



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ งานวางแผน โทร.๓๑๑๐๗

ที่ สทล ๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๑.๒/ ๒๑๘ วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลาง

เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑

อ้างถึง คำสั่งที่ คค.๐๖๐๐๗/พ.๑/๒๗๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุง
ภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) รหัสงาน ๒๕๘๐๐
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอนควบคุม. ๐๑๐๑
ตอน เชียงใหม่ – ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ – กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) วงเงินงบประมาณ
๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว
ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิพากษ์ จารุพันธ์) รอ.ขท.(ว) เชียงใหม่ที่ ๑

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชินนทร์ ริยะป่า) ชผ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพงศ์นรินทร์ นัยเนตรสุวรรณ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

ลงชื่อ..... ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑
(นายสิทธิฤทธิ์ ปรีदानนท์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม)
ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565

(เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ -

ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **- 6 ก.ย. 2565** เป็นเงิน 9,940,056.99 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 พงศ์นรินทร์ นัยเนตรสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ชรินทร์ ริยะป่า กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1

ชรินทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:32

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สิบล้านบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่
ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๙,๙๔๐,๐๕๖.๙๙บาท
(เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสตางค์)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิพากษ์	จารุพันธ์	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชนินทร์	ริยะป่า	กรรมการ
๖.๓ นายพงศ์รินทร์	นัยเนตรสุวรรณ	กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางทาดิ ระหวาง กม.๓๙๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ก) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเตรียมพื้นที่ 1.1 งานปรับลอกรั้วพืช	ตร.ม.	6,915.000	3.83	26,484.45	1.3338	5.10	35,324.95
2	1.2 งานขนทิ้งวัสดุ	ลบ.ม.	1,383.000	47.91	66,259.53	1.3338	63.90	88,376.96
3	2. งานดิน 2.1 ดินผสมสำเร็จขนาดหน้าทับกรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.	ลูกบ.	62,235.000	25.68	1,598,194.80	1.3338	34.25	2,131,672.22
4	3. งานปลูกต้นไม้ 3.1 สนประดิพัทธ์ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	ต้น	118.000	301.72	35,602.96	1.3338	402.43	47,487.22
5	3.2 เพื่อง่า ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.3 ม. พรางพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	145,850.000	32.72	4,772,212.00	1.3338	43.64	6,365,176.36
6	3.3 หญ้าขนาดเล็ก	ตร.ม.	1,081.000	43.18	46,677.58	1.3338	57.59	62,258.55
	4. งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)							

ชรินทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจากก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๕๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางทวลี ระหว่าง กม.๓๕+๑๕๐ - กม.๔๑+๕๔๐ (เป็นช่วง ก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	4.1 งานบำรุงรักษา (ปี=12เดือน=365วัน)	บาท/วัน	365.000	2,484.94	907,003.10	1.3338	3,314.41	1,209,760.73
รวมราคากลาง								9,940,056.99

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐
งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางทักสิล ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



(วิพากษ์ จารุพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(พงศ์รินทร์ นัยเนตรสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชนินทร ริยะป่า)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนินทร ริยะป่า

06 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๕๐๐
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๕๕๐ - กม.๔๑+๕๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 -
 กม.41+940

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5 % ประจำปี

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤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

ชนินทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

เลขที่หนังสือ : ดอ กบย 5 % ประภาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กบย เงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

ชวินทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:50

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) ฐานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งขุด 1	Factor F ฝั่งขุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

ชวินทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระยะทาง กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ก) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระยะทาง กม.39+150 - กม.41+940

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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

ชินนทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 -
 กม.41+940

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ๕ 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบ ๕ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ็ ย 5% ประ กาศ ใ้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,452,434.42 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,452,434.42 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 10,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
7,452,434.42	1.3338
5,000,000.00	1.3589

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๓๐๘ ตอน เขียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๕๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางน้ำ

