

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,990,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

5. ราคากลางจำนวน ณ วันที่ ๓.1 ค.ศ. 2565 เป็นเงิน 19,978,442.66 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โชคชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

7.2 ศิขรินทร์ บุญบำรุง กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

ภาณุวัตร ทองรัตน์

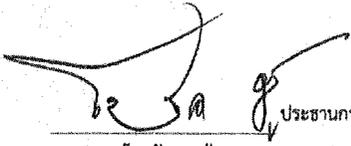
11 ตุลาคม 2565 13:46:17

งานจ้างเหมา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิชณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800

ภายในวงเงินงบประมาณ 19,990,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) ยานาง สำนักงานทางหลวง

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1	งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานปรับลือกวัชพืช	ปริมาณงาน	13,537.00	ตร.ม. ๗ ละ	2.28 บาท	เป็นเงิน	30,887.54 บาท
1.2	งานขนทิ้งวัสดุ	ปริมาณงาน	6,768.00	ลบ.ม. ๗ ละ	76.44 บาท	เป็นเงิน	517,371.36 บาท
2	งานดิน						
2.1	ดินผสมสำเร็จ น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.	ปริมาณงาน	98,739.00	ลูก ๗ ละ	43.17 บาท	เป็นเงิน	4,262,966.37 บาท
3	งานปลูกต้นไม้						
3.1	ไทรเกาหลี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	ปริมาณงาน	1,045.00	ต้น ๗ ละ	382.76 บาท	เป็นเงิน	399,991.42 บาท
3.2	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ปริมาณงาน	82,325.00	ต้น ๗ ละ	37.46 บาท	เป็นเงิน	3,084,177.12 บาท
3.3	เทียนทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ปริมาณงาน	189,108.00	ต้น ๗ ละ	15.15 บาท	เป็นเงิน	2,866,155.45 บาท
3.4	เตยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ปริมาณงาน	87,300.00	ต้น ๗ ละ	42.56 บาท	เป็นเงิน	3,715,682.94 บาท
4	งาน HARDSCAPE						
4.1	พื้น ค.ส.ล. หน้า 10 ซม. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	ปริมาณงาน	2,566.00	ตร.ม. ๗ ละ	802.71 บาท	เป็นเงิน	2,059,771.38 บาท
4.2	ทรายหยาบปรับระดับ	ปริมาณงาน	128.00	ลบ.ม. ๗ ละ	528.88 บาท	เป็นเงิน	67,697.37 บาท
4.3	งานเดินสายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2	ปริมาณงาน	5,600.00	ม. ๗ ละ	181.00 บาท	เป็นเงิน	1,013,641.44 บาท
5	งานบำรุงรักษา (1 ปี=12เดือน=365 วัน)	ปริมาณงาน	12.00	เดือน ๗ ละ	163,341.68 บาท	เป็นเงิน	1,960,100.27 บาท
			รวม	5 รายการ		รวมเป็นเงิน	19,978,442.66 บาท


ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย มูลป้อม) รอ.ชท.(ว) พิชณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายศิรินทร์ บุณุปารุง) ขอ.ชท. พิชณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ชม.ชท. พิชณุโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.


อ.วิรุทธิ์ ทัมทิมแท้
ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12

หน่วยงานของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอนควบคุม 0402 ตอน พืชปลูก - รองโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงภูมิทัศน์ 1.1 งานเตรียมพื้นที่	ตร.ม.	13,537.000	1.79	24,231.23	1.2747	2.28	30,887.54
2	1.1.1 งานปรับผิววัสดุ 1.2 งานดิน	ลบ.ม.	6,768.000	59.97	405,876.96	1.2747	76.44	517,371.36
3	1.2.1 ดินผสมสำเร็จ น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก. 1.3 งานปลูกต้นไม้	ถุง	98,739.000	33.87	3,344,289.93	1.2747	43.17	4,262,966.37
4	1.3.1 ไทรภาพลีส ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	ตัน	1,045.000	300.28	313,792.60	1.2747	382.76	399,991.42
5	1.3.2 เพื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ต้น	82,325.000	29.39	2,419,531.75	1.2747	37.46	3,084,177.12
6	1.3.3 เติบโตของ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ต้น	189,108.000	11.89	2,248,494.12	1.2747	15.15	2,866,155.45
7	1.3.4 เติบโตต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ต้น	87,300.000	33.39	2,914,947.00	1.2747	42.56	3,715,682.94

