

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566
โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2
กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก
ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อู่มปาง ตำบลคลองน้ำไหล
อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 40,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงานโดยสังเขป : ทำการปรับปรุงผิวทางจราจรจากผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม เป็นผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต และปรับปรุงระบบระบายน้ำทั้ง 2 ข้างทางติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมทั้งตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT(สีเหลือง&สีขาว)
5. ราคากลางจำนวน ณ. วันที่ **26 พ.ค. 2566** เป็นเงิน 39,999,156.87 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 -
 - 6.2 -
 - 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 - 6.4 -
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายกฤตภาส อุดรวิระการ วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
 - 7.2 นายนเรศ อินประสิทธิ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
 - 7.3 นายไทรภพ คนชม วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
 - 7.4 นายศรัณย์ กำจัดโรค วิศวกรโยธาชำนาญการ
 - 7.5 นายกิตติคุณ ศรีธิพันธ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 4 โทร. 0 - 5559 - 3321 ต่อ 201

ที่ ศทล.4(วฝ)/0๖๐

วันที่ 25 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ราคาากลาง โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อู่มหาฝาง ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

เรียน ผส.ทล.4 ผ่าน ผบ.ทล.4

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ ศทล.4/169/2566 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง แผนรายประมาณการ โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566 โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อู่มหาฝาง ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ระหว่าง กม.35+950 วงเงินงบประมาณตามแผน 40,000,000.-บาท คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาากลาง ดังนี้

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาากลางที่ประเมินได้	
				ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน(บาท)
1	งานรื้อรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ A	ม.	795	180.78	143,720.10
2	งานวางป่าและซุกคอ ขนาดกลาง	ตร.ม.	15,975	4.49	71,727.75
3	งานตัดดิน	ลบ.ม.	20,825	60.47	1,259,287.75
4	งานซุกวัสดุไม่เหมาะสม	ลบ.ม.	1,200	66.50	79,800.00
5	งานซุกบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานซุก)	ลบ.ม.	280	66.50	18,620.00
6	งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	2,185	200.22	437,480.70
7	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง	ลบ.ม.	870	186.08	161,889.60
8	งานดินถมบริเวณทางเท้า	ลบ.ม.	1,035	200.22	207,227.70
9	งานวัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	2,555	496.34	1,268,148.70
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	2,555	525.31	1,342,167.05
11	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	1,810	394.54	714,117.40
12	งานรื้อคันทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (รองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม.	7,940	13.44	106,713.60
13	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.25 ม.	ตร.ม.	18,100	866.88	15,690,528.00
14	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	1,795	442.90	795,005.50
15	งานรอยต่อตามยาว	ม.	3,790	135.39	513,128.10
16	งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน	ม.	3,140	53.26	167,236.40
17	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ กม.36+025 ขนาด 2 - 1.50 x 1.50 ม.	ม.	33	23,815.67	785,917.11
18	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2	ม.	90	2,609.73	234,875.70
19	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 3	ม.	680	2,093.47	1,423,559.60
20	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2	ม.	29	4,460.43	129,352.47
21	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3	ม.	782	3,611.28	2,824,020.96
22	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. พร้อมฝาบ่อพักแบบคอนกรีต	แห่ง	53	26,201.00	1,388,653.00
23	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด D สำหรับท่อขนาด 0.80 ม. พร้อมฝาบ่อพักแบบคอนกรีต	แห่ง	50	21,184.61	1,059,230.50



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 4 โทร. 0-5559-3321 ต่อ 201

ที่ สทล.4(วพ)/ 030

วันที่ 25 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ราคากลาง โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาซ - อู่มปาง ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคากลางที่ประเมินได้	
				ราคาค่าหน่วย (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน(บาท)
24	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด J สำหรับท่อเหลี่ยม ขนาด 2 - 1.50x1.50 ม. พร้อมฝาครอบแบบคอนกรีต	แห่ง	2	80,508.15	161,016.30
25	งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน	ม.	95	1,752.14	166,453.30
26	งานกำแพงกันดินแบบที่ 1B	ม.	835	1,082.05	903,511.75
27	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A	ม.	10	4,858.34	48,583.40
28	งานขอบคันหินรางดิน	ม.	3,185	645.19	2,054,930.15
29	งานแผ่นพื้นปูคอนกรีตขนาด 40 x 40 x 4 ซม.	ตร.ม.	5,315	339.90	1,806,568.50
30	งานป้ายจราจร แผ่นป้ายจราจร	ตร.ม.	7.50	3,472.29	26,042.17
31	งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.	ม.	49	466.06	22,836.94
32	งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF	คัน	25	44,521.72	1,113,043.00
33	งานไฟฟ้าแสงสว่างกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งเดียวสูง 9.00 ม.)	คัน	22	20,878.25	459,321.50
34	งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจร	แห่ง	1	1,635,819.83	1,635,819.83
35	งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (หลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	2	30,693.36	61,386.72
36	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองสีขาว)	ตร.ม.	1,315	326.06	428,768.90
37	งานหาสีขอบคันหิน	ตร.ม.	455	45.41	20,661.55
38	งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	هماชาย	1	28,891.70	28,891.70
39	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1	238,913.47	238,913.47
(สามสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบหกบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					39,999,156.87

- 1) ห้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร 2) ราคาน้ำมัน ดีเซล B7 32.32 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566

3) อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% กำกับมูลค่าเพิ่ม 7%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 ๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐
 ประธานกรรมการ
 (นายคุณฤกษ์ อุดมวิระการ)
 วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ


 (นายธนพร อินประสิทธิ์)
 ๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ


 (นายไตรภพ กิ่งชม)
 ๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 4 โทร. 0 - 5559 - 3321 ต่อ 201

ที่ ศทล.4(วท)/030

วันที่ 25 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ราคากลาง โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก
ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควนคูม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - สุ่มหาง ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

กรรมการ

(นายพรชัย ก้าจัดโรก)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(นายกิตติคุณ ศรีวิพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ที่ ศทล.4/ ๒๓๖๒ วันที่ ๒๖ พ.ค. ๒๕๖๖

เรียน คณะกรรมการฯ, สอ.ชท.กำแพงเพชร, สบ.ทล.4, มท.ทล.

- อนุมัติ
- ดำเนินการความระเบียบต่อไป

(นายสิทธิโชค ธีมิ่งสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 4

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควนคูน 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อุ้มผาง ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ A	ม.	795	148.68	118,200.60	1.2159	180.78	143,720.10
2	งานฉาบปูนและขุดต่อ ขนาดกลาง	ตร.ม.	15,975	3.70	59,107.50	1.2159	4.49	71,727.75
3	งานตัดดิน	ลบ.ม.	20,825	49.74	1,035,835.50	1.2159	60.47	1,259,287.75
4	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม	ลบ.ม.	1,200	54.70	65,640.00	1.2159	66.50	79,800.00
5	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	280	54.70	15,316.00	1.2159	66.50	18,620.00
6	งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	2,185	164.67	359,803.95	1.2159	200.22	437,480.70
7	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง	ลบ.ม.	870	153.04	133,144.80	1.2159	186.08	161,889.60
8	งานดินถมบริเวณทางเท้า	ลบ.ม.	1,035	164.67	170,433.45	1.2159	200.22	207,227.70
9	งานวัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	2,555	408.21	1,042,976.55	1.2159	496.34	1,268,148.70
10	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	2,555	432.04	1,103,862.20	1.2159	525.31	1,342,167.05
11	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	1,810	324.49	587,326.90	1.2159	394.54	714,117.40
12	งานรื้อคันทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (รองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม.	7,940	11.06	87,816.40	1.2159	13.44	106,713.60
13	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.25 ม.	ตร.ม.	18,100	712.96	12,904,576.00	1.2159	866.88	15,690,528.00
14	งานรอยต่อเพื่อหัดตามขวาง	ม.	1,795	364.26	653,846.70	1.2159	442.90	795,005.50
15	งานรอยต่อตามยาว	ม.	3,790	111.35	422,016.50	1.2159	135.39	513,128.10
16	งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน	ม.	3,140	43.81	137,563.40	1.2159	53.26	167,236.40
17	งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ กม.36+025 ขนาด 2 - 1.50 x 1.50 ม.	ม.	33	19,732.93	651,186.69	1.2069	23,815.67	785,917.11
18	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2	ม.	90	2,146.34	193,170.60	1.2159	2,609.73	234,875.70
19	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 3	ม.	680	1,721.75	1,170,790.00	1.2159	2,093.47	1,423,559.60
20	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2	ม.	29	3,668.42	106,384.18	1.2159	4,460.43	129,352.47
21	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3	ม.	782	2,970.05	2,322,579.10	1.2159	3,611.28	2,824,020.96

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน กลองแม่ลาย - อู่มหาง ตำบลกลองน้ำไหล อำเภอกลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
22	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. พร้อมฝาบ่อพัก แบบคอนกรีต	แห่ง	53	21,548.65	1,142,078.45	1.2159	26,201.00	1,388,653.00
23	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด D สำหรับท่อขนาด 0.80 ม. พร้อมฝาบ่อพัก แบบคอนกรีต	แห่ง	50	17,422.99	871,149.50	1.2159	21,184.61	1,059,230.50
24	งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด J สำหรับท่อเหลี่ยม ขนาด 2 - 1.50x1.50 ม. พร้อมฝาบ่อพักแบบคอนกรีต	แห่ง	2	66,212.81	132,425.62	1.2159	80,508.15	161,016.30
25	งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน	ม.	95	1,441.03	136,897.85	1.2159	1,752.14	166,453.30
26	งานกำแพงกันดินแบบที่ 1B	ม.	835	889.92	743,083.20	1.2159	1,082.05	903,511.75
27	งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A	ม.	10	3,995.68	39,956.80	1.2159	4,858.34	48,583.40
28	งานขอบคันหินรางดิน	ม.	3,185	530.63	1,690,056.55	1.2159	645.19	2,054,930.15
29	งานแผ่นพื้นปูคอนกรีตขนาด 40 x 40 x 4 ซม.	ตร.ม.	5,315	279.55	1,485,808.25	1.2159	339.90	1,806,568.50
30	งานป้ายจราจร แผ่นป้ายจราจร	ตร.ม.	7.50	2,855.74	21,418.05	1.2159	3,472.29	26,042.17
31	งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม.	ม.	49	383.31	18,782.19	1.2159	466.06	22,836.94
32	งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT - OFF	ต้น	25	36,616.27	915,406.75	1.2159	44,521.72	1,113,043.00
33	งานไฟฟ้าแสงสว่างกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งเดียวสูง 9.00 ม.)	ต้น	22	17,171.03	377,762.66	1.2159	20,878.25	459,321.50
34	งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจร	แห่ง	1	1,345,357.21	1,345,357.21	1.2159	1,635,819.83	1,635,819.83
35	งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	2	25,243.33	50,486.66	1.2159	30,693.36	61,386.72
36	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	1,315	268.17	352,643.55	1.2159	326.06	428,768.90
37	งานทาสีขอบคันหิน	ตร.ม.	455	37.35	16,994.25	1.2159	45.41	20,661.55
38	งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	หมายจ่าย	1	23,761.58	23,761.58	1.2159	28,891.70	28,891.70

