

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100  
 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข  
 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 ก.ย. 2565 เป็นเงิน 17,943,797.37 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วีรยุทธ มูลรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง



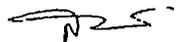
( สุตักดี ดาวลาม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( วิรุทธิ์ มุลรังษี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( พิทักษ์ จันทapun )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท. เชียงราย ๑.๑/๑๕๓๐

เรียน ผส.ทล.๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายอลงกรณ์ กวัตรกุล)

ผอ.ขท.เชียงรายที่ ๑

ลว. ๒๒ ก.ย. ๒๕๖๕

ที่ สทล.๒/พ.๑/๕๓๒๖

เรียน ผอ.ขท. เชียงรายที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสิทธิชัย วนานูเวชพงศ์)

ผส.ทล.๒

พิทักษ์ จันทapun

21 กันยายน 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375

ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	16,211.70	16,211.70	1.3024	21,114.11	21,114.11
2	2. REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERT AT STA 9+427.000 SIZE 2-(1.80x1.80) LENGTH 9.00 M.	L.S	1.000	21,268.55	21,268.55	1.2334	26,232.62	26,232.62
3	3. REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERT AT STA 9+499.500 SIZE 2-(1.80x1.80) LENGTH10.00 M.	L.S	1.000	23,628.51	23,628.51	1.2334	29,143.40	29,143.40
4	4. REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERT AT STA.9+930.000 SIZE 3 - (1.00 x 1.00) LENGTH 12.00 M.	L.S	1.000	15,978.07	15,978.07	1.2334	19,707.35	19,707.35
5	5. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.	ม.	18.000	99.60	1,792.80	1.3024	129.71	2,334.94
6	6. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	9,600.000	1.85	17,760.00	1.3024	2.40	23,130.62
7	7. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	3,481.000	47.06	163,815.86	1.3024	61.29	213,353.77
8	8. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	348.000	51.76	18,012.48	1.3024	67.41	23,459.45

พิทักษ์ จันทาทุน

21 กันยายน 2565 17:34:44

หน้า 1 จาก 4



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง  
 ประเภทงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	19. NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 9+499.500 SIZE 2 - (2.10 x 1.80)	ม.	13.000	34,455.11	447,916.43	1.2334	42,496.93	552,460.12
20	20. NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 9+930.000 SIZE 2 - (2.10 x 1.80)	ม.	20.000	37,751.05	755,021.00	1.2334	46,562.14	931,242.90
21	21. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	ม.	18.000	3,284.19	59,115.42	1.3024	4,277.32	76,991.92
22	22. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) PLAIN CONCRETE	ลบ.ม.	1.000	2,536.64	2,536.64	1.3024	3,303.71	3,303.71
23	23. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE	ลบ.ม.	1.000	2,983.00	2,983.00	1.3024	3,885.05	3,885.05
24	24. R.C. U-DITCH TYPE A	ม.	400.000	4,515.67	1,806,268.00	1.3024	5,881.20	2,352,483.44
25	25. RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	ม.	276.000	2,596.72	716,694.72	1.3024	3,381.96	933,423.20
26	26. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	700.000	289.52	202,664.00	1.3024	377.07	263,949.59
27	27. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1	ม.	350.000	1,244.28	435,498.00	1.3024	1,620.55	567,192.59



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง

กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง

กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1411	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0543	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	6.6694	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	6.6476	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	6.5064	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1525	1.1679
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1525	1.1679

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	13,864,370.66 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	12,224,387.91 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	18,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2653
13,864,370.66	1.3024
10,000,000.00	1.3259

