.0000	450,000.00	450,000.00	
4.8	งานประติมากรรมโคมไฟเหล็กสกรูกระจาย แบบที่ 2	ชุด	1.00	240,000.00	240,000.00	1.0000	240,000.00	240,000.00	
4.9	ศาลาลำไรรูป 3.00 x 3.00 ม.	หลัง	3.00	45,000.00	135,000.00	1.0000	45,000.00	135,000.00	
4.10	ป้ายโครงการ ตามแบบ	แผ่น	1.00	21,275.00	21,275.00	1.2792	27,214.98	27,214.90	
4.11	งานปรับระดับพื้นด้วยเศษวัสดุ	ลบ.ม.	594.00	66.32	39,394.08	1.2792	84.84	50,371.20	
4.12	งานป่นดินด้วยเศษวัสดุ ตามแบบ	ลบ.ม.	1,410.00	74.67	105,284.70	1.2792	95.52	134,655.00	
4.13	งานติดตั้ง Geocell	ตร.ม.	1,392.00	429.00	597,168.00	1.2792	548.78	763,790.40	
5	ระบบน้ำ	แห่ง	1.00	173,381.06	173,381.06	1.2792	221,789.05	221,789.00	
6	ระบบไฟฟ้า	แห่ง	1.00	805,300.00	805,300.00	1.0000	805,300.00	805,300.00	
7	งานบำรุงรักษา (1 ปี = 12 เดือน = 365 วัน)	เดือน	12.00	164,939.58	1,979,274.96	1.2792	210,990.71	2,531,888.40	
				รวมค่าจ้างต้นทุน				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,911,432.10

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานอีก 10%)

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20 ล้านบาท	ADT.	
Factor "F" งานก่อสร้างทาง	1.3273	1.2668	1.2792

.....กรรมการ
(ฉวีพร ภิรมย์) ชก.ทล.13

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

.....กรรมการ
(สมพร ฤทธิโรจน์) วว.ทล.13

.....กรรมการ
(สุวิธาน สุระบาล) ปรช.ทล.13.1

.....กรรมการ
(จรินทร์ กิ่งใจ) วว.ทล.13

.....กรรมการ
(สุวิธาน สุระบาล) ปรช.ทล.13.1

ราคาากลาง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 9 ตอน บางแค - คลองมหาสวัสดิ์ บริเวณ กม. 30+056

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงธนบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพฯ) เขตจังหวัดกรุงเทพฯ เขตฝนตกชุก1

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.กรุงเทพฯ ราคา 29.24 บาท/ลิตร ข้อมูล ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2564

1 งานเตรียมพื้นที่

1.1 งานปรับพื้นที่(CLEARING AND GUBBING)

สภาพพื้นที่					ขนาดกลาง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.77	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	3.77	บาท/ตร.ม.

1.2 งานขนทิ้งวัสดุ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้งโดยรถ 10 ล้อ	5	กม.	=	21.41	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	30.04	บาท/ลบ.ม.

2 งานดิน

2.1 งานขุดลอกร่องน้ำเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	5	กม.	=	21.41	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	30.04	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	1.25	x	30.04	=	37.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	22.05	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานขุดสระ			=	59.60	บาท/ลบ.ม.

2.2 งานดินผสมสำเร็จ

ค่าดินผสมสำเร็จ	15	กกๆละ	1.7	=	25.50 บาท/ถุง
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	80		กม.	=	2.97 บาท/ถุง
ค่าขนส่งขึ้นลง				=	0.38 บาท/ถุง
ค่างานต้นทุน				=	28.84 บาท/ถุง

2.2.1 ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน		=	1,000.00 กก.
ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ถุง		=	15.00 กก.
ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน		=	66.67 ถุง
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	80	กม.		=	197.92 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง	197.92	/	66.67	=	2.97 บาท/ถุง

2.2.2 ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ	3	ตัน		=	25.00 บาท/ตัน
ดินผสมสำเร็จ	4	ตัน		=	66.67 ถุง
ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง	25.00	/	66.67	=	0.38 บาท/ถุง

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like S. Komwat and other illegible signatures.