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อ้อมปาง ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
39	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1	238,913.47	238,913.47	1.0000	238,913.47	238,913.47
TOTAL								39,999,156.87

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 32,705,646.14

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= 32,705,646.14

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= 238,913.47

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.2159

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= 1.2069



ประธานกรรมการ

(นายกฤตภาส อุดรวิระการ)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ



กรรมการ

(นายนเรศ อินประสิทธิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นายศรัณย์ กำจัดโรค)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



กรรมการ

(นายไตรภพ คนชม)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



กรรมการ

(นายกิตติคุณ ศรีวิหัง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควมภูม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อู่ผึ้ง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองขาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	บ./ตัน	24,468.93	47.00	76.13	80.00	3,100.00	27,725.06
2	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	37.38	-	-	-	-	37.38
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 สำหรับงานทาง	บ./ตัน	2,554.52	47.00	76.13	50.00	-	2,680.65
4	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	2,242.99	47.00	76.13	50.00	-	2,369.12
5	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	330.00	76.00	171.81	-	-	501.81
6	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	230.00	76.00	171.81	-	-	401.81
7	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	84.11	38.00	138.32	-	-	222.43
8	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	55.00	41.00	149.11	-	-	204.11
9	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	40.00	41.00	149.11	-	-	189.11
10	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	70.00	38.00	138.32	-	-	208.32
11	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.00	5.00	22.17	-	-	52.17
12	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2	บ./ตัน	1,654.21	37.00	96.23	-	-	1,750.44
13	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 3	บ./ตัน	1,226.64	37.00	96.23	-	-	1,322.87
14	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2	บ./ตัน	2,137.85	37.00	96.23	-	-	2,234.08
15	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2	บ./ตัน	2,925.23	37.00	96.23	-	-	3,021.46
16	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3	บ./ตัน	2,221.97	37.00	96.23	-	-	2,318.20
17	ค่าขนทิ้งวัสดุ	บ./ลบ.ม.	-	2.00	14.16	-	-	14.16
18	ค่าขนผสมวัสดุ (L/4)	บ./ตัน	-	1.00	8.21	-	-	8.21
19	ค่าขนตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง	บ./ตัน	-	365.00	940.58	-	-	940.58
20	ค่าขนตั้งวัสดุสี่เหลี่ยม	บ./ตัน	-	402.00	1,036.04	-	-	1,036.04
21	เหล็กตะแกรง WIRE MESH	บ./ตร.ม.	214.00	365.00	-	-	-	214.00
22	ไม้เนื้อแข็ง	บ./ลบ.ฟ.	700.93	-	-	-	-	700.93
23	ไม้กระบาก	บ./ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02
24	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02
25	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	240.19	-	-	-	-	240.19
26	คอนกรีตสำเร็จรูปลูกบาศก์ 320 ksc	บ./ลบ.ม.	1,764.49	-	-	-	-	1,764.49

รายละเอียดระยะทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

โครงการตามแผนปฏิบัติการของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 คอน คดองแม่ลาย - อุ้มผาง ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(ลูบฉီ)			(ลูบฉี+ลากฟุ้ง)		(ลูบฉี)			(ลูบฉี+ลากฟุ้ง)				
		รวม	ถูกเก็บ	ภูเขา	รวม	ถูกเก็บ	รวม	ถูกเก็บ	ภูเขา	รวม	ถูกเก็บ			
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	-	-	-	47.00	-	-	-	-	-	-	47.00	ลูบฉี + ลากฟุ้ง	พาณิชย์กำแพงเพชร (เดือน เม.ย.66)
2	ลวดผูกเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลูบฉี	พาณิชย์กำแพงเพชร (เดือน เม.ย.66)
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 สำหรับงานทาง	-	-	-	47.00	-	-	-	-	-	-	47.00	ลูบฉี + ลากฟุ้ง	พาณิชย์กำแพงเพชร (เดือน เม.ย.66)
4	ปูนซีเมนต์ผสม	-	-	-	47.00	-	-	-	-	-	-	47.00	ลูบฉี + ลากฟุ้ง	พาณิชย์กำแพงเพชร (เดือน เม.ย.66)
5	หินผสมคอนกรีต	-	-	-	76.00	-	-	-	-	-	-	76.00	ลูบฉี + ลากฟุ้ง	โรงโม่หินทรานกระด้ายหินอ่อน อ.พรานกระด้าย จ.กำแพงเพชร
6	หินคลุก	-	-	-	76.00	-	-	-	-	-	-	76.00	ลูบฉี + ลากฟุ้ง	โรงโม่หินทรานกระด้ายหินอ่อน อ.พรานกระด้าย จ.กำแพงเพชร
7	ทรายผสมคอนกรีต	38.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.00	ลูบฉี	แหล่งทำทราย ทำทรายอ่างทอง-วังยาง อ.เมืองจ.กำแพงเพชร
8	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	41.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.00	ลูบฉี	แหล่งวัสดุรวมรวม บ้านท่าเสากระโจง อ.เมืองจ.กำแพงเพชร
9	วัสดุคัดเลือก " ก "	41.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.00	ลูบฉี	แหล่งวัสดุรวมรวม บ้านท่าเสากระโจง อ.เมืองจ.กำแพงเพชร
10	ทรายถม	38.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.00	ลูบฉี	แหล่งทำทราย ทำทรายอ่างทอง-วังยาง อ.เมืองจ.กำแพงเพชร
11	ดินถมคันทาง	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	ลูบฉี	ตามข้อกำหนดของ สทล. 4
12	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2	37.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.00	ลูบฉี	ท่อ คสล. โรงหล่อทำปูนรามคอนกรีต อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
13	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 3	37.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.00	ลูบฉี	ท่อ คสล. โรงหล่อทำปูนรามคอนกรีต อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
14	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2	37.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.00	ลูบฉี	ท่อ คสล. โรงหล่อทำปูนรามคอนกรีต อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
15	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2	37.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.00	ลูบฉี	ท่อ คสล. โรงหล่อทำปูนรามคอนกรีต อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
16	ท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3	37.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.00	ลูบฉี	ท่อ คสล. โรงหล่อทำปูนรามคอนกรีต อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
17	ค่าขนทิ้งวัสดุ	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	ลูบฉี	ตามข้อกำหนดของ สทล. 4
18	ค่าขนส่งวัสดุ (L/4)	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ลูบฉี	ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

รายละเอียดระยะเวลา ขนส่งวัสดุก่อสร้าง

โครงการตามแผนปฏิบัติการของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตลองแม่ลาย - อุ้มผาง ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ที่	รายการ	ระยะทางขนส่ง										รวมระยะ ขนส่ง (กม.)	ลักษณะการบรรทุก ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	แหล่งวัสดุ
		ผิวทางลาดยาง					ผิวทางลูกรัง							
		(ดิบฉ้อ)			(ดิบฉ้อ+ฉาบทำ)		(ดิบฉ้อ)			(ดิบฉ้อ+ฉาบทำ)				
		รวม	ถูกเพิ่ม	สูญเสีย	รวม	ถูกเพิ่ม	รวม	ถูกเพิ่ม	สูญเสีย	รวม	ถูกเพิ่ม			
19	ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแรงสูง	365.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365.00	ดิบฉ้อ	กรุงเทพมหานคร
20	ค่าขนส่งวัสดุซีเมนต์	402.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402.00	ดิบฉ้อ	แหล่งวัสดุซีเมนต์จินเนออินดัสทรี อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
21	เหล็กตะแกรง WIRE MESH	365.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365.00	ดิบฉ้อ	กรุงเทพมหานคร
22	ไม้เนื้อแข็ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดิบฉ้อ	พาณิชย์กำแพงเพชร (เดือน เม.ย.66)
23	ไม้กระบาก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดิบฉ้อ	พาณิชย์กำแพงเพชร (เดือน เม.ย.66)
24	ไม้ยาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดิบฉ้อ	พาณิชย์กำแพงเพชร (เดือน เม.ย.66)
25	ไม้อัดหนา 4 มม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดิบฉ้อ	พาณิชย์กำแพงเพชร (เดือน เม.ย.66)
26	คอนกรีตสำเร็จรูปลูกบาศก์ 320 ksc	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	ดิบฉ้อ	พาณิชย์กำแพงเพชร (เดือน เม.ย.66)

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

CLASS OF CONCRETE	A		B		C		D		E		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
	กำลังอัด (Cube)		46 - 50 MPa		41 - 45 MPa		30 - 40 MPa		< 30 MPa					
ส่วนผสมคอนกรีต	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.680	500	1,407.00	450	1,266.30	400	1,125.60	350	984.90	300	844.20	220	619.08	500	1,407.00
2. ทราย 1.20 x 222.43	0.366	97.69	0.391	104.36	0.416	111.03	0.441	117.70	0.466	124.38	0.393	104.89	0.749	199.92
3. หิน 1.15 x 501.81	0.662	382.02	0.662	382.02	0.662	382.02	0.662	382.02	0.662	382.02	0.843	486.47		
4. กำแพงผสม - เท		532.00		532.00		466.00		466.00		466.00		426.00		114.00
รวม		2,418.71		2,284.68		2,084.65		1,950.62		1,816.60		1,636.44		1,720.92
ปรับยอด		2,418.00		2,284.00		2,084.00		1,950.00		1,816.00		1,636.00		1,720.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระดานหรือไม้ยาง 1.00 ทบ.ฟ. @ 514.02	514.02	514.02	514.02
ไม้ยึดขงหนา 4 มม. 1.00 ตร.ม. @ 83.39	-	-	83.39
ไม้คร่าว 0.30 ทบ.ฟ. @ 514.02	154.20	154.20	154.20
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x 4.00 ม.) 0.30 ค้ำ @ 100.00	30.00	30.00	-
ตะปู 0.25 กก. @ 42.06	10.51	10.51	10.51
รวม	708.73	708.73	762.12
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ไม้แบบ 1	177.18	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ 1	-	141.74	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	-	-	254.04
ค่าแรง	121.00	121.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม. @ 5.00	-	-	5.00
รวมค่างานต้นทูน	298.18	262.74	421.04