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5%-ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9576	0.5833	5.5000	19.0409	1.1904	1.0700	1.2737
10.00	9.8195	0.5208	5.5000	15.8403	1.1584	1.0700	1.2395
15.00	9.1514	0.4583	5.5000	15.1097	1.1511	1.0700	1.2317
20.00	8.4931	0.3958	5.5000	14.3889	1.1439	1.0700	1.2240
25.00	6.9990	0.3958	5.5000	12.8948	1.1289	1.0700	1.2079
30.00	7.3924	0.3021	5.0000	12.6945	1.1269	1.0700	1.2058
35.00	6.8854	0.2708	5.0000	12.1563	1.1216	1.0700	1.2001
40.00	6.1578	0.2708	5.0000	11.4286	1.1143	1.0700	1.1923

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
45.00	5.5918	0.2708	4.5000	10.3627	1.1036	1.0700	1.1809
50.00	5.1391	0.2708	4.5000	9.9099	1.0991	1.0700	1.1760
55.00	5.0155	0.2708	4.5000	9.7863	1.0979	1.0700	1.1748
60.00	4.8663	0.2708	4.5000	9.6371	1.0964	1.0700	1.1731
65.00	5.0600	0.2083	4.0000	9.2683	1.0927	1.0700	1.1692
70.00	4.9728	0.1771	4.0000	9.1499	1.0915	1.0700	1.1679
75.00	4.7382	0.1771	4.0000	8.9153	1.0892	1.0700	1.1654
80.00	4.5083	0.1771	4.0000	8.6854	1.0869	1.0700	1.1630

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง

กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
85.00	4.3054	0.1771	4.0000	8.4825	1.0848	1.0700	1.1607
90.00	4.2180	0.1458	4.0000	8.3638	1.0836	1.0700	1.1595
95.00	4.1334	0.1458	4.0000	8.2793	1.0828	1.0700	1.1586
100.00	3.9802	0.1458	4.0000	8.1260	1.0813	1.0700	1.1570
105.00	4.4448	0.1458	3.5000	8.0906	1.0809	1.0700	1.1566
110.00	4.3394	0.1458	3.5000	7.9852	1.0799	1.0700	1.1555
115.00	4.1971	0.1458	3.5000	7.8430	1.0784	1.0700	1.1539
120.00	4.0667	0.1458	3.5000	7.7126	1.0771	1.0700	1.1525

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง

กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
125.00	4.0120	0.1146	3.5000	7.6265	1.0763	1.0700	1.1516
130.00	3.9901	0.1146	3.5000	7.6047	1.0760	1.0700	1.1513
135.00	3.8822	0.1146	3.5000	7.4968	1.0750	1.0700	1.1503
140.00	3.7820	0.1146	3.5000	7.3966	1.0740	1.0700	1.1492
145.00	3.6887	0.1146	3.5000	7.3033	1.0730	1.0700	1.1481
150.00	3.6016	0.1146	3.5000	7.2162	1.0722	1.0700	1.1473
155.00	3.5201	0.1146	3.5000	7.1347	1.0713	1.0700	1.1463
160.00	3.4437	0.1146	3.5000	7.0583	1.0706	1.0700	1.1455

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
165.00	3.3720	0.1146	3.5000	6.9866	1.0699	1.0700	1.1448
170.00	3.3045	0.1146	3.5000	6.9190	1.0692	1.0700	1.1440
175.00	3.2408	0.1146	3.5000	6.8554	1.0686	1.0700	1.1434
180.00	3.1807	0.1146	3.5000	6.7952	1.0680	1.0700	1.1428
185.00	3.1238	0.1146	3.5000	6.7384	1.0674	1.0700	1.1421
190.00	3.0699	0.1146	3.5000	6.6845	1.0668	1.0700	1.1415
195.00	3.0188	0.1146	3.5000	6.6333	1.0663	1.0700	1.1409
≥200.00	2.9702	0.1146	3.5000	6.5848	1.0658	1.0700	1.1404

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	13,864,370.66 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1,639,982.75 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	18,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
15,000,000.00	1.2317
13,864,370.66	1.2334
10,000,000.00	1.2395