3 งานปลูกต้นไม้

งานปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
3.1	จิก Ø 6 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	6,000.00	42.26	35.64	115.38	140.08	6,333.36	
3.2	อินทนิลน้ำ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	1,125.00	42.26	35.64	115.38	140.08	1,458.36	
3.3	ชมพูพันธุ์ทิพย์ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	1,100.00	42.26	35.64	115.38	140.08	1,433.36	

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือมากกว่าแต่ไม่เกิน 5 นิ้ว หรือสูง 2-3 เมตรหรือมากกว่า

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้ยืนต้น ขนาดความสูง 2.00 - 3.00 ม. ขนาดตัม/กระถาง/ กว้างxยาว/เฉลี่ย = 0.5 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ = $((2.34/0.5) \times (5.22/0.5)) = 5 \times 11 = 55$ คัน

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกทุกกระบะ 6 ล้อ

คิคน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกทุกกระบะ 6 ล้อ

น้ำหนักบรรทุกทุกได้จริง

น้ำหนักต้นไม้ยืนต้น ขนาดความสูง 2.00 - 3.00 ม. เทียบเท่า

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น

= 55.00 ต้น/คัน/เที่ยว

= 15.00 ต้น

= 100.00 %

= 9.00 ต้น

= 163.64 กก./ต้น

= 258.24 บาท/ต้น

= 2,324.16 บาท/เที่ยว

= 42.26 บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

ค่าขุดดิน 0.36 ลบ.ม. /ต้น 99.00 บาท

ค่างานต้นทุนงานขุดดิน

= 35.64 บาท/ต้น

= 35.64 บาท/ต้น

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ 4 กว./ต้น 28.84 บาท

ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ

= 115.38 บาท/ต้น

= 115.38 บาท/ต้น

4 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

- ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

รวม

- ปริมาณงานที่ได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

คิดเป็นเงิน

= 600.00 บาท

= 416.70 บาท

= 1,016.70 บาท

= 20.00 ต้น

= 50.83 บาท/ต้น

= 50.83 บาท/ต้น

4.1 ค่าค้ำยันต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร (ไม้ยูคา Ø 2-3"ยาว 3 เมตร)(10 ม.ต่อต้น = 3.5 ท่อนต่อต้น)

ค่าวัสดุ ไม้ยูคา Ø 2-3"ยาว 3 เมตร

รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน

3.5 ท่อนๆละ 25.50 บาท

= 89.25 บาท/ต้น

= 140.08 บาท/ต้น

[Signature]

S.komwat

[Signature]

[Signature]

กมลพร

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

วันที่.....

1..... *[Signature]* ประธานกรรมการ

2..... กรรมการ

3..... กรรมการ

4..... *[Signature]* กรรมการ

5..... *[Signature]* กรรมการ

งานปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มขนาดสูง-กลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00- 2.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
3.4	ไม้ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.20 ม.	60.00	22.13	12.38	115.38	49.38	259.27	
3.5	ไม้โตขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.	150.00	22.13	12.38	115.38	49.38	349.27	
3.6	จิ้ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม	75.00	22.13	12.38	115.38	49.38	274.27	

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร ขนาดตุ้ม/กระถาง/ ฤง(กว้างxยาว)เฉลี่ย = 0.35 ม.
 จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ = $((2.34/0.35) \times (5.22/0.35)) = 7 \times 15 = 105$ คัน = 105.00 คัน/คัน/เที่ยว
 น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกทุกกระบะ 6 ล้อ = 15.00 คัน
 คิดน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกทุกกระบะ 6 ล้อ = 100.00 %
 น้ำหนักบรรทุกที่แท้จริง = 9.00 คัน
 น้ำหนักต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร = 85.71 กก./ต้น
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 80 กม. = 258.24 บาท/ต้น
 ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 258.24 x 9.00 = 2,324.16 บาท/เที่ยว
 ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 2324.16 / 105.00 = 22.13 บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

ค่าขุดดิน 0.125 ลบ.ม. /ต้น 99.00 บาท = 12.38 บาท/ต้น
 ค่างานต้นทูนงานขุดดิน = 12.38 บาท/ต้น

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ 4 ฤง /ต้น 28.84 บาท = 115.38 บาท/ต้น
 ค่างานต้นทูนงานดินผสมสำเร็จ = 115.38 บาท/ต้น