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ทราบหมายเหตุอื่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	-	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38 กม.	-	138.32	บาท/ลบ.ม.
	รวม	208.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนชุบตัว = 1.40 x 208.32	-	291.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมคยัด 75 % (46.84 x 0.75)	-	35.13	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทูน	-	326.77	บาท/ลบ.ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองนครโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อู่ผึ้ง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

1 งานรื้อรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ A

ปริมาณงานคอนกรีต	=	0.303	ลบ.ม./ม.				
ส่วนขยาย	=	0.303	x	1.70	=	0.515	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท /ลบ.ม.				
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.303	x	400	=	121.20	บาท/ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมคันและดัก (หินผุ)	=	41.26	x	0.515	=	21.24	บาท/ม.
ขนทิ้ง 2.00 กม.	=	14.16	x	0.515	=	7.29	บาท/ม.
				รวม	=	149.73	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	149.73	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน กำหนด	=	148.68	บาท/ม.

2 งานวางป่าและชุดคอ ขนาดกลาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	**** (งานวางป่าชุดคอขนาดกลาง) ****						
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคาเครื่องจักร		=				3.73	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=				3.73	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนด		=				3.70	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าชุดคอขนาดเบา	มีเฉพาะการตากวางวัชพืชเท่านั้น
งานวางป่าชุดคอขนาดกลาง	มีการตากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าชุดคอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดคอ ตากวางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานตัดดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุดตัด)	=					21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ดัก)	=			8.44			บาท/ลบ.ม.
ค่าขน 2.00 กม.	=			14.16			บาท/ลบ.ม.
รวม	=			22.60			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	22.60 x	1.25	=			28.25	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=					50.09	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนด	=					49.74	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ค่าขนส่ง กิครระยะ L/4 ของระยะดำเนินการ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควนชุม 0100 ตอน คลองแม่ถาย - อู่ผึ้ง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคามันดินเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุดตัด)	=			21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก)	=	8.44			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.00 กม.	=	14.16			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.60			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.60 x 1.25	=			28.25	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	50.09	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

คำนวณต้นทุน	=	50.09 x 1.10	=	55.09	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน กำหนด	=	54.70	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุดตัด)	=			21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัก)	=	8.44			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 กม.	=	14.16			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.60			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.60 x 1.25	=			28.25	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	50.09	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

คำนวณต้นทุน	=	50.09 x 1.10	=	55.09	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน กำหนด	=	54.70	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมต่องบรถโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนทวขุม 0100 ตอน คลองแม่ลา - อู่ผาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตแผ่นดิน ผ่นปกติ

6 งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	22.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.37	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.37 x 1.60	=	118.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได -	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	46.84	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคันทุน	=	165.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคันทุน กำหนด	=	164.67	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของ ทราชมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

7 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	22.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.37	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.37 x 1.60	=	118.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได -	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75%)	=		
(46.84 x 0.75)	=	35.13	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคันทุน	=	154.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคันทุน กำหนด	=	153.04	บาท/ลบ.ม.

8 งานดินถมบริเวณทางเท้า

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	22.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.17	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.37	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.37 x 1.60	=	118.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=	46.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	165.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคันทุน	=	165.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคันทุน กำหนด	=	164.67	บาท/ลบ.ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบงุม 0100 ตอน กลองแม่ธาย - คุ้มผาง ตำบลกลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ห้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาม้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

9 งานวัสดุคัดเลือก "ก"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	32.68		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 41.00 กม.	=	149.11		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>221.79</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 221.79 x 1.60	=		354.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		411.07	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุน	=		<u>411.07</u>	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุน กำหนด	=		<u>408.21</u>	บาท/ลบ.ม.

10 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	32.68		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 41.00 กม.	=	149.11		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>236.79</u>		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 236.79 x 1.60	=		378.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		56.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		435.07	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุน	=		<u>435.07</u>	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุน กำหนด	=		<u>432.04</u>	บาท/ลบ.ม.

11 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.00 กม.	=	138.32		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	208.32		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 208.32 x 1.40	=		291.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=			
=(46.84 x 75%)	=		35.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=		326.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุน	=		<u>326.77</u>	บาท/ลบ.ม.
ทำงานคืนทุน กำหนด	=		<u>324.49</u>	บาท/ลบ.ม.

12 งานรื้อคันทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. (รองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อรองพื้นทางวัสดุมวลรวมเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	11.14		บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>11.14</u>		บาท / ตร.ม.
ทำงานคืนทุน	=	<u>11.14</u>		บาท / ตร.ม.
ทำงานคืนทุน กำหนด	=	<u>11.06</u>		บาท / ตร.ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อู่มาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคามันดินเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

13	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 25.00 CM.THICK						
	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (CDR 9)						
	ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG.NO. GD - 601 หรือ 602	=	3.50 ม.	x	10.00 ม.		
	ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	18,100.00	x	0.25 ม.	=	4,525.00 ลบ.ม.
	ค่าคอนกรีตสำเร็จ (อ้างอิงจากราคาพาณิชย์ จังหวัดกำแพงเพชร)					=	1,764.49 บาท/ลบ.ม.
	คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม. = 3.50 ม. x 10.00 ม. x 0.25 ม.					=	8.75 ลบ.ม.
	ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	8.75	ลบ.ม. @	1,764.49	=	15,439.28 บาท
	ค่าขนส่งโดยรถขนคอนกรีตจาก Plant ไปยังจุดก่อสร้าง 1.00 กม.						
		=	15.18	x	1.00	x	8.75 = 132.82 บาท
	ค่าเหล็กตะแกรง CDR 9	=	33.66	ตร.ม. @	214.00	=	7,203.24 บาท
	ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง	=	33.66	ตร.ม. @	5.00	=	168.30 บาท
	ค่าเหล็กเสริมมุม	=	5.861	ก.ก. @	27.72	=	162.46 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	=	0.14	ก.ก. @	37.38	=	5.23 บาท
	ค่าแบบ	=	10.00	x	20.60	=	206.00 บาท
	ค่าปูผิวคอนกรีต	=	35.00	x	12.21	=	427.35 บาท
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	35.00	x	9.54	=	333.90 บาท
	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าจัดหาขบผิวพื้น)	=	35.00	x	30.00	=	1,050.00 บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	25,128.58 บาท
	ค่างานต้นทุน	25,128.58 / 35.00				=	717.95 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน กำหนด					=	712.96 บาท/ตร.ม.
14	งานรอยต่อเพื่อติดตามขวาง (PAVEMENT 25 cm. THICK)						
	คิดจากความยาว	3.50	ม.				
	ค่าเหล็ก DOWEL (RB 32)	41.053	ก.ก.	@	25.49	=	1,046.44 บาท
	ค่าตัด JOINT และหยอดคาง	3.50	ม.	@	23.87	=	83.54 บาท
	ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00 บาท
	JOINT SEALER	1.575	ลิตร	@	45.00	=	70.87 บาท
	แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@	10.00	=	35.00 บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,283.85 บาท
	ค่างานต้นทุน	1,283.85 / 3.500				=	366.81 บาท / ม.
	ค่างานต้นทุน กำหนด					=	364.26 บาท / ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง ๒ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควนคูม ๑100 ตอน คดองแม่ตาย - ห้วยผาง ตำบลคดองน้ำไหล

อำเภอคดองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาม้ำมันดีเซลเฉลี่ย

32.50

บาท/ลิตร

ณ วันที่

19 พฤษภาคม 2566

เขตผ่านคก ผ่นปกติ

15 งานรอยต่อตามยาว

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก TIE BAR (DB 16)	21.60	กก.	@	26.86	=	580.19	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.87	=	238.70	บาท
JOINT SEALER	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
แผ่นพลาสติก	10.00	ม.	@	10.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,121.39	บาท
คำนวณต้นทุน	1,121.39	/	10.000		=	112.14	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน กำหนด					=	111.35	บาท/ม.

16 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางค้ำ

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.87	=	238.70	บาท
JOINT SEALER	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	441.20	บาท
คำนวณต้นทุน	441.20	/	10.000		=	44.12	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน กำหนด					=	43.81	บาท/ม.

18 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	-	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	1,654.21	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	86.16	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,161.37	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน	-	/	-		=	2,161.37	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน กำหนด					=	2,146.34	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 37.00 กก. = 96.23 x 13 + 300

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,550.99 / 18.00 =

1,550.99 บาท/เที่ยว

86.16 บาท/ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง ๖ ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก
ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - ห้วยผาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

วงเงินอนุมัติเงิน 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตพื้นที่ ผ่อนบักดี

19 งานที่ออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,226.64	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	86.16	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,733.80	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	-	/	-	=	1,733.80	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน กำหนด				=	1,721.75	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 37.00 กม. = 96.23 x 13 + 300 1,550.99 บาท/ที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,550.99 / 18.00 = 86.16 บาท/ม.