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1		งานเตรียมพื้นที่							
1.1	1.1	งานปรับลอกทับพีซ	ตร.ม.	6,915.000	3.83	26,484.45	1.3338	5.10	35,324.95
1.2	1.2	งานขนทิ้งวัสดุ	ลบ.ม.	1,383.000	47.91	66,259.53	1.3338	63.90	88,376.96
2		งานดิน							
2.1	2.1	ดินผสมสำเร็จขนาดหน้าทึบกรวดไม่น้อยกว่า 15 กก.	ลูก	62,235.000	25.68	1,598,194.80	1.3338	34.25	2,131,672.22
3		งานปลูกต้นไม้							
3.1	3.1	สมประดับพีทซ์ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	ต้น	118.000	301.72	35,602.96	1.3338	402.43	47,487.22
3.2	3.2	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	145,850.000	32.72	4,772,212.00	1.3338	43.64	6,365,176.36
3.3	3.3	หญ้านวลน้อย	ตร.ม.	1,081.000	43.18	46,677.58	1.3338	57.59	62,258.55
4		งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)							
4.1	4.1	งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)	วัน	365.000	2,484.94	907,003.10	1.3338	3,314.41	1,209,760.73
TOTAL								9,940,056.99	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
 ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๘+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	67.45	94.44
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	146.23	204.72
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

ชินินทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงที่หน้าสถานีขนส่งผู้โดยสารเชียงใหม่
 ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	225.01	315.02
66	228.43	319.80
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08
90	310.64	434.89
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21
114	392.84	549.98
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07

ชินนทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงที่จังหวัดเชียงใหม่ที่คู่ที่ ๒๕๕๖/๒๕๕๖
 ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

ชินินทร์ รียะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงที่หน้าสถานีขนส่งผู้โดยสารเชียงใหม่ที่ ๒ เชียงใหม่
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน

4.81 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ชรินทร์ รียะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
 ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๘+๑๕๐ - กม.๔๑+๘๕๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และภูเขาจรรจบปฏิบัติ
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19

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

19	52.10	72.94
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38

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

42	113.66	159.12
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51

ชนินทร์ รียะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงที่ห้วยลือหมื่นใต้สุดที่ กม.๒15+15.8
 ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10

ชนินทร์ รียะปา

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงที่ห้วยเสือหม่องพื้นที่หุดที่ ๔๒๕+๖๘
 ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

ชินนทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงที่ห้วยเสียวตั้งแต่ที่ตัดที่ ๔๕๐+๒15 ถึง
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ชนินทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
 ปวกทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30

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

19	32.61	45.66
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51

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

42	71.34	99.88
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74

ชินนทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงที่จังหวัดเชียงใหม่ที่คู่ที่ ๒๕๘๐๑
 ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	110.05	154.08
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41

ชนินทร์ รียะปา

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงที่พักระยะที่ ๑๒๒๕+๑๕๐
 ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

ชินนทร์ ริยะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงที่หนึ่งสิริหม่อนที่สี่ดื่กคย๒๕๖๕เชียงใหม่
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ชนินทร์ รียะป่า

06 กันยายน 2565 16:24:55

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

1 งานเตรียมพื้นที่

1.1 งานปรับลोकวัชพืช

ค่างานต้นทุน

= 3.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

1 งานเตรียมพื้นที่

1.2 งานขนทิ้งวัสดุ

ค่างานต้นทุน

= 47.91 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๕๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

2 งานดิน

2.1 ดินผสมสำเร็จขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.68 บาท/ถุง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

3 งานปลูกต้นไม้

3.1 สนประดิพัทธ์ ขนาดสูงไม้ต่ำกว่า 1.50 ม.

ค่างานต้นทุน = 301.72 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์่อนหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

3 งานปลูกต้นไม้

3.2 เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.

ค่างานต้นทนต์่อน

= 32.72 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

3 งานปลูกต้นไม้

3.3 ฐานวาลน้อย

ค่างานต้นทุน

= 43.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม) ของ
แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน เชียงใหม่ -
ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๓๙+๑๕๐ - กม.๔๑+๙๔๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.39+150 - กม.41+940

4 งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)

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

ค่างานต้นทุน

= 2,484.94 บาท/วัน

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวงงบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าสี่ระหว่าง กม. 39+150 - 41+940 (เป็นช่วงๆ)