กานผู้ตรวจ ทอกรัดค้น

11 ตุลาคม 2565 13:46:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถานีวิทยุคมนาคมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถานีวิทยุคมนาคมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12**
 ครอบคลุม 0402 ตอน พังงงเล็ก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาขยับ	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.4 งาน HARDSCAPE 1.4.1 พื้น ค.ส.ล. ทนไฟ 10 ซม. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	ตร.ม.	2,566,000	629.73	1,615,887.18	1.2747	802.71	2,059,771.38
9	1.4.2 ทราดยาสูบปรับระดับ	ลบ.ม.	128,000	414.91	53,108.48	1.2747	528.88	67,697.37
10	1.4.3 งานเดินสายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2	ม.	5,600,000	142.00	795,200.00	1.2747	181.00	1,013,641.44
11	1.5 งานบำรุงรักษา (1 ปี=12เดือน=365 วัน)	เดือน	12,000	128,141.28	1,537,695.56	1.2747	163,341.68	1,960,100.27
รวมราคากลาง								19,978,442.66

กานันตพร ทองรัตน์

11 ตุลาคม 2565 13:46:28

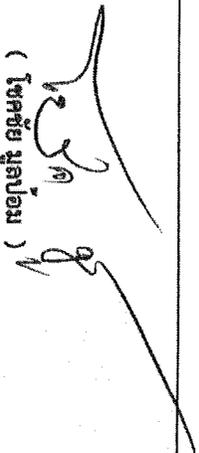
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงพื้นที่ต้นและสถานีวิทยุกรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงพื้นที่ต้นและสถานีวิทยุกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12
 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องไทร ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ควยวิธประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

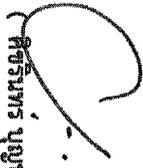
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(โชชัย มูลป้อม)



(ภาณุวัตร ทองรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศิริมิตร นุญบำรุง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 -
 กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02

ภานุวัตร ทองรัตน์

11 ตุลาคม 2565 13:46:43

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งานประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ค่ายวิถีสีประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800

Factor F งานก่อสร้างทาง

พิกัดโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800

เลขที่หนังสือ : คอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินลงทุนทางจ่าย 15.00 % คอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าจ้างในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งซูก 1	Factor F ฝั่งซูก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	คอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช่จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5937	5.0000	12.5350	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0402 ตอน พิชญโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0402 ตอน พิชญโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนทางจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

พิชญโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ขั้นชุด 1	Factor F ขั้นชุด 2
	ค่าบริหารงาน	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

ภานุวัตร ทองรัตน์

11 ตุลาคม 2565 13:46:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0402 ตอน

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันชุด 1	Factor F ผันชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5312	4.0000	8.6167	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5312	4.0000	8.5364	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5312	4.0000	8.4794	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประภาคารศาลากลางก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม
 0402 ตอน พิชณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0402 ตอน

Factor F งานก่อสร้างทาง
 พิชณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
 เลขที่หนังสือ : คอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินลงทุนข่าจาย 15.00 % คอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จาย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

ภาพผู้ตร ทองรัตน์

11 ตุลาคม 2565 13:46:40

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงพื้นที่ดินและสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงพื้นที่ดินและสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ตรีชัยวิชัยประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงพื้นที่ดินและสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งชุด 1	Factor F ฝั่งชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จาย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4687	3.5000	6.9855	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมที่โครงการ 15,673,054.61 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 15,673,054.61 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 19,990,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนท้าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประเมินผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
15,673,054.61	1.2747
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.1 งานเตรียมพื้นที่