20 งานที่ออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,925.23	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	193.87	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,694.10	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	-	/	-	=	3,694.10	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน กำหนด				=	3,668.42	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 37.00 กม. = 96.23 x 13 + 300 1,550.99 บาท/ที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,550.99 / 8.00 = 193.87 บาท/ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบงุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย- อุ่มผาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

21 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3

ชุดดิน	-	ตบ.ม. @	-	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,221.97	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	193.87	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,990.84	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	-	/	-	=	2,990.84	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน กำหนด				=	2,970.05	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 37.00 กม. = 96.23 x 13 + 300 1,550.99 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,550.99 / 8.00 = 193.87 บาท/ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - ห้วยผาง ตำบลกตองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคารับประกันวัสดุ 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

22 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม.พร้อมฝาปิดทุกแบบคอนกรีตพร้อมฝาปิดทุกแบบคอนกรีต

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.65 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า-ออก 2 ทง

ก.R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.99	ลบ.ม.	@	1,816.00	=	3,613.84	บาท
เหล็กเสริม	247.42	กก.	@	27.72	=	6,858.48	บาท
สวดผูกเหล็ก	6.18	กก.	@	37.38	=	231.00	บาท
ไม้แบบ (1)	24.99	ตร.ม.	@	298.18	=	7,451.51	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม.	@	111.13	=	400.06	บาท
ค่าเชื่อม	16.08	กก.	@	10.00	=	160.80	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.24	ลบ.ม.	@	50.09	=	863.55	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27	ลบ.ม.	@	1,636.00	=	441.72	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	@	326.77	=	88.22	บาท
ลิกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม.	@	54.87	=	79.01	บาท
ทำงานค้ำทุบเฉพาะ MANHOLE					=	20,188.19	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	1,816.00	=	70.82	บาท
เหล็กเสริม	3.69	กก.	@	27.72	=	102.28	บาท
สวดผูกเหล็ก	0.09	กก.	@	37.38	=	3.36	บาท
ไม้แบบ (2)	0.64	ตร.ม.	@	262.74	=	168.15	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม.	@	111.13	=	288.93	บาท
STEEL SLEEVE 1/8 " (2 x 4 ซม.)	0.20	ม.	@	30.00	=	6.00	บาท
ค่าเชื่อม	11.61	กก.	@	10.00	=	116.10	บาท
ทำงานค้ำทุบฝาคอนกรีต 1 ฝา					=	755.64	บาท
ทำงานค้ำทุบฝาคอนกรีต 2 ฝา					=	1,511.28	บาท

ทำงานค้ำทุบ = งบงาน MANHOLE + ฝาปิด

= 20,188.19 + 1,511.28 = 21,699.47 บาท/EACH

ทำงานค้ำทุบ กำหนด

= 21,548.65 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญสิ้นแล้ว

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนทวบกุ่ม 0100 ตอน คลองแม่ต้าย - อู่ผาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

23 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด D สำหรับท่อขนาด 0.80 ม.พร้อมฝาปิดแบบคอนกรีตพร้อมฝาปิดแบบคอนกรีต

ขนาด 1.30 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.04 ม. ท่อ Ø 0.80 ม. เข้า-ออก 2 ทาง

ก.R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.48	ลบ.ม.	@	1,816.00	=	2,687.68	บาท
เหล็กเสริม	199.49	กก.	@	27.72	=	5,529.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.98	กก.	@	37.38	=	186.15	บาท
ไม้แบบ (1)	19.97	ตร.ม.	@	298.18	=	5,954.65	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.36	ม.	@	111.13	=	484.52	บาท
ค่าเชื่อม	19.47	ก.ก.	@	10.00	=	194.70	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	11.85	ลบ.ม.	@	50.09	=	593.56	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.22	ลบ.ม.	@	1,636.00	=	359.92	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	@	326.77	=	71.88	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.74	ตร.ม.	@	54.87	=	95.47	บาท

ทำงานค้ำทุ่นเฉพาะ MANHOLE

= 16,158.39 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.050	ลบ.ม.	@	1,816.00	=	90.80	บาท
เหล็กเสริม	10.31	กก.	@	27.72	=	285.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	37.38	=	9.34	บาท
ไม้แบบ (2)	0.91	ตร.ม.	@	262.74	=	239.09	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 6 มม.	0.40	ม.	@	111.13	=	44.45	บาท
STEEL SLEEVE 1/8 " (2 x 4 ซม.)	0.20	ม.	@	30.00	=	6.00	บาท
ค่าเชื่อม	1.78	ก.ก.	@	10.00	=	17.80	บาท

ทำงานค้ำทุ่นฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา

= 693.27 บาท

ทำงานค้ำทุ่นฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา

= 1,386.54 บาท

ทำงานค้ำทุ่น = ework งาน MANHOLE + ฝาปิด

= 16,158.39 + 1,386.54

= 17,544.93 บาท/EACH

ทำงานค้ำทุ่น กำหนด

= 17,422.99 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน ถอดแม่ถาย - คุ้มผาง ตำบลถดถองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตผ่านตก ผ่านปกติ

24 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด J สำหรับท่อเหลี่ยม ขนาด 2 - 1.50x1.50 ม. พร้อมฝาป้องกันแบบคอนกรีตพร้อมฝาป้องกันแบบคอนกรีต
ขนาด 2.40 x 4.05 ม. สูงเฉลี่ย 3.30 ม. ท่อ

ก.R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	7.12	ลบ.ม.	@	1,816.00	=	12,929.92	บาท
เหล็กเสริม	1,222.71	กก.	@	27.72	=	33,893.52	บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.56	กก.	@	37.38	=	1,142.33	บาท
ไม้แบบ (1)	37.49	ตร.ม.	@	298.18	=	11,178.76	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.20	ม.	@	111.13	=	466.74	บาท
ค่าเชื่อม	18.76	กก.	@	10.00	=	187.60	บาท
บุคลากรและปรับพื้นที่	60.09	ลบ.ม.	@	50.09	=	3,009.90	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.10	ลบ.ม.	@	1,636.00	=	1,799.60	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.10	ลบ.ม.	@	326.77	=	359.44	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.68	ตร.ม.	@	54.87	=	92.18	บาท
ค่างานค้ำทุ่นเฉพาะ MANHOLE					=	65,059.99	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.54 x 1.09 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	@	1,816.00	=	107.14	บาท
เหล็กเสริม	10.31	กก.	@	27.72	=	285.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	37.38	=	9.34	บาท
ไม้แบบ (2)	0.91	ตร.ม.	@	262.74	=	239.09	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.40	ม.	@	357.38	=	142.95	บาท
STEEL SLEEVE 1/8 " (2 x 4 ซม.)	0.20	ม.	@	30.00	=	6.00	บาท
ค่าเชื่อม	1.78	กก.	@	10.00	=	17.80	บาท
ค่างานค้ำทุ่นฝาคอนกรีต 1 ฝา					=	808.11	บาท
ค่างานค้ำทุ่นฝาคอนกรีต 2 ฝา					=	1,616.22	บาท

ค่างานค้ำทุ่น = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

= 65,059.99 + 1,616.22 = 66,676.21 บาท/EACH

ค่างานค้ำทุ่น กำหนด

= 66,212.81 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25 งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	1,816.00	=	181.60	บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	27.72	=	160.60	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	37.38	=	5.42	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	262.74	=	1,103.50	บาท

ค่างานค้ำทุ่น = 1,451.12 บาท / เมตร

ค่างานค้ำทุ่น กำหนด = 1,441.03 บาท / เมตร

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ต๋าย-คุ้มผาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ห้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคารับจ้างติดตั้ง 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

26 งานกำแพงกันดินแบบที่ 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.100	ลบ.ม.	@	1,950.00	=	195.00	บาท
เหล็กเสริม	8.881	กก.	@	27.72	=	246.18	บาท
ไม้แบบ (2)	1.200	คร.ม.	@	262.74	=	315.28	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.060	ลบ.ม.	@	1,636.00	=	98.16	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.030	ลบ.ม.	@	326.77	=	9.80	บาท
ค่าท่อ PVC ขนาด 4"	0.10	ม.	@	217.29	=	21.72	บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.20	ลบ.ม.	@	50.09	=	10.01	บาท
ค่างานต้นทุน					=	896.15	บาท / ม.
ค่างานต้นทุน กำหนด					=	889.92	บาท / ม.

27 งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A

คิดจากความสูง H = 1.50 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	0.712	ลบ.ม.	@	1,950.00	=	1,388.40	บาท
เหล็กเสริม	47.890	กก.	@	27.72	=	1,327.51	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.20	กก.	@	37.38	=	44.75	บาท
ไม้แบบ (1)	3.00	คร.ม.	@	298.18	=	894.54	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.10	ลบ.ม.	@	1,636.00	=	163.60	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.10	ลบ.ม.	@	326.77	=	32.67	บาท
กรวด ขนาด 1"	0.14	ลบ.ม.	@	280.00	=	37.80	บาท
ค่าท่อ PVC ขนาด 4"	0.25	ม.	@	217.29	=	54.32	บาท
แผ่น GEOTEXTILE	1.50	คร.ม.	@	30.00	=	45.00	บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	0.70	ลบ.ม.	@	50.09	=	35.06	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,023.65	บาท / ม.
ค่างานต้นทุน กำหนด					=	3,995.68	บาท / ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควมคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อู่มผาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตफल ผนปกติ

28 งานขอบคันหินรางดิน

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.625 ลบ.ม. @ 50.09 = 31.30 บาท

คอนกรีต CLASS E(25 Mpa) 1.600 ลบ.ม. @ 1,816.00 = 2,905.60 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 262.74 = 2,406.69 บาท

ค่างานค้ันทุนรวม = 5,343.59 บาท

ค่างานค้ันทุนเฉลี่ย = 5,343.59 / 10.00 = 534.35 บาท / ม.

ค่างานค้ันทุนเฉลี่ย กำหนด = 530.63 บาท / ม.

หมายเหตุ :

ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม. / ม.

ไม้แบบ 0.90 ตร.ม. / ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

29 งานแผ่นพื้นปูคอนกรีตขนาด 40 x 40 x 4 ซม.

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 70.00 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดค้ัก) = บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 38 กม. = 138.32 บาท / ลบ.ม.

รวม = 208.32 บาท / ลบ.ม.

ส่วนขุดตัว 208.32 x 1.40 x 90% = 262.48 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70% = - บาท / ลบ.ม.

ค่างานค้ันทุนของ SAND BEDDING = 262.48 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 4.95 = 19.80 บาท

SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 32.00 = 800.00 บาท

MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,720.00 = 13.76 บาท

ค่าแรงปู 30% ของค่า SLAB BLOCK 4 ตร.ม. @ 60.00 = 240.00 บาท

SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 262.48 = 52.49 บาท

ค่างานค้ันทุนรวม = 1,126.05 บาท

ค่างานค้ันทุนเฉลี่ย = 1,126.05 / 4 = 281.51 บาท / ตร.ม.

