

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานปลูกต้นไม้
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร499,987.00.....บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป จ้างเหมาปรับปรุงภูมิทัศน์ ทางหลวงหมายเลข 325

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....10 พฤษภาคม 2565 เป็นเงิน.....499,987.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
งานปลูกต้นไม้
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายพัฒนา	โกพล	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)
7.2 นายพิพัฒน์	ละอองศรี	กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป)
7.3 นายชาติชาย	เพชรสวัสดิ์	กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337
โครงการ - รหัส : งานปลูกต้นไม้ 21540
สายทาง - หมายเลข : บางพรหม - สมุทรสงคราม 325

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.36+940 - กม.37+130 0.190

เรียน ผอ.-ท.สมุทรสงคราม

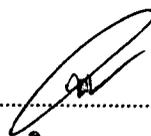
เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามรายละเอียดข้างต้น

ราคาประเมิน 499,987.00 บาท

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายพัฒนา โทพล) รอ.ขท.(ว.)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายพิพัฒน์ ละอองศรี) รอ.ขท.(ป.)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์) ขผ.ขท.

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 499,987.00 บาท

ลงชื่อ..... 
(นายปิยวัฒน์ ไทรงาม)
ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

ลงวันที่



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337
 โครงการ - รหัส : งานปลูกต้นไม้ 21540
 สายทาง - หมายเลข : บางพรหม - สมุทรสงคราม 325
 สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.36+940 - กม.37+130 0.190

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3607		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
1	งานเตรียมพื้นที่							
	1.1 งานปรับลอกวัชพืช	ตร.ม.	1,062.00	3.37	3,578.94	4.59	4.00	4,248.00
2	งานดิน							
	2.1 ดินผสมสำเร็จ	ตุง	5,310.00	31.48	167,158.80	42.83	41.50	220,365.00
3	งานปลูกต้นไม้							
	3.1 เติ่งฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่มขนาดไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	2,240	26.73	59,875.20	36.37	36.00	80,640.00
	3.2 เข็มแดง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มขนาดไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	2,680	13.23	35,456.40	18.00	18.00	48,240.00
	3.3 ไทรทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มขนาดไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	3,440	17.23	59,271.20	23.44	23.00	79,120.00
	3.4 ไทรทรงกลม ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.60 ม.	ต้น	72	290.71	20,931.12	395.57	395.00	28,440.00
	3.5 ไทรเกาหลี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	ต้น	22	310.71	6,835.62	422.78	422.00	9,284.00
4	งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก	ตร.ม.	593	37.12	22,010.78	50.51	50.00	29,650.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 10 พ.ค. 2565					353,107.28	1.3607		499,987.00
								-
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			499,987.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =					สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน			

ค่างานเฉลี่ย 499,987 บาท/แห่ง

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	1	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3607	N	-
เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.35310728	1.3607	ใช้ Factor F	1.3607
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls'IF_ทาง_VAT7_2550_IR.5			10	1.3098	ปกติ	-

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

1 งานเตรียมพื้นที่ ปรับระดับ

1.1 งานปรับพื้นที่

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ขนาด กลาง

ต้นทุน = ค่างานวางป่าขุดต่อ	=	<u>3.37</u>	บาท/ตร.ม.
-----------------------------	---	-------------	-----------

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีเฉพาะการลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อลากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานดิน

2.2 งานดินผสมสำเร็จ

ค่าดินผสมสำเร็จ = 15 กก.	=	25.00	บาท/ถุง
--------------------------	---	-------	---------

ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ 158 กม.	=	6.1068	บาท/ถุง
------------------------------	---	--------	---------

ค่าขนส่งขึ้นลง	=	0.375	บาท/ถุง
----------------	---	-------	---------

ค่างานต้นทุน = 25 + 6.1068 + 0.375	=	<u>31.48</u>	บาท/ถุง
------------------------------------	---	--------------	---------

วิธีคิดค่าขนส่ง

ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน	=	1000.00	กก.
-----------------	---	-----	---	---------	-----

ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ถุง	=	15.00	กก.
-----------------	---	-----	---	-------	-----

ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน	=	66.67	ถุง
-----------------	---	-----	---	-------	-----

ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	158	กม.	=	407.12	บาท/ตัน
----------------------	-----	-----	---	--------	---------