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายเตือน ตค.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น. @ = 4,686.66 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตค.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น. @ = 4,686.66 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 1 แผ่น. @ = 23,43.33 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร 2.16 จำนวน 2 แผ่น. @ = 12,497.76 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร 1.08 จำนวน 2 แผ่น. @ = 6,248.88 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร 0.675 จำนวน 2 แผ่น. = 3,905.55 บาท  
@ 2,893 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร 0.96 จำนวน 1 แผ่น. @ = 2,777.28 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
8. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร 1.62 จำนวน 2 แผ่น. @ = 5,786 บาท  
2,893 บาท/ชุด
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด  $\varnothing$  1.20 เมตร 1.13 จำนวน 2 แผ่น. @ 2,893 = 6,538.18 บาท  
บาท/ตร.ม.
10. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร จำนวน 60 = 7,620 บาท  
เมตร. @ 127 บาท/ตร.ม.
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร จำนวน 22 แผง. @ = 24,530 บาท  
1,115 บาท/ตร.ม.
12. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร จำนวน 2 ชุด @ 1,538 บาท/ตร.ม. = 3,076 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร จำนวน = 8,500 บาท  
50 ชุด @ 170 บาท/ตร.ม.
14. สัญญาณธง ขนาด เมตร จำนวน 2 ชุด @ 75 บาท/ตร.ม. = 150 บาท

พิทักษ์ จันทาพูน

21 กันยายน 2565 17:34:52

หน้า 1 จาก 38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

15. แบตเตอรี่ 75 แอมป์ ขนาด เมตร จำนวน 2 ชุด @ 1,962 บาท/ตร.ม.	= 3,924 บาท
รวม	= 97,270.30
ค่างาน = 97,270.30 / 36 (3 ปี)	= 2,701.95 บาท/เดือน
ค่างาน = 2701.95x6 เดือน	= 16,211.70 บาท
ค่างานต้นทุน	= 16,211.70 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERT AT STA 9+427.000 SIZE 2-(1.80x1.80) LENGTH 9.00 M.

งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	= 35.78 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต 35.78 ลบ.ม. @ 500.00 บาท	= 17,890.00 บาท.....1
ส่วนขยาย 35.78 x 1.70 %	= 60.82 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด(หินผุ)	= 43.90 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	= 11.65 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	= 55.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง 60.82 x 55.55	= 3,378.55 บาท.....2
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนทิ้ง=1+2	= 21,268.55 บาท
ค่างานต้นทุน	= 21,268.55 บาท
ค่างานต้นทุน	= 21,268.55 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERT AT STA 9+499.500 SIZE 2-(1.80x1.80) LENGTH10.00 M.

งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม

คิดจากปริมาณคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	= 39.75 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต 39.75 ลบ.ม. @ 500.00 บาท	= 19,875.00 บาท.....1
ส่วนขยาย 39.75 x 1.70 %	= 67.57 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก(หินผุ)	= 43.90 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	= 11.65 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	= 55.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง 67.57 x 55.55	= 3,753.51 บาท.....2
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนทิ้ง=1+2	= 23,628.51 บาท
ค่างานต้นทุน	= 23,628.51 บาท
ค่างานต้นทุน	= 23,628.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERT AT STA.9+930.000 SIZE 3 - (1.00 x 1.00) LENGTH 12.00 M.

งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม	
คิดจากปริมาณคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง	= 26.88 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต 26.88 ลบ.ม. @ 500.00 บาท	= 13,440.00 บาท.....1
ส่วนขยาย 26.88 x 1.70 %	= 45.69 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก(หินผุ)	= 43.90 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	= 11.65 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	= 55.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง 45.69 x 55.55	= 2,538.07 บาท.....2
ค่าทุบคอนกรีต+ค่าขนทิ้ง=1+2	= 15,978.07 บาท
ค่างานต้นทุน	= 15,978.07 บาท

ค่างานต้นทุน = 15,978.07 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.