ค่างานค้ันทุนเฉลี่ย กำหนด = 279.55 บาท / ตร.ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควมคุม 0100 ตอน กกองแม่ลาย - อู่ผึ้ง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคารับเหมารวม 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

30 งานป้ายจราจร แผ่นป้ายจราจร

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก.	64.55	=	668.73	บาท
ค่าพื้นที่หลังป้าย	1.00	ตร.ม.	74	=	74.00	บาท
ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก.	59.66	=	0.00	บาท
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม.	1,790	=	1,790.00	บาท
ค่าตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	0.40	ตร.ม.	240	=	96.00	บาท
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	20	=	20.00	บาท
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (ถดถอย)	4.00	ชุด	35	=	140.00	บาท
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม.	87	=	87.00	บาท

ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) = 2,875.73 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน กำหนด = 2,855.74 บาท/ตร.ม.

31 งานเสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	คัน	1.00	36.00	36.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.39	1,636.00	638.04	
3	ค่าคอนกรีต Class " E "	ลบ.ม.	0.09	1,816.00	163.44	
4	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	2.16	262.74	567.51	
5	ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	28.13	27.72	779.76	
6	ค่าลวดผูกเหล็ก	กก.	0.70	37.38	26.16	
7	ค่าทำสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	2.12	40.14	85.09	
8	ค่าขนส่งเสา ค.ศ.ส.	คัน	1.00	0.00	-	
9	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ศ.ส.	คัน	1.00	20.00	20.00	
รวมเป็นเงิน					2,316.00	
คิดความยาวเฉลี่ย 6 ม. (2,316.00 / 6.00)					386.00	
ค่างานต้นทุน					386.00	
ค่างานต้นทุน กำหนด					383.31	

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควมคุม 0100 ตอน คลองแม่ถาย - คุ้มผาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคารับประกันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

32 งานไฟฟ้าแสงสว่าง เสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT - OFF

ระยะห่างขอการติดตั้ง

35 ม.

จำนวนการติดตั้ง

25

คัน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 คัน)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่ง โคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งสูงและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	คัน	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	155.03	155.03
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,488.00	3,488.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ ช่วงละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm2)	ม.	37.00	132.00	4,884.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงควง โคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	42.00	840.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงควง โคม ใช้ 1 เส้น ถือเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	6.00	120.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	23.00	805.00
1.1.7 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/คัน				35,328.03
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,320.00	15,320.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้ำท่อตลอด	ม.	-	1,145.51	-
รวมค่าใช้จ่าย (1.2.2)				16,675.86
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/คัน	คัน	25	50 โคม	333.51
1.3 ค่าติดตั้ง(ควง โคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบแล้วเสร็จ)	คัน	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อคัน	คัน	1	611.00	611.00
ค่างานต้นทุน/คัน (1.1+1.2+1.3+1.4)				36,872.54
รวมเป็นเงิน/คัน				36,872.54
รวมเป็นเงิน/คัน กำหนด				36,616.27

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมขงมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน กลองแม่ต้าย - อู่ผาง ตำบลกลองน้ำไทร

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

33 งานไฟฟ้าแสงสว่างกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (กิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม.)

SINGLE BRACKET (9.00 M.) กิ่งเดี่ยว	ระยะติดตั้ง	35.00	เมตร	จำนวน	22.00	คัน
เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ		-		=	-	บาท
โคม HS 250 WATTS (เปลี่ยนชุดอุปกรณ์โคมใหม่)	1 โคม	x	5,990.00	=	5,990.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)				=	3,488.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm. ² (ใช้ของใหม่)	38.00	ม.	@	132.00	=	5,016.00
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm. ² (ใช้ของใหม่)	20.00	ม.	@	42.00	=	840.00
ท่อ HDPE Dia 63 มม.	-	ม.	@	-	=	-
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast บิดทับ	35.00	ม.	@	23.00	=	805.00
GROUND ROD					=	726.00
PHOTOCELL + SWITCH + FUSE (4,100 + 4,800)	y	28.00			=	317.85
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	-
ท่อ RSC Dia 2.5"					=	-
ทาสีโคนเสา	0.34	ตร.ม.	@	155.03	=	52.71
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.042	ตร.ม.	@	1,325.00	=	55.65
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน					=	-
ทำงานต้นทุน					=	17,291.21
ทำงานต้นทุน กำหนด					=	17,171.03

34 งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจร

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ FIXED TIME	ตู้	1.00	220,000.00	220,000.00
2	เสาไฟแบบธรรมดา	คัน	10.00	5,000.00	50,000.00
3	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm) Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 10.00 เมตร)	คัน	4.00	35,000.00	140,000.00
4	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม (แบบตัว I) พร้อม Backing Board ขนาด 3 - φ 300 มม.	ชุด	10.00	36,000.00	360,000.00
5	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - φ 300 มม.	ชุด	6.00	48,000.00	288,000.00
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม (แบบตัว II) พร้อม Backing Board ขนาด 6 - φ 300 มม.	ชุด	2.00	72,000.00	144,000.00
7	สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร	1,974.10	48.47	95,684.62
8	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	เมตร	20.00	44.00	880.00
9	ค่าชุดวางสายไฟพร้อมท่อร้อยสาย	เมตร	43.23	49.00	2,118.27
10	ค่า Ground Rod	ชุด	15.00	726.00	10,890.00
11	Safety Switch	ชุด	1.00	3,200.00	3,200.00
12	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	18.00	2,000.00	36,000.00
13	ค่าขนส่งจาก กทม.	L.S	1.00	4,000.00	4,000.00
รวมงานต้นทุน ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/คัน					1,354,772.89
รวมงานต้นทุน ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/คัน กำหนด					1,345,357.21

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองนรกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อุ่มผาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองงา จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ห้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคารับประกันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

35 งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)

ที่	รายการอุปกรณ์	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Cell)	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	ชุด	1	4,600.00	4,600.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องการเติมน้ำกลั่น	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	คัน	1	1,200.00	1,200.00
ราคาค่าต้นทุน					25,420.00
ราคาค่าต้นทุน กำหนด					25,243.33

36 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	216.78	216.78	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	19.65	19.65	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	19.62	19.62	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
5	ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญาณ)	ตร.ม.	1.00	-	-	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					270.05	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) กำหนด					268.17	บาท/ตร.ม.

37 งานทาสีขอบคันหิน

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ค่าสี	1.00	ตร.ม.	@	17.35	=	17.35 บาท
ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่,ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	37.35 บาท / ตร. ม.
ค่างานต้นทุน กำหนด					=	37.35 บาท / ตร. ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองนครโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองแม่ลาย - อู่มพวง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคารับจ้างเหมา 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตฝนตก ฝนปกติ

38 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม(บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	50	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	ชุด	1,115.00	8,920.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20	ชุด	76.00	1,520.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	76.00	304.00
9	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	92.00	-
รวม(ค่าวัสดุ)					38,385.00

ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน = (38385 x 7 / 36), = 7,463.75

จำนวน 1 ชุด x 7,463.75 = 7,463.75 บาท (1)

เนื่องจากบริเวณที่ดำเนินการเป็นบริเวณทางแยก มีปริมาณการจราจรมากและพื้นที่ก่อสร้างจำกัด ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเพิ่มการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างและอุปกรณ์เสริมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างดังนี้

Concrete Barrier	50.00	M.	@	153.09	=	7,654.50	บาท(2)
กรวยยาง	50.00	EACH	@	250.00	=	12,500.00	บาท
ไฟนีออน Flu 36 W	20.00	EACH	@	350.00	=	7,000.00	บาท
ไฟกระพริบ	6.00	SET	@	1,538.00	=	9,228.00	บาท
ป้ายเตือนรถวิ่งสวนทาง	0.00	EACH	@	980.00	=	0.00	บาท
ป้ายบังคับห้ามแซง	0.00	EACH	@	980.00	=	0.00	บาท
ป้ายเตือนงานก่อสร้างทางข้างหน้า (ขนาด 0.90 x 2.40 ม.)	4.00	EACH	@	3,155.00	=	12,620.00	บาท
ป้ายเตือนลดความเร็ว (ขนาด 0.60 x 1.80 ม.)	4.00	EACH	@	1,577.00	=	6,308.00	บาท
ป้ายเตือนแนวทาง (ขนาด 0.60 x 1.20 ม.)	4.00	EACH	@	1,051.00	=	4,204.00	บาท
				รวมเพิ่มอุปกรณ์จราจร	=	51,860.00	บาท
	(51,860.00	x	6 / 36)	=	8,643.33	บาท(3)	
	ค่างานต้นทุน	(1) + (2) + (3)	=	23,761.58	บาท		

หมายเหตุ

ค่า Concrete Barrier (ใช้งาน 10 ปี = 1,560.88 x 7 / (12 x 10)) = 91.05 บาท / ม.

ค่าขนส่ง 0.450 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน ใต้ 16 ท่อน + ค่าขึ้นลง 30 บาท/เที่ยว)

= ((2.38 x 13) + 300) / 16 = 20.68 บาท

ค่าติดตั้งเคลื่อนย้ายระหว่างก่อสร้าง (คิด 0.450 กม. รวมขึ้น-ลง 2 เที่ยว)

= 20.68 x 2 = 41.36 บาท

รวมค่างาน Concrete Barrier = 153.09 บาท / ม.

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ตอนล่าง 2 ประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรมหลักพัฒนาเส้นทางส่งเสริมการท่องเที่ยวเมืองรองเชื่อมสองมรดกโลก

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควนดุม 0100 ตอน คลองแม่สาย - คุ้มผาง ตำบลคลองน้ำไหล

อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 6% เงินประกันผลงานหัก 10% เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 เขตพื้นที่ ฝนปกติ

39 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้าฯ				
1 กรณีมิไบบังคับจากการไฟฟ้าฯ	ชุด	1.00	238,913.47	238,913.47
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าแห่ง				238,913.47

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หมายถึง ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์

17 งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่ กม.36+025 ขนาด 2 - 1.50 x 1.50 ม.

