

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย สปก.สน.07102 บ้านบัว-บ้านกุดนาแก หมู่ที่ 8
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลลาดภูสัก

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 843,000.-บาท. (-แปดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน-)

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 224.50 เมตร ไหล่ทางดินลูกรังกว้างข้างละ 0.50 เมตร ตาม
แบบเทศบาลตำบลลาดภูสัก เลขที่ 028/2559

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2560 เป็นเงิน 800,000.-บาท. (-แปดแสนบาทถ้วน-)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบ ปร.4

5.2 แบบ ปร.5

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรพงศ์ เสนาคำ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นประธานกรรมการ

6.2 นายมาโนช สรพันธ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน เป็นกรรมการ

6.3 นายธณศักดิ์ กาญจนเกตุ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน เป็นกรรมการ

สรุปบัญชีค่าจ้างงานตามสัญญาจ้าง
สรุปบัญชีค่าจ้างงานตามสัญญาจ้าง
สรุปบัญชีค่าจ้างงานตามสัญญาจ้าง

ประเภทงาน : โครงสร้างพื้นฐาน (ถนน, สะพาน, เขื่อน, เขื่อนกั้นน้ำ, เขื่อนกั้นดิน, เขื่อนกั้นหิน, เขื่อนกั้นทราย, เขื่อนกั้นโคลน, เขื่อนกั้นน้ำ, เขื่อนกั้นดิน, เขื่อนกั้นหิน, เขื่อนกั้นทราย, เขื่อนกั้นโคลน)

จำนวนเงิน : 1,387,000 บาท

วันที่ : 21 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560

สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

ลักษณะโครงการ : งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน (ถนน, สะพาน, เขื่อน, เขื่อนกั้นน้ำ, เขื่อนกั้นดิน, เขื่อนกั้นหิน, เขื่อนกั้นทราย, เขื่อนกั้นโคลน)

ก่อนการก่อสร้าง : 1,387,000 บาท

สรุปบัญชีค่าจ้างงานตามสัญญาจ้าง

ลำดับ	รายการ	รวมค่าจ้าง (บาท)	
		รวมค่าจ้าง	รวมค่าจ้าง
1	ค่าจ้างคนงาน	797,465.26	797,465.26
2	ค่าจ้างเครื่องจักร	3,000.00	3,000.00
			800,465.26
		800,000.00	800,000.00

คณะกรรมการการจ้างงานตามสัญญาจ้าง

ชื่อ.....

(นาย.....)

ตำแหน่ง.....

ชื่อ.....

(นาย.....)

ตำแหน่ง.....

ชื่อ.....

(นาย.....)

ตำแหน่ง.....

ชื่อ.....

(นาย.....)

ตำแหน่ง.....

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย สปก.สน.07102 บ้านบัว - บ้านกุดบาก

สถานที่ตั้งโครงการ บ้านบัว หมู่ที่ 8 ตำบลกุดบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

กำหนดราคากลางตามแบบเลขที่ 028/2559 กองช่างเทศบาลตำบลกุดแดด เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2560

กำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง 144/2560 ลว. 6 มิถุนายน 2560

สำนักงาน กองช่างเทศบาลตำบลกุดแดด กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางป่าและชุดต่อ (ไม่มี)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	1.4 งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม	ตร.ม.	1,836.00	1.71	3,139.56	1.3548	2.32	4,253.48
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.	-	45.61	-	-	-	-
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	-	114.62	-	-	-	-
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ซม.	ลบ.ม.	-	160.09	-	-	-	-
	1.8 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	67.35	132.45	8,920.51	1.3548	179.44	12,085.50
2	งานผิวทาง	-	-	-	-	-	-	-
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,387.00	389.77	540,610.99	1.3548	528.06	732,419.77
	2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	42.00	156.40	6,568.80	1.3548	211.89	8,899.41
	2.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	90.00	77.95	7,015.50	1.3548	105.61	9,504.60
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	224.00	76.49	17,133.76	1.3548	103.63	23,212.82
3	งานไหล่ทาง	-	-	-	-	-	-	-
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	49.90	104.87	5,233.01	1.3548	142.08	7,089.69
รวมค่าก่อสร้าง								797,465.26