งานรื้อท่อกลมเดิม

รถบรรทุกเที่ยวละ 13 คัน ขนท่อ 0.80 ม. ได้ =  $13,000.00 / 660 = 19.00$  ท่อน/เที่ยว

ค่ารื้อท่อ = 50.00 บาท/เมตร

ค่าขึ้นลง = 300.00 บาท/เที่ยว

ขนส่ง 18.00 กม.  $49.42 \times 13 = 642.46$  บาท/เที่ยว

รวม 942.46 บาท/เที่ยว

ค่างานต้นทุน  $50.00 + 942.46 / 19.00 = 99.60$  บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 99.60 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.85 บาท/ตร.ม.  
 ค่างานต้นทุน = 1.85 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 7 EARTH EXCAVATION

งานตัดดิน

EARTH EXCAVATION ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ตัก) (ทราย)	=	9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1 กม.	=	11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย $20.77 \times 1.15$	=	23.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	23.18 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.06 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 47.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่างานต้นทุน 47.06 x 1.10	= 51.76 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 51.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานขุดบริเวณดินอ่อน

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน  $47.06 \times 1.10$

= 51.76 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 51.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 10 EARTH EMBANKMENT

โครงการมีงานดินถม	= 4,312.00 ลบ.ม.
สามารถนำดินตัดมาใช้เป็นดินถมได้	= 815.86 ลบ.ม. ***ใช้ของเดิม***
ดินที่ต้องนำมาถมใหม่ 3,496.14 ลบ.ม. ***ใช้ของใหม่***	
ก.ใช้ของเดิม	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	= 9.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.00 กม. 11.65 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 11.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 20.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 20.77 * 1.60	= 33.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	= 8.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)	= 50.89 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 93.01 บาท/ลบ.ม.
ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่	
ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	= 23.72 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม. 14.47 x 1.0000 (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 14.47 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 68.19 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 68.19 * 1.60	= 109.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได	= 8.89 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บด-ทับ)	= 50.89 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 168.88 บาท/ลบ.ม.
สรุป	
ดินถม 4,312.00 ลบ.ม.	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 EARTH EMBANKMENT

ก.ใช้ดินตักเป็นดินถม 815.86 ลบ.ม. 93.01	= 75,883.08 บาท.
ข.ดินที่ต้องนำมาถมใหม่ 3,496.14 ลบ.ม. 168.88	= 590,428.23 บาท
รวม	= 666,311.00 บาท
ค่างานต้นทุน 666,311.00 / 4,312.00 154.52 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 154.52 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 11 SELECTED MATERIAL A

งานวัสดุคัดเลือก ก.

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	= 35.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม. $14.47 \times 1.0000$ (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 14.47 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 89.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $89.69 \times 1.60$	= 143.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 204.57 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 204.57 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 204.57 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 12 SOIL AGGREGATE SUBBASE

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	= 35.22 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.00 กม. $14.47 \times 1.0000$ (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 14.47 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 99.69 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $99.69 \times 1.60$	= 159.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 61.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 220.57 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 220.57 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 220.57 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 13 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

งานพื้นวัสดุหินคลุก	
ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	= 280.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23.00 กม. $87.92 \times 1.0000$ (ตัวแปรค่าขนส่ง)	= 87.92 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 367.92 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $367.92 \times 1.50$	= 551.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	= 26.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 97.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 675.99 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 675.99 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 675.99 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ระยะทาง 18 กม. ขนเก็บ (หมวดทางหลวงเชียงราย) $69.19 \times 0.05$	=	3.46 บาท/ตร.ม.
เพิ่มส่วนขยาย $1.60 \times 3.46 \times 1.6$	=	5.54 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม งาน MILLING หน้า 5 ซม.	=	14.07 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		19.60 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING BASE 10 CM. THICK

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10.00 ซม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกหนา ซม. แล้วบดทับ