AT STA.	36+025	SIZE	2 - 1.50 x 1.50	ยาว	33.00	ม.
มุม SKEW	-	องศา		ดินถมหลังท่อสูง	0.60	ม.
ขุดดิน	-	ลบ.ม. @	50.09	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.600	ลบ.ม. @	1,636.00	=	981.60	บาท
คอนกรีต CLASS D (30 MPa.)	105.810	ลบ.ม. @	1,950.00	=	206,329.50	บาท
เหล็กเสริม	6.122	ตัน @	27,725.06	=	169,732.84	บาท
ตรวจผูกเหล็ก	153.050	กก. @	37.38	=	5,721.00	บาท
ไม้แบบ (3)	527.520	ตร.ม. @	421.04	=	222,107.02	บาท
นั่งร้าน		LS		=	36,593.22	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS		=	-	บาท
โรงงาน		LS		=	-	บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	18.36	ลบ.ม. @	500.00	=	9,180.00	บาท
สะพานเบียง		ม. @		=	-	บาท
ทางเบียง		ม. @		=	-	บาท
ท่อกลม Dia 1.00 ม.		ม. @		=	-	บาท
CELOTEX WITH TAR	1.31	ตร.ม. @	400.00	=	522.00	บาท
JOINT FILLER	0.44	ลิตร @	45.00	=	19.57	บาท
รวม				=	651,186.75	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	651,186.75 /	33.00	=	19,732.93	บาท/ม.
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย กำหนด				=	19,595.78	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 36+025

	ขนาด	2 - 1.50 x 1.50	ยาว	33.00	ม.	
เสาเข็มไม้ Dia 6" x 6.00 ม.	34.00	ตัน @	60.00	=	2,040.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	46.39	ลบ.ฟ. @	514.02	=	23,846.57	บาท
น็อค สกรู ตะปู 10 %	25,886.57	@	0.10	=	2,588.65	บาท
ค่าแรง	99.00	ตร.ม. @	82.00	=	8,118.00	บาท
รวม				=	36,593.22	บาท

ปริมาณวัสดุ BOX CULVERT

ราคาเหล็กเสริม (บาท/ตัน)	ค่าขนส่ง(บาท/ตัน)	ค่าขนขึ้นลง (บาท/ตัน)	ตัด - ตัด (บาท/ตัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท/ตัน)
RB 6 = 25,850.47	76.13	80	3,100.00	29,106.60
RB 9 = 25,110.65	76.13	80	3,100.00	28,366.78
DB 12 = 24,045.89	76.13	80	3,100.00	27,302.02
DB 16 = 23,641.68	76.13	80	3,100.00	26,897.81
DB 20 = 23,695.98	76.13	80	3,100.00	26,952.11
Aver =				27,725.06

R.C. BOX CULVERT			
วัสดุ	ปริมาณ	ความยาว(ม.)	รวมปริมาณวัสดุ
คอนกรีต / 1.00 ม. (ลบ.ม.)	2.65	33	87.450
เหล็กเสริม / 1.00 ม. (กก.)	154.42	33	5,095.860
ไม้แบบ / 1.00 ม. (ตร.ม.)	12.48	33	411.840

R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT			
วัสดุ	ปริมาณ	จำนวน ช้าง	รวมปริมาณวัสดุ
คอนกรีต / 1 ช้าง (ลบ.ม.)	9.18	2	18.360
เหล็กเสริม / 1 ช้าง (กก.)	513.10	2	1,026.200
ไม้แบบ / 1 ช้าง (ตร.ม.)	57.84	2	115.680
คอนกรีตหยาบ / 1 ช้าง(ลบ.ม.)	0.30	2	0.600
Celotex with tar 1 ช้าง(ตร.ม.)	0.65	2	1.305
Joint Sealer 1 ช้าง(ลิตร)	0.22	2	0.435

รวมปริมาณวัสดุที่ใช้

วัสดุ	หน่วย	ปริมาณวัสดุที่ใช้ทั้งหมด
คอนกรีต CLASS B	ลบ.ม.	105.810
เหล็กเสริม	คัน	6.122
ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	527.520
คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.600
Celotex with tar	ตร.ม.	1.305
Joint Sealer	ลิตร	0.435

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1) รายละเอียดงานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเคียวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	10,930.00	บาท/ต้น
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	12,330.00	บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	=	5,990.00	บาท/โคม
-----------------------------------	---	----------	---------

1.1.3) ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสี โคมเสา + ดินเสา

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสี โคมเสา + ดินเสา

= (0.51) + (0.16) (2 เที่ยว)			
= 0.660 ตร.ม @ 71.27	=	47.030	บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	=	0.045 ตร.ม @ 1,125.00	= 50.62 บาท/ชุด
- ค่าแรงคิดแผ่นสะท้อนแสง	=	0.045 ตร.ม @ 75.00	= 3.37 บาท/ชุด
		รวม =	101.00 บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสี โคมเสา + ดินเสา

= (0.51) + (0.16) x (2 เที่ยว)			
= 0.660 ตร.ม @ 71.27	=	47.03	บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม. X 2 ข้าง	=	0.090 ตร.ม @ 1,125.00	= 101.25 บาท/ชุด
- ค่าแรงคิดแผ่นสะท้อนแสง	=	0.090 ตร.ม @ 75.00	= 6.75 บาท/ชุด
		รวม =	155.03 บาท/ชุด

1.1.4) ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

Foundation ; H = 9.00 m.

- Excavation Earth	1.400	ลบ.ม. @	50.09	=	70.12	บาท/ฐาน
- Backfill	0.770	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท/ฐาน
- Sand Bed	0.090	ลบ.ม. @	222.43	=	20.01	บาท/ฐาน
- Lean Concrete	0.060	ลบ.ม. @	1,636.00	=	98.16	บาท/ฐาน
- Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	1,950.00	=	936.00	บาท/ฐาน
- Formwork " 2 "	2.880	ตร.ม. @	262.74	=	756.69	บาท/ฐาน
- Reinforce	17.350	กก. @	27.72	=	480.94	บาท/ฐาน
- Wire	0.434	กก. @	37.38	=	16.22	บาท/ฐาน
- S - Ion pipe Dia. 2"	2.000	ม. @	65.42	=	130.84	บาท/ฐาน
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts บึ้นคตา)	4.000	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท/ฐาน

- ค่าวาง ค้ำรถยกขึ้นส่วน(6,500.00 บาท/วัน) **วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน**

หัวหน้าคนงาน(500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)

(6,500.00 + (500 x 1) + (300 x 2)) / 20	=	380.00	บาท/ฐาน
รวม	=	3,488.98	บาท/ฐาน
คิดให้	=	3,488.00	บาท/ฐาน

1.1.5) สายไฟฟ้าชนิดกลมมีฉนวนดินระหว่างเสา CV or NYV 3 x 10 mm² (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูงใช้สาย CV or NYV 4 X 10 mm²)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 W, HPS, 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 35.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกิ์กึ่งในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5 \%} \\ &= (35.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 38.85 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 37.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งคู่

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 35.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกิ์กึ่งในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5 \%} \\ &= (35.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 38.85 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 37.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า CV or NYV 3 x 10 mm² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา +2)

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 13,200.00 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 132.00 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= 132.00 \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยว)

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$\begin{aligned} &= [(H^{0.75} - D) \frac{\text{ความสูงพื้นถึงช่องเปิด}}{\text{แขนยื่น}} + L] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5 \%} \\ &= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 1 \times 1.05 \\ &= 10.08 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 10.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งคู่ ; สายไฟฟ้ายาว

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$\begin{aligned} &= [(H^{0.75} - D) \frac{\text{ความสูงพื้นถึงช่องเปิด}}{\text{แขนยื่น}} + L] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย 5 \%} \\ &= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05 \\ &= 20.16 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 20.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² ยาว 100 m. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 4,262.40 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 42.62 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= 42.00 \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

หมายเหตุ

- H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกึ่ง)
- D = ความสูงดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)
- L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กึ่ง)
- N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กึ่งเดียว)

- กึ่งเดียว ;สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{1.8} - D)^{0.76} + L^{0.17}] \times N^{0.17} \times \text{เพื่อการสูญเสีย } 5\%$$

$$= [(7.70 + 0.60)^{0.76} + 2.50^{0.17}] \times 1 \times 1.05$$

$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กึ่งคู่ ;สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{1.8} - D)^{0.76} + L^{0.17}] \times N^{0.17} \times \text{เพื่อการสูญเสีย } 5\%$$

$$= [(7.70 + 0.60)^{0.76} + 2.50^{0.17}] \times 2 \times 1.05$$

$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

ราคาสายไฟฟ้า = 667.29 / 100 เมตร

รวม = 6.67 บาท/เมตร

คิดให้ = 6.00 บาท/เมตร

หมายเหตุ

- H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกึ่ง)
- D = ความสูงดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)
- L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กึ่ง)
- N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้า (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

1.1.8.1) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.30x0.60x47.00 m.)	=	8.46	ลบ.ม	x	50.09	=	423.76	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.30x0.05x47.00 m.)x1.25	=	0.88	ลบ.ม	x	222.43	=	195.73	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.)x1.25	=	2.64	ลบ.ม	x	222.43	=	587.21	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete ; Class "E") (0.15x0.08x47.00 m.)x1.05	=	0.59	ลบ.ม	x	1,816.00	=	1,071.44	บาท
- งาน Concrete ; Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด)x1.05	=	0.028	ลบ.ม	x	1,816.00	=	50.84	บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast - ((0.30x0.32x47.00 m.)-(0.15x0.08x47.00 m.))	=	3.950	ลบ.ม	x	-	=	-	บาท
- ค่าวาง(คนงาน2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน=(300x2)/25	=	47.000	เมตร	x	24.00	=	1,128.00	บาท
					รวม	=	3,456.98	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	3,456.98	/	47.00	=	73.55	บาท/เมตร	
					คิดให้	=	<u>73.00</u>	บาท/เมตร

1.1.8.2).จุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อนกรีดปิดทับ ทนมา 0.05 ม.

- ค่าแรงงานจุดดิน (0.20x0.50x47)	=	4.70	ลบ.ม. @	50.09	=	235.42	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20x0.50x47)	=	0.47	ลบ.ม. @	222.43	=	104.54	บาท
- Lean Concret (0.20x0.50x47)	=	0.47	ลบ.ม. @	1,636.00	=	768.92	บาท
- งานกบดิน ((4.70-(0.47x2))	=	3.76	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
				รวม	=	1,108.88	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	1,108.88	/	47.00	=	23.59	บาท/เมตร
				คิดให้	=	<u>23.00</u>	บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

1.1.9).Ground Rod ขนาด Dia.5/8 in x 2.40 m.