1.1.1 งานปรับลอกวัชพืช

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.790 บาท/ตร.ม. ✓

ค่างานต้นทุน = 1.79 บาท/ตร.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.1 งานเตรียมพื้นที่

1.1.2 งานขนทิ้งวัสดุ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าขนทิ้ง 10.000 กม.	=	51.280 บาท/ลบ.ม.	✓
รวม	=	59.970 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่างานต้นทุน	=	59.97 บาท/ลบ.ม.	✓

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800 ✓
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิชณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิชณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800 ✓
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.2 งานดิน

1.2.1 ดินผสมสำเร็จ น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.

ค่าดินผสมสำเร็จ	=	33.000 บาท/ถุง	✓
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ 12.000 กม.	=	0.500 บาท/ถุง	✓
ค่าขนขึ้นลง	=	0.370 บาท/ถุง	✓
ค่างานต้นทุน	=	33.87 บาท/ตร.ม.	✓

วิธีคำนวณ ค่าขนส่ง ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ

- ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ฤง

ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน	=	1,000.00	กก.	/
ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ฤง	=	15.00	กก.	/
ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน	=	66.67	ฤง	/
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	12	กม.	=	33.37	บาท/ตัน	/
ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ฤง	33.37	/	66.67	=	0.50	บาท/ฤง

- ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ฤง

ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ	1	ตัน	=	25.00	บาท/ตัน	/
ดินผสมสำเร็จ	1	ตัน	=	66.67	ฤง	/
ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ฤง	25.00	/	66.67	=	0.37	บาท/ฤง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.3 งานปลูกต้นไม้

1.3.1 ไทรเกาหลี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.

ค่าต้นไม้	=	150.000 บาท/ต้น	✓
ค่าขนส่ง	=	3.720 บาท/ต้น	✓
ค่าขุดดิน	=	12.370 บาท/ต้น	✓
ค่าดินผสมสำเร็จ	=	84.690 บาท/ต้น	✓
ค่าปลูก + ค้ำยัน	=	49.500 บาท/ต้น	✓
ค่างานต้นทุน	=	300.28 บาท/ต้น	✓

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มขนาดสูง-กลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00- 2.00 ม.

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร ขนาดตุ้ม/กระถาง/ ถุง(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/คันเที่ยว ✓	
น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ	=				15.00 คัน ✓	
คือน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ	=				100.00 % ✓	
น้ำหนักบรรทุกได้จริง	=				9.00 คัน ✓	
น้ำหนักต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร	=				85.71 กก./คัน ✓	
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 12 กม.	=				43.48 บาท/คัน ✓	
ค่าขนส่งต้นไม้ที่ได้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	43.48	x	9.00	=	391.32 บาท/เที่ยว ✓
ค่าขนส่งต้นไม้ที่ได้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อคัน	=	391.32	/	105.00	=	3.72 บาท/คัน ✓

2 งานขุดดิน

ค่าขุดดิน	0.125 ลบ.ม./คัน	99.00 บาท	=	12.37 บาท/คัน ✓
ค่างานต้นทุนงานขุดดิน			=	12.37 บาท/คัน ✓

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ	2.50 ลูกบ./คัน	33.87 บาท	=	84.69 บาท/คัน ✓
ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ			=	84.69 บาท/คัน ✓

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

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	1 คน	320.00 บาท	=	320.00 บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน	1 วัน	400.00 บาท	=	400.00 บาท
รวม			=	720.00 บาท ✓
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	30.00 คัน ✓
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	24.00 บาท/คัน ✓
คิดเป็นเงิน			=	24.00 บาท/คัน ✓

4.1 ค่าค้ำยันต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร (ไม้ยูคา ๑ 2-3 ขาว 3 เมตร เฉลี่ย = 1 ฟ่อนต่อคัน)

ค่าวัสดุ ไม้ยูคา ๑ 2-3 ขาว 3 เมตร	1 ฟ่อน/ลูบะ	25.50 บาท	=	25.50 บาท/คัน
รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน			=	49.50 บาท/คัน ✓

$241.00 + 25.50 = 266.50$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิชณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิชณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.3 งานปลูกต้นไม้

1.3.2 เฟืองฟ้า ขนาดสูงไม้ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.