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ

วัสดุต้นไม้นขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาม้ำมันดีเซล B7 หน้ำมีม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		Factor	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด		หมายเหตุ
				ราคาต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานเตรียมพื้นที่ งานปรับลอแก้วซัส	ตร.ม.	6,915.00	3.83	26,484.45	1.3338	5.10	5.10	35,324.95	
2	งานขนกิ่งวัสดุ งานดิน	ลบ.ม.	1,383.00	47.91	66,259.53	1.3338	63.90	63.90	88,376.96	
3	ดินผสมสำเร็จขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก. งานปลูกต้นไม้	ถุง	62,235.00	25.68	1,598,194.80	1.3338	34.25	34.25	2,131,672.22	
3	สนประดิษฐ์ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	ต้น	118.00	301.72	35,602.96	1.3338	402.43	402.43	47,487.22	
3	เฟืองฟ้า ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	145,850.00	32.72	4,772,212.00	1.3338	43.64	43.64	6,365,176.36	
5	หญ้ากลน้อย	ตร.ม.	1,081.00	43.18	46,677.58	1.3338	57.59	57.59	62,258.55	
5	งานบำรุงรักษา (ปี=12เดือน=365วัน)	วัน	365	2,484.94	907,003.10	1.3338	3,314.41	3,314.41	1,209,760.73	
				รวมค่างานต้นทุน	7,452,434.42		รวมค่างานทั้งหมด		9,940,056.99	
							ประหยัด			
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		9,940,056.99	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑
 ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕
 ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินลงทุนที่จ่าย 15% เงินประกอบลงทุนที่ 10%)	
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	5 - 10 ล้านบาท
Factor "F" งานก่อสร้างทาง	1.3338
ภาวะฝน	ปกติ
ADT.	-
Factor "F" งานก่อสร้างทาง	1.3338

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม. 39+150 - 41+940 (เป็นช่วงๆ)

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

1 งานเตรียมพื้นที่

งานปรับพื้นที่(CLEARING AND GUBBING)

สภาพพื้นที่

ขนาดกลาง

(ฝนปกติ)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

3.83 บาท/ตร.ม.

ตารางค่าดำเนินการ

ค่างานต้นทุน

=

3.83 บาท/ตร.ม.

งานขนทึ้งวัสดุ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

=

8.69 บาท/ลบ.ม.

ตารางค่าดำเนินการ

ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ

10

กม.

=

39.22 บาท/ลบ.ม.

ตารางค่าขนส่ง

ค่าใช้จ่ายรวม

=

47.91 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

=

47.91 บาท/ลบ.ม.

4 งานดินผสมสำเร็จ

ค่าดินผสมสำเร็จ

15 กกๆละ

=

23.36 บาท/ถุง

จากแหล่ง ตลาดค้าเชียง

ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ

48

กม.

=

1.95 บาท/ถุง

ค่าขนส่งขึ้นลง

=

0.37 บาท/ถุง

ค่างานต้นทุน

=

25.68 บาท/ถุง

วิธีคำนวณ ค่าขนส่ง ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ

4.1 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

48

กม.

=

129.71 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

129.71

/

66.67

=

1.95 บาท/ถุง

4.2 ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ

1

ตัน

=

25.00 บาท/ตัน

ดินผสมสำเร็จ

1

ตัน

=

66.67 ถุง

ค่าขนส่งขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

25.00

/

66.67

=

0.37 บาท/ถุง

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม. 39+150 - 41+940 (เป็นช่วงๆ)
 เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ
 วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
 ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

1 งานปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มขนาดสูง-กลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00- 2.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
1	สนประดิพัทธ์ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	150.00	14.30	12.38	77.04	48.00	301.72	

หมายเหตุ 1.ระยะทางขนส่ง 48 กม. จากแหล่ง ตลาดค้าเหียง จ.เชียงใหม่
 2.ดินผสมสำเร็จขนาด 15 กก. จากแหล่ง ตลาดค้าเหียง จ.เชียงใหม่

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

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร ขนาดค้ำยัน/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/คันเหียว
 น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 15.00 ต้น
 คำนวณน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 100.00 %
 น้ำหนักบรรทุกได้จริง = 9.00 ต้น
 น้ำหนักต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร = 85.71 กก./ต้น
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 48 กม. = 166.78 บาท/ต้น
 ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 166.78 x 9.00 = 1,501.02 บาท/เหียว
 ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 1501.02 / 105.00 = 14.30 บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