4 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1 คน 300.00 บาท = 300.00 บาท
 - ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1 วัน 416.70 บาท = 416.70 บาท
 รวม = 716.70 บาท
 - ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 30.00 ต้น
 คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 23.89 บาท/ต้น
 คิดเป็นเงิน = 23.88 บาท/ต้น

4.1 ค่าค้ำยันต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร (ไม้ยูคาลย ๒-3"ยาว 3 เมตร เฉลี่ย = 1 ท่อนต่อต้น)

ค่าวัสดุ ไม้ยูคาลย ๒-3"ยาว 3 เมตร 1 ท่อนๆละ 25.50 บาท = 25.50 บาท/ต้น
 รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน = 49.38 บาท/ต้น

(Handwritten signatures and names: S.komwat, plani, ๒๕๖๖, สัมผัส, and other illegible signatures)

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

วันที่.....
 1..... *(signature)* ประธานกรรมการ
 2..... กรรมการ
 3..... กรรมการ
 4..... *(signature)* กรรมการ
 5..... *(signature)* กรรมการ

งานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก	รวม	หมายเหตุ
3.7	ต้อยติ่งฝรั่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	4.00	1.04	0.45	-	4.78	10.27	
3.8	ดาตตะแก้ว	3.00	1.04	0.45	-	4.78	9.27	
3.9	เตยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	25.00	1.04	0.45	-	4.78	31.27	
3.1	กระดุมทองเลื้อย	2.50	1.04	0.45	-	4.78	8.77	
3.11	โคลงเคลงเลื้อย	3.00	1.04	0.45	-	4.78	9.27	
3.12	อีโกลแคระ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	35	1.03757143	0.45	-	4.777981481	41.26555291	

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.10-0.30 ม. ขนาดต้น/กระถาง/ กว้างxยาวxเฉลี่ย = 0.15 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ 4 ชั้น $(2.34/0.15) \times (5.22/0.15) = 16 \times 35 = 560$ ต้น $\times 4$ ชั้น = 2240 ต้นต่อเที่ยว

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ

คิदनน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ

น้ำหนักบรรทุกได้จริง

น้ำหนักต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.20-0.30 ม. (เทียบเท่า)

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น

80 กม.

=

=

258.24

2324.16

x

/

9.00

2,240.00

=

=

=

=

=

=

=

=

2,240.00 ต้น/คัน/เที่ยว

15.00 ต้น

100.00 %

9.00 ต้น

4.02 กก./ต้น

258.24 บาท/ต้น

2,324.16 บาท/เที่ยว

1.04 บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

- ปริมาตรดินที่ต้องขุด (1.0x1.0x0.2 เมตร)

ค่าแรงขุด

ปริมาณดินต่อตร.ม.

คิดเป็นเงิน

ค่างานต้นทุนงานขุดดิน

=

=

=

=

=

0.20 ลบ.ม.

99.00 บาท/ลบ.ม.

44.00 ต้น/ตร.ม.

0.45 บาท/ต้น

0.45 บาท/ต้น

หมายเหตุ: 1. ปริมาณดินขุดคิดจากพื้นที่ขนาด 1 ตร.ม. ลึก 0.20 ม.

3 ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง

รวม

- ปริมาณงานที่ทำให้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

คิดเป็นเงินค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

ค่างานต้นทุนค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

1 คน 300.00 บาท

1 วัน 416.70 บาท

=

=

=

=

=

300.00 บาท

416.70 บาท

716.70 บาท

150.00 ต้น

4.78 บาท/ต้น

4.78 บาท/ต้น

4.78 บาท/ต้น

S. Kamwat

plunl

Dr. Kamrat

ปลื้ม

Orsedy

plunl

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

วันที่.....