ดังนั้น ค่าขนส่งดินผสมสำเร็จ	407.12	/	66.67	=	<u>6.1068</u>	บาท/ถุง
------------------------------	--------	---	-------	---	---------------	---------

วิธีคิดค่าขนส่งขึ้นลง

ค่าขนส่งขึ้นลง	1	ตัน	=	25.00	บาท/ตัน
----------------	---	-----	---	-------	---------

ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ถุง	=	66.67	ถุง
-----------------	---	-----	---	-------	-----

ดังนั้น ค่าขนส่งขึ้นลงดินผสมสำเร็จ	25	/	66.67	=	<u>0.38</u>	บาท/ถุง
------------------------------------	----	---	-------	---	-------------	---------

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

3 งานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม. ขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก	รวม	หมายเหตุ
3.1	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่ม	19.50	2.11	0.45	-	4.67	26.73	
	ไม่น้อยกว่า 0.1 ม.							
3.2	ไทรทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.25-0.30 ม. ทรงพุ่ม	10.00	2.11	0.45	-	4.67	17.23	
	ไม่น้อยกว่า 0.10 ม.							
3.3	เข็มแดง สูงไม่น้อยกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	6.00	2.11	0.45	-	4.67	13.23	

หมายเหตุ 1. ระยะทางขนส่ง 158 กม. จากแหล่ง คลอง15 จ.นครนายก
 2. ดินผสมสำเร็จขนาด 15 กก. จำนวน 15 กก. จากแหล่ง คลอง15 จ.นครนายก

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้พุ่มเตี้ย ขนาดความสูง 0.10 - 0.30 ม. ขนาดตุ้ม/กระถาง/ถุง(กว้างxยาว) เฉลี่ย = 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 = 2240.00 ต้น/คัน/เที่ยว
 น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 15.00 ต้น
 คำนวณน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 100.00 %
 น้ำหนักบรรทุกได้จริง = 9.00 ต้น
 น้ำหนักต้นไม้ยืนต้น ขนาดความสูง 0.20 - 0.30 ม. (เทียบเท่า) = 4.02 กก./ต้น
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อที่ระยะทาง 158 กม. = 525.69 บาท/ต้น
 ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 525.69 \times 9.00 = 4731.21 บาท/เที่ยว
 ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 4731.21 / 2240.00 = 2.11 บาท/เที่ยว

2 งานขุดดิน

ปริมาตรดินที่ต้องขุด (1.0x1.0x0.15 เมตร) = 0.15 ลบ.ม.
 ค่าแรงขุด = 99.00 บาท/ลบ.ม.
 ปริมาณดินต่อ ตร.ม. = 44.00 ต้น/ตร.ม.
 คิดเป็นเงิน = 0.45 บาท/ต้น
 ค่างานต้นทุนงานขุดดิน = 0.45 บาท/ต้น

3 ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม. ขึ้นไป

ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1.00 คน 300.00 บาท = 300.00 บาท
 ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1.00 วัน 400.00 บาท = 400.00 บาท
 รวม = 700.00 บาท
 ปริมาณงานที่ได้ทำเฉลี่ยต่อวัน = 150.00 ต้น
 คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 4.67 บาท/ต้น
 คิดเป็นเงิน = 4.67 บาท/ต้น

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

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

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสม สำเร็จ	ค่าปลูก + ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
3.4	ไทรทรงกลม ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.60 ม.	90.00	45.06	12.38	94.44	48.83	290.71	
3.5	ไทรเกาหลี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	110.00	45.06	12.38	94.44	48.83	310.71	

หมายเหตุ 1. ระยะทางขนส่ง 158 กม. จากแหล่ง
2. ดินผสมสำเร็จขนาด 5 กก. จำนวน 8 ถุง/ต้น จากแหล่ง

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00 - 2.00 ม. ขนาดตุ้ม/กระถาง/ถุง(กว้างxยาว) เฉลี่ย = 0.35 ม.
จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ = $((2.34/0.35) \times (5.22/0.35)) = 7 \times 15 = 105$ ต้น = 105.00 ต้น/คัน/เที่ยว
น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 15.00 ต้น
คิคน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 100.00 %
น้ำหนักบรรทุกได้จริง = 9.00 ต้น
น้ำหนักต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00 - 2.00 ม. = 85.71 กก./ต้น
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อที่ระยะทาง 158 กม. = 525.69 บาท/ต้น
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 525.69 x 9.00 = 4731.21 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 4731.21 / 105.00 = 45.06 บาท/เที่ยว