ค่าต้นไม้	=	24,000 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง	=	0.140 บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	=	0.450 บาท/ต้น
ค่าปลูก	=	4,800 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	29.39 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.3 งานปลูกต้นไม้

1.3.3 เทียนทอง ขนาดสูงไม้ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.

ค่าต้นไม้	=	6.500 บาท/ต้น	/
ค่าขนส่ง	=	0.140 บาท/ต้น	/
ค่าขุดดิน	=	0.450 บาท/ต้น	/
ค่าปลูก	=	4.800 บาท/ต้น	/
ค่างานต้นทุน	=	11.89 บาท/ต้น	/

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.3 งานปลูกต้นไม้

1.3.4 เหยด่าง ขนาดสูงไม้ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.

ค่าต้นไม้	=	28.000 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง	=	0.140 บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	=	0.450 บาท/ต้น
ค่าปลูก	=	4.800 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	33.39 บาท/ต้น

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้พุ่มเดี่ยวขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

- ค่าขนส่ง

ต้นไม้พุ่มเดี่ยว ความสูง 0.10-0.30 ม. ขนาดตั้ง/กระถาง/ ถุง(กว้าง/ยาว)เฉลี่ย = 0.15 ม.					
จัดเรียงในกระบะ 6 ชั้น 4 ชั้น $(2.34/0.15) \times (5.22/0.15) = 16 \times 35 = 560$ ต้น $\times 4$ ชั้น = 2240 ต้นต่อเที่ยว				=	2,240.00 ต้น/คันเที่ยว
น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ				=	15.00 คัน
คิดน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ				=	100.00 %
น้ำหนักบรรทุกได้จริง				=	9.00 คัน
น้ำหนักต้นไม้พุ่มเดี่ยว ความสูง 0.20-0.30 ม. (เทียบเท่า)				=	4.02 กก./ต้น
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 12 กม.				=	34.80 บาท/ต้น
ค่าขนส่งต้นไม้ที่เกิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	34.60	x	9.00	= 311.40 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้ที่เกิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น	=	311.4	/	2,240.00	= 0.14 บาท/ต้น

- งานขุดดิน

- ปริมาณดินที่ต้องขุด (1.0x1.0x0.2 เมตร)					= 0.20 ลบ.ม.
ค่าแรงขุด					= 99.00 บาท/ลบ.ม.
ปริมาณดินต่อตร.ม.					= 44.00 ตัน/ตร.ม.
คิดเป็นเงิน					= 0.45 บาท/ต้น
<i>$\frac{44}{90} = 0.48$</i>					= 0.45 บาท/ต้น

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

- ค่างานปลูกไม้พุ่มเดี่ยวขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	1 คน	320.00 บาท		=	320.00 บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1 วัน	400.00 บาท		=	400.00 บาท
รวม				=	720.00 บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน				=	150.00 ต้น
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย				=	4.80 บาท/ต้น
คิดเป็นเงินค่างานปลูกไม้พุ่มเดี่ยวขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป				=	4.80 บาท/ต้น
ค่างานดินทุนค่างานปลูกไม้พุ่มเดี่ยวขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป				=	4.80 บาท/ต้น

$\frac{720}{150} = 4.8$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
 กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.4 งาน HARDSCAPE

1.4.1 พื้น ค.ส.ล. หน้า 10 ซม. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย

คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. ปริมาณ 0.10 ลบ.ม.ๆ	=	189.479 บาท	/
ละ 1,894.790 บาท (รวมค่าเท 306 บาท/ลบ.ม.)			
เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.# ปริมาณ 1.00 ตร.ม.ๆ	=	40.500 บาท	/
ละ 40.500 บาท			
ไม้แบบงานอย่างง่าย = ไม้แบบ(2) ปริมาณงาน 0.20 ตร.ม. ๑ ละ	=	56.954 บาท	/
284.770 บาท			
ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. ๑ ละ 342.800 บาท	=	342.800 บาท	/
รวมงานพื้นที่ทางเดินค.ส.ล. หน้า 10 ซม. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย ต่อ ตร.ม.	=	629.733 บาท/ตร.ม.	/
ค่างานต้นทุน	=	629.73 บาท/ตร.ม.	/

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.4 งาน HARDSCAPE

1.4.2 ทรายหยาบปรับระดับ

ทรายหยาบ + ค่าขนส่ง	=	315.910 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่าแรง	=	99.000 บาท/ลบ.ม.	✓
ค่างานต้นทุน	=	414.91 บาท/ตร.ม.	✓

รายละเอียดการประมาณการ ค่างานพื้นทางเดินค.ส.ล.

1	เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม. #	1 ตร.ม. ทุบล	35.50	=	35.50	บาท	/
	เผื่อค่าเสียหายและซื้อทับ (10%)	0 ตร.ม. ทุบล	3.55	=	-	บาท	/
	รวม				35.50	บาท/ตร.ม.	/

2	ใช้แบบงานทั่วไป=ใช้แบบ(1)						
	ไม้กระดาน ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1 ลบ.ฟ. ทุบล	560.75	=	560.75	บาท/ตร.ม.	/
	ไม้ค้ำยัน ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.30 ลบ.ฟ. ทุบล	560.75	=	168.23	บาท/ตร.ม.	/
	ไม้ค้ำยันใช้แบบ	0.30 ต.ม. ทุบล	28.00	=	8.40	บาท/ตร.ม.	/
	ตะปู	0.25 กก. ทุบล	45.80	=	11.45	บาท/ตร.ม.	/
	รวม			=	748.83	บาท/ตร.ม.	/
	ใช้แบบ(1) เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ (1)	0.25 X	748.83		187.21	บาท/ตร.ม.	/
	นำกลับมาใช้ใหม่	1 ตร.ม. ทุบล	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.	/
	รวม			=	207.21	บาท/ตร.ม.	/
	ใช้แบบงานอย่างง่าย=ใช้แบบ(2)						
	เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)	0.2 X	748.83		149.77	บาท/ตร.ม.	/
	นำกลับมาใช้ใหม่	1 ตร.ม. ทุบล	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.	/
	รวม			=	169.77	บาท/ตร.ม.	/

3	ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย						
	ผงสีเคสีขอบแฉ่ง	1.00 ตร.ม.	79.00	79.00	บาท/ตร.ม.	/	
	ค่าขัดมันเรียบ	1.00 ตร.ม.	40.00	40.00	บาท/ตร.ม.	/	
	ค่าแม่พิมพ์	1.00 ตร.ม.	62.00	62.00	บาท/ตร.ม.	/	
	ผงลอกแบบแม่พิมพ์	1.00 ตร.ม.	18.00	18.00	บาท/ตร.ม.	/	
	น้ำยาเคลือบเงา	1.00 ตร.ม.	43.80	43.80	บาท/ตร.ม.	/	
	ค่าแรงพิมพ์ลาย	1.00 ตร.ม.	100.00	100.00	บาท/ตร.ม.	/	
	ค่างานผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย ต่อ ตร.ม.			342.80	บาท/ตร.ม.	/	

4	ทรายหยาบ						
	ค่าวัสดุ			=	200.00	บาท/ลบ.ม.	/
	ค่าขนส่ง 22 กม.			=	52.73	บาท/ลบ.ม.	/
	ส่วนเบ็ดตัว ด้วยแรงดัน 25%	1.25	x	252.73	=	315.91	บาท/ลบ.ม.
	รวมค่าวัสดุ			=	315.91	บาท/ลบ.ม.	/
				ค่างานตั้งฐาน	=	315.91	บาท/ลบ.ม.