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

4.....กรรมการ

5.....กรรมการ

งานปลูกไม้คลุมดิน

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูกหญ้า + ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง	รวม	หมายเหตุ
3.13	หญ้าขนาดเล็ก	20.00	1.94	4.95	-	17.01	43.90	

1 ค่าขนส่ง

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ 1 ชั้น (2.34x5.22=12 ตร.ม./ชั้นx บรรจุทุก 100 ชั้น (ความหนาต่อชั้น 0.015 ม.))	=	1,200.00	ตร.ม.
น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรจุกระบะ 6 ล้อ	=	15.00	ตัน
คิदनน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรจุกระบะ 6 ล้อ	=	100.00	%
น้ำหนักบรรจุได้จริง	=	9.00	ตัน
น้ำหนักหญ้า (เทียบเท่า)	=	7.50	กก./ตร.ม.
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 80 กม.	=	258.24	บาท/ตัน
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	2,324.16	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อตร.ม.	=	1.94	บาท/ตร.ม.

2 งานปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า

- ค่าแรงงานปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า 1 ตร.ม.(หนา 0.05 ม.)	0.05 ลบ.ม.ๆ ละ	99.00	บาท	=	4.95	บาท
คิดเป็นเงิน	=	4.95	บาท/ตร.ม.			
ค่างานต้นทุนงานปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า	=	4.95	บาท/ตร.ม.			

3 ค่าปลูกหญ้า + ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง

3.1 ค่าปลูกหญ้า

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1 คน	300.00	บาท	=	300.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1 วัน	416.70	บาท	=	416.70	บาท
รวม	=	716.70	บาท			
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน	=	60.00	ตร.ม.			
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย	=	11.94	บาท/ตร.ม.			
คิดเป็นเงิน	=	11.95	บาท/ตร.ม.			

3.2 ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1 คน	300.00	บาท	=	300.00	บาท
- ค่าบดลูกกลิ้ง	=	3.52	บาท/วัน			
รวม	=	303.52	บาท			
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน	=	60.00	ตร.ม.			
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย	=	5.06	บาท/ ตร.ม.			
คิดเป็นเงิน	=	5.06	บาท/ ตร.ม.			
ค่างานต้นทุนงานค่าปลูกหญ้า + ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง	=	17.01	บาท/ ตร.ม.			

[Signature]

Skomwat

[Signature]

[Signature]

สมพงษ์

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- วันที่.....
-ประธานกรรมการ
 -กรรมการ
 -กรรมการ
 -กรรมการ
 -กรรมการ

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1	งานพื้นทางเดินค.ส.ล. หน้า 10 ซม				-				
	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	0.10	2,314.20	231.42	306.00	30.60	262.02	
	เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.#	ตร.ม	1.00	35.35	35.35	5.00	5.00	40.35	
	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)	ตร.ม	0.20	148.80	29.76	133.00	26.60	56.36	
	รวมต้นทุน							358.73	
4.2	ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย								
	ผงซีเมนต์สีขัดมัน	ตร.ม	1.00	115.00	115.00	-	-	115.00	
	ค่าขัดมันเรียบ	ตร.ม	1.00	-	-	40.00	40.00	40.00	
	ค่าแม่พิมพ์	ตร.ม	1.00	25.00	25.00	-	-	25.00	
	ผงลอกแบบแม่พิมพ์	ตร.ม	1.00	18.00	18.00	-	-	18.00	
	น้ำยาเคลือบเงา	ตร.ม	1.00	45.00	45.00	-	-	45.00	
	ค่าแรงพิมพ์ลาย	ตร.ม	1.00	-	-	110.00	110.00	110.00	
	รวมต้นทุน							353.00	
4.3	งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ	ลบ.ม.	1.00	525.70	525.70	99.00	99.00	624.70	
4.4	แท่นนั่งพักคอนกรีต ตามแบบ ขนาด 0.40 x 0.45 ม.	ม.	1.00						
	งานก่ออิฐระแนงครึ่งแผ่น	ตร.ม.	0.80	284.78	227.83	89.00	71.20	299.03	
	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	0.03	1,424.48	42.73	436.00	13.08	55.81	
	เหล็กเสริมพื้น RB 9 มม.@ 0.15 ม.#	กก.	3.73	25.90	96.61	4.10	15.29	111.90	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.09	30.42	2.84	-	-	2.84	
	ไม้แบบ	ตร.ม.	0.17	156.80	26.66	133.00	22.61	49.27	
	งานปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ หน้า 1.5 ซม.	ตร.ม.	1.40	95.08	133.12	87.00	121.80	254.92	
	รวมต้นทุน							773.76	