- แผ่นเหล็กตัวนำขุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm.
= 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)

	=	1.95	กก. @	38.00	=	74.10	บาท
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00	ท่อน @	450.00	=	450.00	บาท
- ค่าติดตั้งหรือมั่วสตุค่าหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.10 + 450.00)			x 25%			
					=	131.03	บาท
- ค่าเชื่อม					=	10.00	บาท
- สายไฟ IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m	=	1	เมตร @	61.00	=	61.00	บาท
				รวม	=	726.13	บาท/ชุด
				คิดให้	=	<u>726.00</u>	บาท/ชุด

1.2)ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1) รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1	ชุด	4,400.00	=	4,400.00	บาท/ชุด
- แม่เหล็กคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลต์	=	1	ชุด	1,200.00	=	1,200.00	บาท/ชุด
- มินิเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์	=	1	ชุด	1,200.00	=	1,200.00	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด 1c10kA	=	4	ชุด	800.00	=	3,200.00	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10kA	=	1	ชุด	550.00	=	550.00	บาท/ชุด
- โฟโต้รีเลย์(สวิทช์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์	=	1	ชุด	700.00	=	700.00	บาท/ชุด
- ซีลกันน้ำ(ขาเขียนไฟใต้)	=	1	ชุด	800.00	=	800.00	บาท/ชุด
- ซีลเคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ)	=	1	ชุด	150.00	=	150.00	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	=	4	ชุด	20.00	=	80.00	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	=	1	ชุด	40.00	=	40.00	บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1	ชุด	2,500.00	=	2,500.00	บาท/ชุด
- timer switch	=	1	ชุด	500.00	=	500.00	บาท/ชุด
						รวม	15,320.00 บาท
						คิดให้	= 15,320.00 บาท/ชุด

1.2.2.2) ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)

- ค่าท่อ RSC Ø 2"	=	1.00	เมตร @	305.43	=	305.43	บาท
						คิดให้	= 305.43 บาท/เมตร

1.2.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M

- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00	ท่อน @	450	=	450.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)	=				=	112.00	บาท
- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	=	3.00	เมตร @	61.00	=	183.00	บาท
						เฉลี่ยค่างานค้นพบ	= 745.00 บาท/เมตร
						คิดให้	= 745.00 บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง (ควงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. , H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวและขนาน (ติดตั้งได้เฉลี่ย	16	ต้น/วัน)		
- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	= 1 @	6,500	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่าง ไฟฟ้า(2 คน 500 บาท/วัน)	= 2 @	500	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน(3 คน 300 บาท/วัน)	= 3 @	300	=	900.00 บาท
			รวม	= 8,400.00 บาท
			เฉลี่ยค่าติดตั้ง	= 525.00 บาท/ต้น
			คิดให้	= 525.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. , H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย	14	ต้น/วัน)		
- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	= 1 @	6,500	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่าง ไฟฟ้า(2 คน 500 บาท/วัน)	= 2 @	500	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน(3 คน 300 บาท/วัน)	= 3 @	300	=	900.00 บาท
			รวม	= 8,400.00 บาท
			เฉลี่ยค่าติดตั้ง	= 600.00 บาท/ต้น
			คิดให้	= 600.00 บาท/ต้น

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น		จำนวนเสาที่ขนส่ง	=	104	ต้น
- ค่าขนส่ง	=	365.00 x 2.58 บาท/ต้น/กม.	=	940.58	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย			=	80.00	บาท/ต้น
- น้ำหนักในการขนส่ง			=	18.00	ตัน/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	104 / 30	=	3.46	ตัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	[(940.58 + 80) x (18 x 3.46)] / 104	=	611.17	บาท/ต้น
			คิดให้	= 611.00 บาท/ต้น	

2) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1) กรณีมีใบแจ้งจากการ ไฟฟ้า	=	238,913.47 บาท
-------------------------------	---	--

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร

1.) ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า NYY 4x1.5 มม.² (ไม่รวมค่าแรง ราคากรุงเทพ)

ราคาสายไฟฟ้า	=	4,847.20 / 100 เมตร
รวม	=	48.47 บาท/เมตร
คิดให้	=	48.47 บาท/เมตร

2.) ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า NYY 2x2.5 มม.² (ไม่รวมค่าแรง ราคากรุงเทพ)

ราคาสายไฟฟ้า	=	4,402.63 / 100 เมตร
รวม	=	44.02 บาท/เมตร
คิดให้	=	44.00 บาท/เมตร

3.) ชุดวางสายไฟฟ้า (คิดเทียบความยาว = 10.00 เมตร)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.30x0.60x10.00 m.)	=	1.80	ลบ.ม	x	112.00	=	201.6	บาท	
- งานทรายรองพื้น (0.30x0.05x10.00 m.)x1.25	=	0.19	ลบ.ม	x	70.00	=	13.12	บาท	
- งานทรายปิดทับท่อร้อยสายไฟฟ้า (0.30x0.15x10.00 m.)x1.25	=	0.56	ลบ.ม	x	70.00	=	39.37	บาท	
- งานกลบดินปิดทับท่อร้อยสายไฟฟ้า	=	1.050	ลบ.ม	x	-	=	-	บาท	
- ค่าวางและร้อยสาย (คนงาน 2 คน ทำได้ 25 เมตร/วัน = (300x2)/25	=	10.000	เมตร	x	24.00	=	240.00	บาท	
					24	รวม	=	494.09	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	494.09 / 10.00					=	49.40	บาท/เมตร
						คิดให้	=	49.00	บาท/เมตร

4.) เซฟตี้สวิทช์ 30 A. พร้อมท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.

เซฟตี้สวิทช์ 30 A. พร้อมท่อ Dia 1 1/4 in x 2.00 m.

- เซฟตี้สวิทช์ 30 A. 2 P. 240 V.AC.	=	1.00	x	3,300.00	x	0.80	=	2,640.00	บาท/ชุด
- ฟิวส์	=	1.00	x	30.00			=	30.00	บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง (ช่างไฟฟ้า 1 คน ทำงานได้ประมาณ 5 ชุด/วัน)	=	500.00 / 5.00					=	100.00	บาท/ชุด
- ท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.	=	1.00	x	456.70			=	456.69	บาท/ชุด
						รวม	=	3,226.69	บาท/ชุด
						คิดให้	=	3,200.00	บาท/ชุด

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

1 งานวัสดุเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง และ สีขาว)

- ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	216.78 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	=	19.65 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	19.62 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	- บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ	=	14.00 บาท/ตร.ม.
		ต้นทุนต่อหน่วย = 270.05 บาท/ตร.ม.

งานสีตีเส้น Thermoplastic

1.)งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	35,000.00 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 402 กม.	=	1,036.04 บาท	=	1.03 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 36.13 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic (สีเหลือง - ขาว)	=	6.00 กก. x 36.13 บาท	=	216.78 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	216.78 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	48.00 บาท/กก.	=	48.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 402 กม.	=	1,036.04 บาท	=	1.03 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 49.13 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. x 49.13 บาท	=	19.65 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	19.65 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	96.97 บาท/กก.	=	96.97 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 402 กม.	=	1,036.04 บาท	=	1.03 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนPrimer = 96.97	+	1.03 + 0.10 บาท/กก. X 0.2	=	19.62 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	19.62 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเชื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินกิโลอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเชื่อมราคา =	ราคาค้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)				
=	2,200,000/(180x7)		=	1,746.03 บาท/วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) =	40 ลิตร/วัน	32.50 บาท/ลิตร	=	1,300.00 บาท/วัน	
- ค่าแก๊สเผาสี =	1 ถัง/วัน	345 บาท/ถัง	=	345.00 บาท/วัน	
	รวม		=	3,391.03 บาท/วัน	

4.2) ค่ารถบริการ

ค่าเช่า			=	920.00 บาท/วัน	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล) =	30 ลิตร/วัน	32.50 บาท/ลิตร	=	975.00 บาท/วัน	
	รวม		=	1,895.00 บาท/วัน	

4.3) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ) =	2 คน @	500.00 บาท	=	1,000.00 บาท/วัน	
- ช่างคุมเครื่อง =	2 คน @	500 บาท	=	1,000.00 บาท/วัน	
- คนงานทั่วไป =	4 คน @	300 บาท	=	1,200.00 บาท/วัน	
	รวม		=	3,200.00 บาท/วัน	

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเชื่อมราคาฯต่อ ตร.ม. =	(4.1)+(4.2)+(4.3)		=	8,486.03 บาท/วัน	
เฉลี่ย (8,486.03 / 600)		=	14.14 บาท/ตร.ม.	
	คิดให้		=	14.00 บาท/ตร.ม.	