ราคาวัสดุ								
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,588.79	-	-	-	1,588.79	ราคาพาณิชย์จังหวัด
2	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	กก.	2,878.800	2	6.14	50.00	2,934.64	ราคาพาณิชย์จังหวัด
3	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	22	52.73	-	252.73	บ่อทรายชุมชน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิชณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิชณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.4 งาน HARDSCAPE

1.4.3 งานเดินสายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm²

สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ²	=	132.000 บาท/เมตร	/
ค่าแรง	=	10.000 บาท/เมตร	/
ค่างานต้นทุน	=	142.00 บาท/ตร.ม.	/

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2566 รหัสงาน 25800
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง
กม.226+400 - กม.230+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0402 ตอน พิษณุโลก - ร่องโพธิ์ ระหว่าง กม.226+400 - กม.230+800
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

1.5 งานบำรุงรักษา (1 ปี=12เดือน=365 วัน)

ค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษา 1 ปี	=	1,537,695.360 บาท	✓
ค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษาต่อ 1เดือน	=	128,141.280 บาท	✓
ค่างานต้นทุน	=	128,141.28 บาท/เดือน	✓

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	รวมเป็นเงิน
5	งานบำรุงรักษา (ปี=12เดือน=365วัน)					
1	งานรดน้ำ	10,971	ตร.ม.	0.10	180	197,478.00
2	งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/ครั้ง)		ต้น	35.90	12	-
3	งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (1 เดือน/ ครั้ง)	10,971	ตร.ม.	7.18	12	945,261.36
4	งานบำรุงรักษาหญ้า (1 เดือน/ ครั้ง)		ตร.ม.	0.37	12	-
5	งานฉีดพ่นและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/ครั้ง)	10,971	ตร.ม.	3.00	12	394,956.00
	รวมค่างานดินทูลงานบำรุงรักษา 1 ปี					1,537,695.36
	รวมค่างานดินทูลงานบำรุงรักษาต่อ 1 เดือน					126,141.28

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานบำรุงรักษา

1 งานรดน้ำต้นไม้

- ค่าแรงงาน

พนักงานขับรถ

1 คนต่อวันๆละ

500.00 บาท

= 500.00 บาท

เด็กท้ายรถ

1 คนต่อวันๆละ

320.00 บาท

= 320.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่ารถบรรทุกน้ำ 6 ลังหรือเครื่องมือเครื่องจักรอื่นที่ใช้

1 คันต่อวันๆละ

1,540 บาท

= 1,540.00 บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

15 ลิตรต่อวันลิตรๆละ

35.33 บาท

= 529.95 บาท

รวม

= 2,869.95 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

= 30,000.00 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

= 0.10 บาท/ตร.ม.

ค่างานดินทูลงานรดน้ำต้นไม้

= 0.10 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

2 งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/ ครั้ง)

2.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้ยืนต้นและหน่อกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

1 คนต่อวันๆละ

320.00 บาท

= 320.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

1 วันๆละ

398.00 บาท

= 398.00 บาท

รวม

= 718.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

= 20 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

= 35.90 บาท/ต้น

ค่างานดินทูลงานตัดแต่งพรวนดินใส่ปุ๋ยไม้ยืนต้น

= 35.90 บาท/ต้น

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

3 งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (เดือน/ ครั้ง)

3.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้พุ่มและหน่อกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

1 คนต่อวันๆละ

320.00 บาท

= 320.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

1 วันๆละ

398.00 บาท

= 398.00 บาท

รวม

= 718.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

= 100 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

= 7.18 บาท/ ตร.ม.