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

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ 3 ถุง/ต้น 25.68 บาท = 77.04 บาท/ต้น
 ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ = 77.04 บาท/ต้น

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

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1 คน 325.00 บาท = 325.00 บาท
 - ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1 วัน 365.00 บาท = 365.00 บาท
 รวม = 690.00 บาท
 - ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 30.00 ต้น
 คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 23.00 บาท/ต้น
 คิดเป็นเงิน = 23.00 บาท/ต้น

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

ค่าวัสดุ ไม้ยูคาลิป 2-3"ยาว 3 เมตร 1 ท่อนๆละ 25.00 บาท = 25.00 บาท/ต้น
 รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน = 48.00 บาท/ต้น

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม. 39+150 - 41+940 (เป็นช่วงๆ)
 เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ
 วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
 ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้ำบี ม.ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

1 งานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก	รวม	หมายเหตุ
1	เพื่อง่า ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	27.00	0.67	0.45	-	4.60	32.72	

หมายเหตุ 1.ระยะทางขนส่ง 48 กม. จากแหล่ง ตลาดค้าเที่ยง จ.เชียงใหม่
 2.ดินผสมสำเร็จขนาด 15 กก. จากแหล่ง ตลาดค้าเที่ยง จ.เชียงใหม่

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 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 $4 \times 560 = 2240$ ต้นต่อเที่ยว
 น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 2,240.00 ต้น/คัน/เที่ยว
 คัดน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 15.00 ต้น
 น้ำหนักบรรทุกได้จริง = 100.00 %
 น้ำหนักต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.20-0.30 ม.(เทียบเท่า) = 9.00 ต้น
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 48 กม. = 166.78 บาท/ต้น
 ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = $166.78 \times 9.00 = 1,501.02$ บาท/เที่ยว
 ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = $1501.02 / 2,240.00 = 0.67$ บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

- ปริมาตรดินที่ต้องขุด (1.0x1.0x0.2 เมตร) = 0.20 ลบ.ม.
 ค่าแรงขุด = 99.00 บาท/ลบ.ม.
 ปริมาณดินต่อตร.ม. = 44.00 ต้น/ตร.ม.
 คิดเป็นเงิน = 0.45 บาท/ต้น
 ค่างานต้นทุนงานขุดดิน = 0.45 บาท/ต้น

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

3 ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1 คน 325.00 บาท = 325.00 บาท
 - ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง 1 วัน 365.00 บาท = 365.00 บาท
 รวม 690.00 บาท
 - ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 150.00 ต้น
 คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 4.60 บาท/ต้น
 คิดเป็นเงินค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป = 4.60 บาท/ต้น
 ค่างานต้นทุนค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป 4.60 บาท/ต้น

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม. 39+150 - 41+940 (เป็นช่วงๆ)
 เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ
 วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
 ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

1 งานปลูกไม้คลุมดิน

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าปรับระดับ ดินทราย ก่อน ปลูกหญ้า	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูกหญ้า + ค่า บดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง	รวม	หมายเหตุ
1	หญ้าฉนวนน้อย	20.00	1.25	4.95	-	16.98	43.18	

หมายเหตุ	1.ระยะทางขนส่ง	48 กม.					จากแหล่ง ตลาดคำเที่ยง จ.เชียงใหม่	
	2.ดินผสมสำเร็จขนาด	15 กก.					จากแหล่ง ตลาดคำเที่ยง จ.เชียงใหม่	

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้คลุมดิน

1 ค่าขนส่ง

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ 1 ชั้น(2.34x5.22=12 ตรม./ชั้นx บรรจุ 100 ชั้น (ความหนาต่อชั้น 0.015 ม.))	=	1,200.00	ตร.ม.
น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ	=	15.00	ตัน
คิदन้หนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ	=	100.00	%
น้ำหนักบรรทุกได้จริง	=	9.00	ตัน
น้ำหนักหญ้า (เทียบเท่า)	=	7.50	กก./ตร.ม.
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง	=	166.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	1501.02	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อตรม.	=	1.25	บาท/ตร.ม.