ค่างานต้นทุน = 15.62 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 16 PRIME COAT

งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 พื้นที่ทาง 1 หินคลุก 1.00 \* 27,459.66 / 1000 = 27.46 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 8.08 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 35.53 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 35.53 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 35.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 5.0% = 4.762 @ 33,562.86	= 1,598.26 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 438.92	= 324.80 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= 441.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 8.33 * 1 * 16.56	= 137.94 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,502.32 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,502.32 * 2.4	= 6,005.57 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,005.57 / 20	= 300.27 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 300.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 9+427.000 SIZE 2 - (2.10 x 1.80)

ไม้แบบ 176.120 ตร.ม. @ 438.000	= 77,140.560 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. 42.680 ลบ.ม. @ 2,288.200	= 97,660.370 บาท
เหล็กเสริม 2,976.127 กก. @ 27.742	= 82,562.710 บาท
ลวดผูกเหล็ก 74.403 กก. @ 33.373	= 2,483.060 บาท
รวม	= 259,846.700 บาท
HEAD WALL	
ปริมาณคอนกรีตหยาบ 1.531 ลบ.ม. @ 1,561.160	= 2,390.130 บาท
ไม้แบบ 31.790 ตร.ม. @ 438.000	= 13,924.020 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. 6.640 ลบ.ม. @ 2,288.200	= 15,193.640 บาท
เหล็กเสริม 334.383 กก. @ 27.742	= 9,276.340 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.360 กก. @ 33.373	= 279.000 บาท
รวม /ข้าง	= 41,063.130 บาท
HEAD WALL 2.000 ข้าง @ 41,063.130	= 82,126.260 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อเมตร 341,972.960 / 10.000	= 34,197.290 บาท
ค่างานต้นทุน	= 34,197.29 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

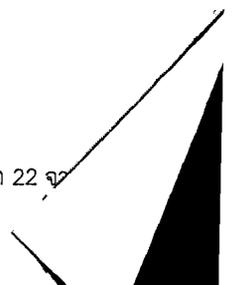
19 NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 9+499.500 SIZE 2 - (2.10 x 1.80)

ไม้แบบ 176.120 ตร.ม. @ 438.000	=	77,140.560 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. 42.680 ลบ.ม. @ 2,288.200	=	97,660.370 บาท
เหล็กเสริม 2,976.127 กก. @ 27.742	=	82,562.710 บาท
ลวดผูกเหล็ก 74.403 กก. @ 33.373	=	2,483.060 บาท 174.34
รวม	=	259,846.700 บาท
HEAD WALL		
ปริมาณคอนกรีตหยาบ 1.597 ลบ.ม. @ 1,561.160	=	2,493.170 บาท
ไม้แบบ 32.660 ตร.ม. @ 438.000	=	14,305.080 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. 6.880 ลบ.ม. @ 2,288.200	=	15,742.810 บาท
เหล็กเสริม 343.336 กก. @ 27.742	=	9,524.710 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.583 กก. @ 33.373	=	286.440 บาท
รวม /ข้าง	=	42,352.210 บาท
HEAD WALL 2.000 ข้าง @ 42,352.210	=	84,704.420 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อเมตร 344,551.120 / 10.000	=	34,455.110 บาท
ค่างานต้นทุน	=	34,455.11 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 NEW R.C. BOX CULVERTS AT STA. 9+930.000 SIZE 2 - (2.10 x 1.80)