S.komwat

 ปิณิ

 นก

 นก

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

- วันที่.....
- ประธานกรรมการ
 - กรรมการ
 - กรรมการ
 - กรรมการ
 - กรรมการ

7. งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	รวมเป็นเงิน
1	งานรดน้ำ	14,703.000	ตร.ม.	0.10	180	264,654.00
2	งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)	221.000	ต้น	35.73	12	94,755.96
3	งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (1 เดือน/1 ครั้ง)	13,689.000	ตร.ม.	7.15	12	1,174,516.20
4	งานบำรุงรักษาหญ้า (1 เดือน/1 ครั้ง)	1,014.000	ตร.ม.	0.35	12	4,258.80
5	งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1ครั้ง)	14,703.000	ตร.ม.	2.50	12	441,090.00
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษา 1 ปี					1,979,274.96
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษาต่อ 1เดือน					164,939.58

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานบำรุงรักษา

1 งานรดน้ำต้นไม้

- ค่าแรงงาน	พนักงานขับรถ	1	คนต่อวันๆละ	500.00 บาท	=	500.00 บาท
	เด็กท้ายรถ	1	คนต่อวันๆละ	300.00 บาท	=	300.00 บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร						
	ค่ารถบรรทุกน้ำ 6 ล้อหรือเครื่องมือเครื่องจักรอื่นที่ใช้	1	คันต่อวันๆละ	1,933.00 บาท	=	1,933.00 บาท
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15	ลิตรต่อวันลิตรๆละ	25.00 บาท	=	375.00 บาท
	รวม				=	3,108.00 บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน					=	30,000.00 ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนงานรดน้ำต้นไม้				=	0.10 บาท/ตร.ม.

2 งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)

2.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้ยืนต้นและขนกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	1	คนต่อวันๆละ	300.00 บาท	=	300.00 บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร	1	วันๆละ	414.62 บาท	=	414.62 บาท
	รวม			=	714.62 บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน				=	20 ต้น
	ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินใส่ปุ๋ยไม้ยืนต้น			=	35.73 บาท/ต้น

3 งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (เดือน/1 ครั้ง)

3.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้พุ่มและขนกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	1	คนต่อวันๆละ	300.00 บาท	=	300.00 บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร	1	วันๆละ	414.62 บาท	=	414.62 บาท
	รวม			=	714.62 บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน				=	100 ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินไม้พุ่ม			=	7.15 บาท/ ตร.ม.

4 งานบำรุงรักษาหญ้า (เดือน/1 ครั้ง)

4.1 งานตัดแต่งหญ้า

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1	คนต่อวันๆละ	300.00 บาท	=	300.00 บาท	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร						
		ค่าเครื่องตัดหญ้า	1 เครื่องต่อวันๆละ	50.00 บาท	=	50.00 บาท
		ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3 ลิตรต่อวันลิตรๆละ	25.00 บาท	=	75.00 บาท
	รวม				=	425.00 บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน					=	1,200 ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนงานตัดแต่งหญ้า				=	0.35 บาท/ ตร.ม.

5 งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1ครั้ง)

	ค่าปุ๋ย	1	ตร.ม. ๗ละ	1.50 บาท	=	1.50 บาท
	ค่ายากำจัดศัตรูพืช	1	ตร.ม. ๗ละ	1.00 บาท	=	1.00 บาท
	รวม				=	2.50 บาท
	รวมเป็นเงิน				=	2.50 บาท/ ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนงานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช				=	2.50 บาท/ ตร.ม.
- ค่าปุ๋ย 1 ลิตร		=		150 บาท		
- ค่ายากำจัดศัตรูพืช 1 ลิตร		=		100 บาท		

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

วันที่.....

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ 1.50 บาท

3.....กรรมการ 1.00 บาท

4.....กรรมการ 2.50 บาท

5.....กรรมการ 2.50 บาท/ ตร.ม.

.....กรรมการ 2.50 บาท/ ตร.ม.

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....

S.Kamwat

.....

.....

.....