2 งานปรับระดับดินทราย 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	325.00	บาท	=	325.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1	วัน	365.00	บาท	=	365.00	บาท
รวม					=	690.00	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน					=	60.00	ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย					=	11.50	บาท/ตร.ม.
คิดเป็นเงิน					=	11.50	บาท/ตร.ม.

3.2 ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1	คน	325.00	บาท	=	325.00	บาท
- ค่าบดลูกกลิ้ง					=	3.50	บาท/วัน
รวม					=	328.50	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน					=	60.00	ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย					=	5.48	บาท/ ตร.ม.
คิดเป็นเงิน					=	5.48	บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานค่าปลูกหญ้า + ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง					=	16.98	บาท/ ตร.ม.

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม. 39+150 - 41+940 (เป็นช่วงๆ)

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ

วัสดุต้นไม้ชนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	รวมเป็นเงิน
1	งานรดน้ำ	6,915	ตร.ม.	0.11	180	136,917.00
2	งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1ครั้ง)		ต้น	36.85	12	-
3	งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (1 เดือน/1 ครั้ง)	5,834	ตร.ม.	7.37	12	515,958.96
4	งานบำรุงรักษาหญ้า (1 เดือน/1 ครั้ง)	1,081	ตร.ม.	0.40	12	5,188.80
5	งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1ครั้ง)	6,915	ตร.ม.	3.00	12	248,940.00
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษา 1 ปี					907,004.76
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษาต่อ 1เดือน					75,583.73
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษาต่อ 1 วัน					2,484.94

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานบำรุงรักษา

1 งานรื้อนำต้นไม้

- ค่าแรงงาน

พนักงานขับรถ	1 คนต่อวันๆละ	500.00 บาท	=	500.00 บาท
เด็กท้ายรถ	1 คนต่อวันๆละ	325.00 บาท	=	325.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่ารถบรรทุกนำ 6 ล้อหรือเครื่องมือเครื่องจักรอื่นที่ใช้	1 คันต่อวันๆละ	1,933 บาท	=	1,933.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15 ลิตรต่อวันๆละ	35.00 บาท	=	525.00 บาท

รวม = 3,283.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 30,000.00 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 0.11 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานรื้อนำต้นไม้ = 0.11 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

2 งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)

2.1 งานพรุนดิน ตัดแต่งไม้ยืนต้นและขนกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1 คนต่อวันๆละ 325.00 บาท = 325.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1 วันๆละ 412.00 บาท = 412.00 บาท

รวม = 737.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 20 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 36.85 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรุนดินใส่ปุ๋ยไม้ยืนต้น = 36.85 บาท/ต้น

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

3 งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (เดือน/1 ครั้ง)

3.1 งานพรุนดิน ตัดแต่งไม้พุ่มและขนกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1 คนต่อวันๆละ 325.00 บาท = 325.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1 วันๆละ 412.00 บาท = 412.00 บาท

รวม = 737.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 100 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 7.37 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรุนดินไม้พุ่ม = 7.37 บาท/ ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

4 งานบำรุงรักษาหญ้า (เดือน/1 ครั้ง)

4.1 งานตัดแต่งหญ้า

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน 1 คนต่อวันๆละ 325.00 บาท = 325.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเครื่องตัดหญ้า 1 เครื่องต่อวันๆละ 50.00 บาท = 50.00 บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 3 ลิตรต่อวันๆละ 35.00 บาท = 105.00 บาท

รวม = 480.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 1,200 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 0.40 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่งหญ้า = 0.40 บาท/ ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

5 งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1ครั้ง)

ค่าปุ๋ย 1 ตร.ม. ทุละ 1.50 บาท = 1.50 บาท

ค่ายากำจัดศัตรูพืช 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.