2 งานขุดดิน

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

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ 3.00 ถุง /ต้น 31.48 บาท = 94.44 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ = 94.44 บาท/ต้น

4 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร

ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1.00 คน 300.00 บาท = 300.00 บาท
ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1.00 วัน 400.00 บาท = 400.00 บาท
รวม = 700.00 บาท
ปริมาณงานที่ได้ทำเฉลี่ยต่อวัน = 30.00 ต้น
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 23.33 บาท/ต้น
คิดเป็นเงิน = 23.33 บาท/ต้น

4.1 ค่าค้ำยันไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร(ไม้ยูคาลิปตัส 2-3 "ยาว 3 เมตรX10ม.ต่อต้น=3.5 ท่อนต่อต้น)

ค่าวัสดุไม้ยูคาลิปตัส 2-3 "ยาว 1.00 ท่อนๆละ 25.50 บาท = 25.50 บาท/ต้น
รวม(ค่าปลูก+ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน = 48.83 บาท/ต้น

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

4 งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก

ค่าหญ้าขนาดเล็ก	=	11.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 158 กม.	=	3.943	บาท/ตร.ม.
ค่าปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า	=	4.95	บาท/ตร.ม.
ค่าปลูกหญ้า + ค่าคตหญ้าด้วยลูกกลิ้ง	=	<u>17.23</u>	บาท/ตร.ม.
	=	<u>37.12</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ	1. ระยะทางขนส่ง	158 กม.			จากแหล่ง
	2. ดินผสมสำเร็จขนาด	กก.	จำนวน	กจ/ตร.ม.	จากแหล่ง
1	ค่าขนส่ง				
	จัดเรียงในกระเบะ 6 ล้อ 4 ชั้น = $((2.34/0.15) \times (5.22/0.15)) = 16 \times 35 = 560$ ตัน $\times 4$ ชั้น = 2240 ตันต่อเที่ยว			=	1200.00 คัน/คัน/เที่ยว
	น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระเบะ 6 ล้อ			=	15.00 ตัน
	คิदनน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระเบะ 6 ล้อ			=	100.00 %
	น้ำหนักบรรทุกได้จริง			=	9.00 ตัน
	น้ำหนักหญ้า			=	7.50 กก./ตัน
	ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อที่ระยะทาง 158 กม.			=	525.69 บาท/ตัน
	ค่าขนส่งตันไม่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	525.69	\times 9.00	= 4731.21 บาท/เที่ยว
	ค่าขนส่งตันไม่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อตัน	=	4731.21	$/$ 1200.00	= <u>3.943</u> บาท/เที่ยว
2	งานปรับระดับดินทราย				
	ค่าแรงงานปรับระดับดิน/ทราย 1 ตร.ม.(หนา 0.05 ม.)	0.05 ลบ.ม.ๆ		99.00 บาท	= 4.95 ลบ.ม.
	คิดเป็นเงิน			=	4.95 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนปรับระดับดินทราย			=	<u>4.95</u> บาท/ตัน
3	ค่าปลูกหญ้า + ค่าคตหญ้าด้วยลูกกลิ้ง				
	3.1 ค่าปลูกหญ้า				
	ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1.00 คน		315.00 บาท	= 315.00 บาท
	ค่าเฉลี่ยเครื่องมือที่ใช้ส่วนกลาง	1.00 วัน		400.00 บาท	= 400.00 บาท
	รวม			=	<u>715.00</u> บาท
	ปริมาณงานที่ได้ทำเฉลี่ยต่อวัน			=	60.00 ตร.ม.
	คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	11.92 บาท/ตร.ม.
	คิดเป็นเงิน			=	<u>11.92</u> บาท/ตร.ม.
	3.2 ค่าคตหญ้าด้วยลูกกลิ้ง				
	ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1.00 คน		300.00 บาท	= 315.00 บาท
	ค่าคตลูกกลิ้ง			=	3.50 บาท/วัน
	รวม			=	<u>318.50</u> บาท
	ปริมาณงานที่ได้ทำเฉลี่ยต่อวัน			=	60.00 ตัน
	คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	5.31 บาท/ตร.ม.
	คิดเป็นเงิน			=	<u>5.31</u> บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนงานปลูกหญ้า + ค่าคตหญ้าด้วยลูกกลิ้ง				<u>17.23</u> บาท/ตร.ม.