ระยะทางขนส่งวัสดุเทอร์โมพลาสติก

ระยะขนส่ง (LP เขलगค์)

แหล่ง	แหล่ง/ทล.	ถึง	ทล.	ทางกลางยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
LP เขलगค์	ทล.1 กม. 700+587	-	ทล. 1117	251.219	-	-	-	-	-
	ทล. 1117	-	หน้างาน	35.950	-	-	-	-	-
รวม				287.169	-	-	-	-	-
ระยะขนส่ง (LP เขलगค์)				287.000	-	-	-	-	-

ระยะขนส่งวัสดุ แพร่วัฒนคำรง

แหล่ง	แหล่ง/ทล.	ถึง	ทล.	ทางกลางยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
แพร่วัฒนคำรง	ทล.101 กม. 245+333	-	ทล. 1	245.333	-	-	-	-	-
	ทล. 1	-	ทล. 1117	8.045	-	-	-	-	-
	ทล. 1117	-	หน้างาน	35.950	-	-	-	-	-
รวม				289.328	-	-	-	-	-
ระยะขนส่ง (แพร่วัฒนคำรง)				289.000	-	-	-	-	-

ระยะขนส่งวัสดุ บ.เพาร์เวอร์

แหล่ง	แหล่ง/ทล.	ถึง	ทล.	ทางกลางยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
บ.เพาร์เวอร์	แหล่ง	-	ทล. 2012	0.450	-	-	-	-	-
	ทล. 2012	-	ทล. 21	7.100	-	-	-	-	-
	ทล. 21	-	ทล. 3004	15.470	-	-	-	-	-
	ทล. 3004	-	ทล. 1	111.000	-	-	-	-	-
	ทล. 1	-	ทล. 1242	73.177	-	-	-	-	-
	ทล. 1242	-	ทล. 1072	35.693	-	-	-	-	-
	ทล. 1072	-	ทล. 1117	12.339	-	-	-	-	-
	ทล. 1117	-	หน้างาน	9.750	-	-	-	-	-
รวม				264.979	-	-	-	-	-
ระยะขนส่ง (บ.เพาร์เวอร์)				264.000	-	-	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุเทอร์โมพลาสติก

ระยะขนส่งวัสดุ บ.ซีแมนอินคัสทรี

แหล่ง	แหล่ง/ทล.	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
บ.ซีแมนอินคัสทรี	แหล่ง	ถึง	ทล. 323	0.350	-	-	-	-	-
	ทล. 323	ถึง	ทล. 3394	8.268	-	-	-	-	-
	ทล. 3394	ถึง	ทล. 346	22.584	-	-	-	-	-
	ทล. 346	ถึง	ทล. 321	9.282	-	-	-	-	-
	ทล. 321	ถึง	ทล. 340	80.794	-	-	-	-	-
	ทล. 340	ถึง	ทล. 1	95.956	-	-	-	-	-
	ทล. 1	ถึง	ทล. 122	50.814	-	-	-	-	-
	ทล. 122	ถึง	ทล. 1	14.283	-	-	-	-	-
	ทล. 1	ถึง	ทล. 1242	62.098	-	-	-	-	-
	ทล. 1242	ถึง	ทล. 1072	35.693	-	-	-	-	-
	ทล. 1072	ถึง	ทล. 1117	12.339	-	-	-	-	-
	ทล. 1117	ถึง	หน้างาน	9.750	-	-	-	-	-
	รวม			402.211	-	-	-	-	-
ระยะขนส่ง (บ.ซีแมนอินคัสทรี)				402.000	-	-	-	-	-

ระยะขนส่งวัสดุ บ.ชยกร ทราฟฟิค

แหล่ง	แหล่ง/ทล.	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา
บ.ชยกร ทราฟฟิค	แหล่ง	ถึง	ทล. 311	15.430	-	-	-	-	-
ทล.336 กม.3+700	ทล. 311	ถึง	ทล. 32	15.400	-	-	-	-	-
	ทล. 32	ถึง	ทล. 1	66.645	-	-	-	-	-
	ทล. 1	ถึง	ทล. 122	25.400	-	-	-	-	-
	ทล. 122	ถึง	ทล. 1	14.283	-	-	-	-	-
	ทล. 1	ถึง	ทล. 1242	62.098	-	-	-	-	-
	ทล. 1242	ถึง	ทล. 1072	35.693	-	-	-	-	-
	ทล. 1072	ถึง	ทล. 1117	12.339	-	-	-	-	-
	ทล. 1117	ถึง	หน้างาน	9.750	-	-	-	-	-
	รวม			257.038	-	-	-	-	-
ระยะขนส่ง (บ.ชยกร ทราฟฟิค)				257.000	-	-	-	-	-

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 1117 ตอนควบคูณ 0100 ตอน คลองแม่ลาซ - ห้วยนาง ตำบลคลองน้ำไหล อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ที่ กม.35+950
ที่ กม. 35+950

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่ง / ทล.	ถึง	ทล.	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง				
				รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา		
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE 1 และ	แหล่ง	101	ถึง	ทล.	1	3.243	-	-	-	-	-
เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ทล.	1	ถึง	ทล.	1117	8.045	-	-	-	-	-
แหล่ง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	ทล.	1117	ถึง	หน้างาน		35.950	-	-	-	-	-
					รวม	47.238	-	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ + ลากหิ้ว	47.000	-	-	-	-	-
					รวมระยะทางขนส่ง ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ TYPE 1 และเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (47)	47.000	-	-	-	-	-
วัสดุไฟฟ้าแสงสว่าง	แหล่ง	1	ถึง	ทล.	1242	307.405	-	-	-	-	-
แหล่งถกม.	ทล.	1242	ถึง	ทล.	1072	35.693	-	-	-	-	-
	ทล.	1072	ถึง	ทล.	1117	12.339	-	-	-	-	-
	ทล.	1117	ถึง	หน้างาน		9.750	-	-	-	-	-
					รวม	365.187	-	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ + ลากหิ้ว	365.000	-	-	-	-	-
					รวมระยะทางขนส่ง วัสดุไฟฟ้าแสงสว่าง (365)	365.000	-	-	-	-	-
วัสดุก่อสร้าง หิน ต่างๆ	แหล่ง		ถึง	ทล.	1132	1.400	-	-	-	-	-
โรงโม่หินทรานกระต่ายหินอ่อน	ทล.	1132	ถึง	ทล.	101	3.033	-	-	-	-	-
ทล.1132 กม.39+050 RT. Offset 1.400 กม.	ทล.	101	ถึง	ทล.	1	28.301	-	-	-	-	-
	ทล.	1	ถึง	ทล.	1117	8.045	-	-	-	-	-
	ทล.	1117	ถึง	หน้างาน		35.950	-	-	-	-	-
					รวม	76.729	-	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ + ลากหิ้ว	76.000	-	-	-	-	-
					รวมระยะทางขนส่ง วัสดุก่อสร้าง หิน ต่างๆ (76)	76.000	-	-	-	-	-
ทรายผสมคอนกรีต	แหล่ง		ถึง	ทล.	1	0.800	-	-	-	-	-
ทำทรายอ่างทอง-วังยาง	ทล.	1	ถึง	ทล.	1117	1.932	-	-	-	-	-
ทล.1 กม.451+300 RT. Offset 0.800 กม.	ทล.	1117	ถึง	หน้างาน		35.950	-	-	-	-	-
					รวม	38.682	-	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ	38.000	-	-	-	-	-
					รวมระยะทางขนส่ง ทรายผสมคอนกรีต (38)	38.000	-	-	-	-	-
วัสดุขบกรวม บ้านท่าเสากระโดง	แหล่ง		ถึง	ทล.	1	1.000	-	-	-	-	-
ทล.1 กม.444+850 RT. Offset 1.000 กม.	ทล.	1	ถึง	ทล.	1117	4.518	-	-	-	-	-
	ทล.	1117	ถึง	หน้างาน		35.950	-	-	-	-	-
					รวม	41.468	-	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ	41.000	-	-	-	-	-
					รวมระยะทางขนส่ง วัสดุขบกรวม บ้านท่าเสากระโดง (41)	41.000	-	-	-	-	-
ท่อ กตส. โรงหล่อทำชุมชนคอนกรีต	แหล่ง		ถึง	ทล.	1117	1.132	-	-	-	-	-
ทล.1 กม.450+500 RT.	ทล.	1117	ถึง	หน้างาน		35.950	-	-	-	-	-
					รวม	37.082	-	-	-	-	-
					ลักษณะการขนส่ง รอบรถทุกสิบล้อ	37.000	-	-	-	-	-
					รวมระยะทางขนส่ง ท่อ กตส. โรงหล่อทำชุมชนคอนกรีต (37)	37.000	-	-	-	-	-

ใบเสนอราคาจากการไฟฟ้า



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
200 ถนนราชดำเนิน กรุงเทพมหานคร 10200
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี โทร 0994000143501

ใบเสนอราคา

ที่อยู่: แขวงท่าพรหมท่าเรือ กทม. รหัสไปรษณีย์: 10075-5922 ผู้ใช้ไฟฟ้า: แขวงท่าพรหมท่าเรือ กทม. ที่อยู่: 352 ม. 1 อ.ท่าพรหม อ.เมือง กทม. จ. กทม. 10200 โทรศัพท์: _____ โทรสาร: -	เลขที่: 560 B.19/ท.ไฟ.อ. (66) 3391 1/1 ใบเสนอราคาวันที่: 15 มิถุนายน 2565 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จ. กทม. เลขที่: 99 ม. 22 ต.คลองเตย อ. กทม. 62180 โทรศัพท์: 0-5578-6232 โทรสาร: 0-5578-6245 วันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565
--	--

ลำดับ	รหัส	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	S-2C-005	ค่าต่อครัว รวมค่าน้ำมันเปลี่ยนภายใน	1	AU	188,304.17	188,304.17
2	S-2L-001	ค่าตรวจการต่อครัวระบบท่อ	1	AU	3,000.00	3,000.00
3	S-3P-002	ค่าบริการช่างวิชาชีพ (ช่างไฟฟ้า)	1	AU	31,979.45	31,979.45

รวมรวม (ภาษี) ไฟฟ้าพลัง พ.ล. 1117 ปีแรกชำระ หน้าที่ 4 ส่วนต่อครัวต่อครัว ส่วนต่อครัวต่อครัว 352 ม. 1 อ.ท่าพรหม อ.เมือง กทม. 30 เดือน จำนวน 1 ครัวเรือน	รวม	223,283.62
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00
	รวมเป็นเงิน	223,283.62
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15,629.85
	รวมเงินทั้งสิ้น	238,913.47

(ขอเสนอตามเงื่อนไขการให้บริการที่แนบมา) เดือน มิถุนายน 2565	ผู้เสนอราคา (ชื่อ) (นาย อรรถสิทธิ์ อุต)	ผู้อนุมัติ (ชื่อ) (นาย อรรถสิทธิ์ อุต)
กำหนดวันที่: 15 มิถุนายน 2565 - 14 กรกฎาคม 2565 กำหนดสถานที่: _____ ระยะเวลา: _____	หัวหน้าแผนก แผนกบริการลูกค้าและการตลาด	หัวหน้าแผนก แผนกบริการลูกค้าและการตลาด

ใบยอมรับราคาใบสั่งซื้อ	
ข้าพเจ้า _____ ผู้รับทราบและรับทราบ การสั่งซื้อสินค้าและบริการตามราคาขอ _____ ภายในวันที่ _____ และขอต่อสัญญาให้ระบุไว้ทุกประการ	(ชื่อ) _____ (ตำแหน่ง) _____ ตำแหน่ง: _____ ผู้รับทราบ วันที่ _____ (ชื่อ) _____