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม. 39+150 - 41+940 (เป็นช่วงๆ)
 เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ
 วัสดุต้นไม้นขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
 ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานปลูกต้นไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนการใช้(วัน)	ค่าเฉลี่ย/วัน (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องมือปลูกต้นไม้							
	พลั่ว	1	อัน	138.00	138	180	0.77	
	เลียมพร้อมด้าม	1	อัน	116.00	116	180	0.64	
	จอบพร้อมด้าม	1	อัน	155.00	155	180	0.86	
	ล้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	23.00	23	180	0.13	
	บั้งกี	1	อัน	37	37	60	0.62	
	รถเข็นเหล็ก	1	คัน	1530	1530	180	8.50	
	ค้อนปอนด์พร้อมด้าม	1	อัน	129	129	180	0.72	
	ถังเก็บน้ำ 200 ลิตร	1	ถัง	165	165	360	0.46	ประมาณ 1 ปี
	บิมน้ำพร้อมสายยาง+น้ำมัน	1	ชุด	4500	4500	1,800	2.50	ประมาณ 5 ปี
	ค่าเครื่องจักร	1	วัน				200.00	
	ค่าน้ำมัน และอุปกรณ์ ต่างๆ	1	วัน				150.00	
	รวม	1	วัน				365.20	
	ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				365.20	
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						365.00	
3	เครื่องมืองานบดลูกกลิ้ง							
	ลูกกลิ้งบดสนาม	1	อัน	3800	3800	1080	3.52	ประมาณ 3 ปี
	รวม	1	วัน				3.52	
	ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				3.52	
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						3.50	

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานบำรุงรักษาดินไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนการใช้(วัน)	ค่าเฉลี่ย/วัน (บาท)	หมายเหตุ
	เครื่องมืองานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น+ไม้พุ่ม							
	พลั่ว	1	อัน	138.00	138	180	0.77	
	เลียมพร้อมด้าม	1	อัน	116.00	116	180	0.64	
	จอบพร้อมด้าม	1	อัน	155.00	155	180	0.86	
	ล้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	23.00	23	180	0.13	
	บั้งกี	1	อัน	37	37	60	0.62	
	รถเข็นเหล็ก	1	คัน	1530	1530	180	8.50	
	ค้อนปอนด์พร้อมด้าม	1	อัน	129	129	180	0.72	
	กรรไกรตัดกิ่งไม้	1	อัน	135	135	180	0.75	
	เลื่อยตัดกิ่งไม้	1	อัน	207	207	180	1.15	
	ค่าเครื่องจักร	1	วัน				153.00	
	ค่าน้ำมัน	1	วัน				200.00	
	ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ต่างๆ	1	วัน				45.00	
	รวม	1	วัน				412.14	
	ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				412.14	
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						412.00	

ตารางการเปรียบเทียบราคาค่าต้นไม้เพื่อใช้ในการทำแผนรายประมาณการงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง


งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม. 39+150 - 41+940 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับ	รายการ	ร้านจำหน่าย / ราคา										หมายเหตุ		
		ห้วยสิริก	อมฤต	ไร่พญาคณแก้ว	แม่เปิงการันตน	โพธาราม	สามเมี	สามจตุรรม	สมบูรณ์	รุ่งอรุณ				
1	ต้นไม้ประดับชนิดพื้ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 เมตร										150	150	150	เป็นราคา ณ วันที่สืบ (6 ก.ย. 65)
2	ต้นไม้พื้สูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร				30	30				30				- ราคาสามารถเปลี่ยนได้รายวัน
3	พื้กล้วย	20	22	24										- ราคาขึ้นอยู่กับปริมาณจำนวนที่ซื้อ
4	ต้นไม้ประดับสูง 15 ก.	25	25	25										

ราคาค่าต้นไม้สืบจริง ณ. แหล่งขาย (ตลาดต้นไม้คำเที่ยง)

ราคา ณ. วันที่ 6/9/65

พยาน



ลงชื่อ.....

(นายชานินทร์ รียะปา) ชน.จท.เชียงใหม่ที่ 1

6 9 / 65



ลงชื่อ.....

(นายประสาน คำวัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

พยาน

ตารางการเปรียบเทียบราคาคัดไม้เพื่อใช้ในการทำแผนรายประมาณการงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ปี 2565 (เพิ่มเติม)
รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม. 39+150 - 41+940 (เป็นช่วงๆ)



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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	317.07	443.90
39	105.63	147.88	79	212.72	297.81	119	319.80	447.70
40	108.29	151.61	80	215.39	301.55	120	322.51	451.52



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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