ค่างานดินทูลงานตัดแต่งพรวนดินใส่ปุ๋ย

= 7.18 บาท/ ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

4 งานบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ (เดือน/1 ครั้ง)

4.1 งานติดตั้งหม้อไอน้ำ

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1 คนต่อวันๆละ	320.00 บาท	✓	=	320.00 บาท	✓	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร							
	ค่าเครื่องตัดหม้อไอน้ำ	1 เครื่องต่อวันๆละ	50.00 บาท	✓	=	50.00 บาท	✓
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2 ลิตรต่อวันลิตรๆละ	38.64 บาท	✓	=	77.28 บาท	✓
	รวม			=	447.28 บาท	✓	
	- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	1,200 ตร.ม.	✓	
	คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	0.37 บาท/ ตร.ม.	✓	
	ค่างานต้นทุนงานติดตั้งหม้อไอน้ำ			=	0.37 บาท/ ตร.ม.	✓	

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

5 งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1ครั้ง)

	ค่าปุ๋ย (10 cc/1 ตร.ม.)	1 ตร.ม. ทุละ	1.50 บาท	=	1.50 บาท	✓
	ค่ายากำจัดศัตรูพืช (10 cc/1 ตร.ม.)	1 ตร.ม. ทุละ	1.50 บาท	=	1.50 บาท	✓
	รวม			=	3.00 บาท	✓
	รวมเป็นเงิน			=	3.00 บาท/ ตร.ม.	✓
	ค่างานต้นทุนงานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช			=	3.00 บาท/ ตร.ม.	✓
	- ค่าปุ๋ย 1 ลิตร	=	150 บาท	✓		
	- ค่ายากำจัดศัตรูพืช 1 ลิตร	=	150 บาท	✓		

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.32	11.65	41	110.98	155.38	81	218.07	305.30
2	10.34	14.47	42	113.66	159.12	82	220.65	308.91
3	12.35	17.29	43	116.32	162.85	83	223.35	312.70
4	14.37	20.11	44	119.01	166.61	84	226.07	316.50
5	16.38	22.94	45	121.68	170.35	85	228.79	320.31
6	18.40	25.76	46	124.36	174.11	86	231.41	323.97
7	20.41	28.58	47	127.03	177.84	87	234.03	327.64
8	22.66	31.73	48	129.71	181.59	88	236.79	331.50
9	25.34	35.48	49	132.37	185.31	89	239.42	335.19
10	28.02	39.22	50	135.04	189.06	90	242.07	338.90
11	30.69	42.97	51	137.73	192.83	91	244.86	342.81
12	33.37	46.71	52	140.39	196.55	92	247.53	346.54
13	36.04	50.46	53	143.07	200.30	93	250.20	350.29
14	38.72	54.21	54	145.77	204.07	94	252.89	354.04
15	41.39	57.95	55	148.42	207.79	95	255.43	357.60
16	44.07	61.70	56	151.10	211.53	96	258.13	361.38
17	46.75	65.44	57	153.78	215.29	97	260.84	365.17
18	49.42	69.19	58	156.49	219.08	98	263.56	368.98
19	52.10	72.94	59	159.14	222.80	99	266.29	372.81
20	54.78	76.69	60	161.82	226.54	100	268.86	376.41
21	57.45	80.43	61	164.50	230.30	101	271.61	380.26
22	60.13	84.18	62	167.20	234.08	102	274.20	383.88
23	62.80	87.92	63	169.85	237.79	103	276.97	387.76
24	65.48	91.67	64	172.51	241.51	104	279.57	391.39
25	68.16	95.42	65	175.18	245.25	105	282.36	395.30
26	70.83	99.16	66	177.87	249.01	106	284.97	398.96
27	73.51	102.91	67	180.56	252.79	107	287.59	402.63
28	76.19	106.66	68	183.20	256.47	108	290.22	406.31
29	78.85	110.39	69	185.92	260.29	109	293.05	410.27
30	81.54	114.15	70	188.58	264.01	110	295.69	413.97
31	84.20	117.88	71	191.24	267.74	111	298.34	417.68
32	86.89	121.65	72	193.92	271.49	112	301.00	421.40
33	89.57	125.39	73	196.61	275.26	113	303.66	425.12
34	92.25	129.15	74	199.32	279.04	114	306.33	428.86
35	94.91	132.87	75	201.94	282.71	115	309.01	432.61
36	97.59	136.63	76	204.66	286.53	116	311.69	436.37
37	100.27	140.38	77	207.30	290.22	117	314.38	440.14
38	102.95	144.13	78	209.95	293.93	118	317.09	443.92
39	105.63	147.88	79	212.72	297.81	119	319.80	447.71
40	108.29	151.61	80	215.39	301.55	120	322.51	451.52