ไม้แบบ 176.120 ตร.ม. @ 438.000	= 77,140.560 บาท.
คอนกรีต Strength 30 Mpa. 42.680 ลบ.ม. @ 2,288.200	= 97,660.370 บาท
เหล็กเสริม 2,976.127 กก. @ 27.742	= 82,562.710 บาท
ลวดผูกเหล็ก 74.403 กก. @ 33.373	= 2,483.060 บาท
รวม	= 259,846.700 บาท
ปริมาณคอนกรีตหยาบ 2.485 ลบ.ม. @ 1,561.160	= 3,879.480 บาท
ไม้แบบ 43.630 ตร.ม. @ 438.000	= 19,109.940 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. 10.040 ลบ.ม. @ 2,288.200	= 22,973.520 บาท
เหล็กเสริม 450.343 กก. @ 27.742	= 12,493.260 บาท
ลวดผูกเหล็ก 11.259 กก. @ 33.373	= 375.740 บาท
รวม /ข้าง	= 58,831.940 บาท
HEAD WALL 2.000 ข้าง @ 58,831.940	= 117,663.880 บาท
รวมราคาต้นทุนต่อเมตร 377,510.580 / 10.000	= 37,751.050 บาท
ค่างานต้นทุน	= 37,751.05 บาท/ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.00 ม.

ค่าท่อ 2,523.36 บาท/ม.

ขุดดิน (ดินถมหลังท่อ ลึกเฉลี่ย 0.60 ม.) 2.62 ลบ.ม. @ 49.14 = 128.75 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 122.08 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,284.19 บาท/ม.

ค่าขนส่ง 26 กม. ( 70.83 \* 13 )+ 300 = 1,220.79 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย 1,220.79 / 10 = 122.07 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,284.19 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 22 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) PLAIN CONCRETE

คอนกรีต Strength 18 Mpa. 0.64 ลบ.ม. @ 2,128.43	=	1,362.20 บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 306.00	=	214.20 บาท
ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 47.06	=	47.06 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	1,623.46 บาท
ค่างานต้นทุน : = 1,623.46 / 0.64	=	2,536.64 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,536.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 23 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL) REINFORCED CONCRETE

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

คอนกรีต Strength 20 Mpa. 2.31 ลบ.ม. @ 2,128.43	= 4,916.67 บาท
เหล็กเสริม 37.00 กก. @ 27.74	= 1,026.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 33.37	= 30.04 บาท
ไม้แบบ 2.40 ตร.ม. @ 306.00	= 734.40 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 47.06	= 164.71 บาท
Motor 0.01 ลบ.ม. @ 1,561.16	= 18.73 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	= 6,890.99 บาท
ค่างานต้นทุน : = 6,890.99 / 2.31	= 2,983.00 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,983.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 R.C. U-DITCH TYPE A

ทรายหยาบ 1.000 ลบ.ม. @ 268.711	= 268.71 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.000 ลบ.ม. @ 1,561.160	= 1,561.16 บาท
ไม้แบบ 33.420 ตร.ม. @ 306.000	= 10,226.52 บาท
คอนกรีต Strength 20 Mpa. 3.330 ลบ.ม. @ 2,128.430	= 7,087.67 บาท
เหล็กเหล็กเสริม 279.263 กก. @ 27.742	= 7,747.22 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.680 กก. @ 33.373	= 256.30 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 20.000 ม. @ 100.000	= 2,000.00 บาท
Anchorage Bar 9 mm. x 10 cm. 4.990 กก. @ 27.742	= 138.43 บาท
ค่าเชื่อม 100.000 จุด @ 10.000	= 1,000.00 บาท
ทาสีกันสนิม 8.000 ตร.ม. @ 50.000	= 400.00 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 4.000 ตร.ม. @ 50.000	= 200.00 บาท
PVC. PIPE DAI 1" 5.000 ชุด @ 5.000	= 25.00 บาท
รวม	= 30,911.01 บาท/10 ม.
ฝาบ่อ คิด 1 ฝา	
ไม้แบบ 0.297 ตร.ม. @ 306.000	= 90.88 บาท
คอนกรีต Strength 20 Mpa. 0.030 ลบ.ม. @ 2,128.430	= 63.85 บาท
เหล็กเสริม 10.855 กก. @ 27.742	= 301.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 33.373	= 9.97 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 0.800 ม. @ 100.000	= 80.00 บาท
ทาสีกันสนิม 0.320 ตร.ม. @ 50.000	= 16.00 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 0.160 ตร.ม. @ 50.000	= 8.00 บาท
รวม	= 569.83 บาท/0.40 ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 R.C. U-DITCH TYPE A

สรุป ค่างานต้นทุน ต่อ 1 เมตร

วางระบายน้ำ $30,911.01 / 10.000$	=	3,091.10 บาท
ฝาบด $569.83 / 0.400$	=	1,424.57 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	4,515.67 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,515.67 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 25 RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)

คิดความยาว 10.000 ม.