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ลีวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	13.87	19.42	41	142.81	199.93	81	279.80	391.73
2	15.84	22.18	42	146.23	204.72	82	283.23	396.52
3	17.81	24.93	43	149.65	209.51	83	286.65	401.31
4	19.78	27.69	44	153.08	214.31	84	290.10	406.13
5	21.75	30.45	45	156.50	219.10	85	293.51	410.92
6	23.72	33.20	46	159.93	223.90	86	296.92	415.69
7	26.36	36.90	47	163.36	228.70	87	300.35	420.49
8	29.78	41.69	48	166.78	233.49	88	303.78	425.29
9	33.20	46.49	49	170.21	238.29	89	307.20	430.08
10	36.63	51.28	50	173.63	243.09	90	310.64	434.89
11	40.06	56.08	51	177.06	247.88	91	314.07	439.69
12	43.48	60.87	52	180.48	252.67	92	317.49	444.48
13	46.91	65.67	53	183.90	257.46	93	320.90	449.25
14	50.33	70.46	54	187.33	262.26	94	324.32	454.05
15	53.75	75.26	55	190.76	267.06	95	327.77	458.88
16	57.18	80.05	56	194.18	271.86	96	331.18	463.65
17	60.60	84.85	57	197.61	276.65	97	334.60	468.44
18	64.03	89.64	58	201.02	281.43	98	338.04	473.26
19	67.45	94.44	59	204.45	286.23	99	341.47	478.05
20	70.88	99.23	60	207.88	291.03	100	344.88	482.83
21	74.30	104.02	61	211.31	295.84	101	348.30	487.62
22	77.73	108.82	62	214.73	300.63	102	351.75	492.45
23	81.15	113.62	63	218.16	305.42	103	355.18	497.25
24	84.58	118.41	64	221.58	310.21	104	358.58	502.01
25	88.00	123.21	65	225.01	315.02	105	362.00	506.81
26	91.43	128.00	66	228.43	319.80	106	365.45	511.63
27	94.85	132.79	67	231.86	324.60	107	368.87	516.41
28	98.28	137.59	68	235.28	329.39	108	372.30	521.22
29	101.70	142.39	69	238.71	334.20	109	375.71	526.00
30	105.13	147.18	70	242.13	338.99	110	379.14	530.80
31	108.56	151.98	71	245.57	343.79	111	382.59	535.62
32	111.98	156.77	72	248.99	348.58	112	386.00	540.40
33	115.41	161.57	73	252.41	353.38	113	389.44	545.21
34	118.83	166.36	74	255.82	358.15	114	392.84	549.98
35	122.26	171.16	75	259.26	362.96	115	396.26	554.77
36	125.68	175.95	76	262.68	367.75	116	399.70	559.58
37	129.10	180.75	77	266.10	372.54	117	403.10	564.34
38	132.53	185.54	78	269.53	377.34	118	406.52	569.13
39	135.95	190.33	79	272.95	382.13	119	409.96	573.94
40	139.38	195.13	80	276.38	386.93	120	413.41	578.77