คอนกรีต Strength 35 Mpa. 3.923 ลบ.ม. @ 2,288.200	=	8,975.460 บาท
ไม้แบบ 18.955 ตร.ม. @ 306.000	=	5,800.070 บาท
เหล็กเสริมคอนกรีต 308.451 กก. @ 27.742	=	8,556.940 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.711 กก. @ 33.373	=	257.350 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.071 ลบ.ม. @ 1,561.160	=	1,672.000 บาท
ทรายหยาบ 1.071 ลบ.ม. @ 209.220	=	224.070 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1" 1.000 ชิ้น @ 20.000	=	20.000 บาท
GEOTEXTILE 13.182 ตร.ม. @ 35.000	=	461.370 บาท
รวม	=	25,967.260 บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร 25,967.260 / 10.000	=	2,596.720 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,596.72 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 26 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.084	=	6.252 ตร.ม.)
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa (184 ksc) 0.500 ลบ.ม. @ 2,128.43	=	1,064.22 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 306.00	=	53.86 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.m. 2.237 ม. @ 35.00	=	78.30 บาท
ท่อ PVC. Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย) 0.700 ม. @ 20.00	=	14.00 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 7.00	=	14.00 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 447.92	=	42.55 บาท
เหล็กเสริม 17.610 กก. @ 27.74	=	488.53 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.440 กก. @ 33.37	=	14.68 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1.000 ลิตร @ 40.00	=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม :	=	1,810.13 บาท
ค่างานต้นทุน : 1,810.13 / 6.252	=	289.52 บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	289.52 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว	=	128.00 ม.
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น) 32.00 แผ่น @ 2,710.00	=	86,720.00 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 970.00	=	1,940.00 บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.00 แผ่น @ 1,060.00	=	2,120.00 บาท
เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม.หนา 4.00 มม. (W = 20.00 กก./ต้น) 33.00 ต้น @ 1,160.00	=	38,280.00 บาท
นอตยาว 3 cm. 297.00 ชุด @ 22.00	=	6,534.00 บาท
นอตยาว 15 - 18 cm. 66.00 ชุด @ 30.00	=	1,980.00 บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.00 ต้น @ 30.00	=	990.00 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.00 ม. @ 47.00	=	6,016.00 บาท.
LEAN CONCRETE 1:3:5 2.49 ลบ.ม. @ 1,653.16	=	4,116.37 บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.00 ต้น @ 36.00	=	1,188.00 บาท
ค่าขนส่ง 128.00 ม. @ 7.00	=	896.00 บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) 33.00 ชุด @ 176.19	=	5,814.27 บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.00 ชุด @ 30.51	=	2,013.66 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.00 ชุด @ 10.00	=	660.00 บาท
รวม	=	159,268.29 บาท
ค่างานต้นทุน/เมตร 159,268.29 / 128.00	=	1,244.28 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,244.28 บาท/ม.

พิทักษ์ จันทาพูน

21 กันยายน 2565 17:34:52

หน้า 30 จาก 38

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

27 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE 1

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**28 SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)**

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ..... ตัด -	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และ .... หรือ ....พิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 950.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 800.00 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ทึบแสง)	= 200.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีป้ายหลัง	= 50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SLIK SCREEN*	= 100.00 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 150.00 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (แฉลี่ย) 4 ชุด	= 60.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 50.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,480.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,480.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.

คิดจากความยาว..... 6.00 .....ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.00 ต้น @ 40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.39 ลบ.ม. @ 1,561.16	=	608.85 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa 0.09 ลบ.ม. @ 2,128.43	=	191.56 บาท
ไม้แบบ (2) 2.16 ตร.ม. @ 306.00	=	660.96 บาท
เหล็กเสริม 28.13 กก. @ 27.74	=	780.37 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.70 กก. @ 33.37	=	23.36 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 2.12 ตร.ม. @ 25.00	=	53.00 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล. 1 ต้น 9.00 กม. *คิดจาก อ.เมือง*	=	5.47 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. 1.00 ต้น @ 100.00	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,463.58 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย X 1/6 ม. 2,463.58 / 6.00	=	410.60 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	410.60 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

30 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
 SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด ต้น 1x	= 10,930.00
	10,930.00	
1.1.2	โคมไฟฟ้า250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ โคม 1 x	= 5,990.00
1.1.3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ชุด 1x	= 145.00
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐาน 1x	= 3,340.00
1.1.5	สายไฟฟ้า 3C x 10 mm.2 (ใช้ NYY 4 x 10 mm.2 กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร(ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ล))ม. 33 x	= 92.00
1.1.6	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น) ม. 20x	= 8.15
1.1.7	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) ม. 30 x	= 75.00
1.1.8	Ground Rod ชุด 1x	= 350.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	= 26,204.00
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1	รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60A. 220V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) ชุด 1 x	= 4,200.00
1.2.2	เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมพิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) ชุด 1 x	= 4,699.00
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	= 8,899.00
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	= 684.54
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 390 บาท กิ่งคู่ 440 บาท ต้น 1x	= 390.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

30 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE  
 SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง หลอด 1x 880.00	=	880.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 794.00 กม. ต้น 1 x 1,166.00	=	1,166.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	29,324.54
รวมเป็นเงิน/ต้น	=	29,324.54

ค่างานต้นทุน = 29,324.54 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 31 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า

2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA  
 พร้อมอุปกรณ์

2.2.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ชุด 1  
 167,550.00 167,550.00

2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ แห่ง 1 1,000.00 1,000.00

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง แห่ง 1 300.00 300.00

2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) ชุด 1 1,150.00 1,150.00

รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง 170,000

กำหนดราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง = 130,519 บาท/แห่ง

กำหนดค่างานต้นทุน = 130,519.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 32 FLASHING SIGNALS SOLAR CELL

ตู้ไฟพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน 1 ชุด @ 3,500.00	=	3,500.00 บาท
แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิด LEDS 1 แผง @ 4,580.00	=	4,580.00 บาท
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ 1 ชุด @ 4,050.00	=	4,050.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ 1 ชุด @ 4,720.00	=	4,720.00 บาท
อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 1 ชุด @ 3,600.00	=	3,600.00 บาท
แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น 2 ลูก @ 1,875.00	=	3,750.00 บาท
เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ 1 ต้น @ 1,200.00	=	1,200.00 บาท
ค่างานต้นทุน = อุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบ + อุปกรณ์การเดินสายไฟ	=	25,400.00 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน	=	25,400.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย ระหว่าง กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 1232 ตอน ควบคุม 0100 ตอน อนุสาวรีย์พ่อขุนเม็งราย - เวียงชัย  
 ระหว่าง,กม.9+175 - กม.10+375 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 33 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่างาน THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 กรณี ผิวใหม่ ต่อพื้นที่ 1

ตร.ม.

1. ค่าสี THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	=	237.84 บาท/ตร.ม.
2. ค่าลูกแก้ว	=	24.66 บาท/ตร.ม.
3. ค่า PRIMER	=	20.33 บาท/ตร.ม.
4. ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	=	14.52 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	297.34 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 297.34 บาท/ตร.ม.