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

588,622.13

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3548

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2491

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย สป.ก.สน.07102 บ้านบัว - บ้านกุดบาก
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านบัว ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลกุดแฮด
 อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ฝนชุก 1 ราคาน้ำมันโซล่า 24.50 บาท /ลิตร
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2560

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งขึ้นลง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	19,507.63	63.00	88.88	80.00	4,100.00	23,776.51	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	18,728.97	63.00	88.88	80.00	4,100.00	22,997.85	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	16,995.23	63.00	88.88	80.00	3,300.00	20,464.11	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	17,730.84	63.00	88.88	80.00	3,300.00	21,199.72	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	17,495.33	63.00	88.88	80.00	2,900.00	20,564.21	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	21,327.35	63.00	88.88	80.00	3,300.00	24,796.23	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	16,432.65	63.00	88.88	80.00	3,300.00	19,901.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	18,453.40	63.00	88.88	80.00	2,900.00	21,522.28	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	16,644.86	63.00	88.88	80.00	2,900.00	19,713.74	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	44.55	63.00	0.12	0.10	-	44.77	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	22.59	63.00	0.09	0.08	-	22.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	1,981.31	63.00	88.88	50.00	-	2,120.19	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	17,346.27	673.00	948.93	35.00	-	18,330.20	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	19,732.93	673.00	948.93	25.00	-	20,706.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	19,086.27	673.00	948.93	25.00	-	20,060.20	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	28,990.39	634.00	893.94	35.00	-	29,919.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	175.00	218.00	429.46	-	-	604.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	200.00	218.00	429.46	-	-	629.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	190.00	218.00	429.46	-	-	619.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	190.00	218.00	429.46	-	-	619.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	185.00	218.00	429.46	-	-	614.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	105.00	218.00	429.46	-	-	534.46	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	560.75	167.00	328.46	-	-	889.21	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	257.01	167.00	328.46	-	-	585.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	8.00	27.25	31.88	(ค่าชุด-ขน)	74.13	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.กุดบาก จ.สกลนคร
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	15.00	4.00	17.87	31.88	(ค่าชุด-ขน)	64.75	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.กุดบาก จ.สกลนคร
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	4.00	17.87	21.35	(ค่าชุด-ขน)	42.22	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.กุดบาก จ.สกลนคร
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	35.00	18.00	59.10	-	-	94.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.ภูพาน จ.สกลนคร
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	300.56	158.00	104.05	-	-	404.61	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	399.63	158.00	156.08	-	-	555.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	531.03	158.00	208.10	-	-	739.13	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	889.02	158.00	277.47	-	-	1,166.49	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,278.74	158.00	499.44	-	-	1,778.18	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,678.04	158.00	624.30	-	-	2,302.34	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,271.03	158.00	998.89	-	-	4,269.92	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
36	ไม้กระดาน 1" x 8"	ลบ.ฟ.	504.67	-	-	-	-	504.67	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	
37	ไม้ฉัตร ยาว 4 มม.	แผ่น	201.87	-	-	-	-	201.87	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	
38	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	457.94	-	-	-	-	457.94	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	ตัน	35.00	-	-	-	-	35.00	จากแหล่ง อ.กุดบาก จ.สกลนคร	
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	ตัน	60.00	-	-	-	-	60.00	จากแหล่ง อ.กุดบาก จ.สกลนคร	
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	434.89	-	-	-	-	434.89	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	854.00	-	-	-	-	854.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	1,240.00	-	-	-	-	1,240.00	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	
44	ตะปู	กก.	33.28	-	-	-	-	33.28	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,120.19	890.48	779.17	712.38	645.60	534.29
2. ทราย 1.20 x 585.47	368.14	401.87	418.73	435.59	365.33
3. หิน 1.15 x 889.21	744.45	752.63	781.26	741.38	889.65
4. ค่าแรงผสม - เท	498	498	436	436	398
รวม	2,501.07	2,431.67	2,348.37	2,258.57	2,187.27

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	504.67	=	504.67	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๘" x 4.00 ม.)	@	60.00	=	18.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	33.28	=	8.32	บาท
			รวม	=	668.37 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	668.37	/	4.00	=	167.09 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท
			รวม	=	310.09 บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	668.37	/	5.00	=	133.67 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท
			รวม	=	276.67 บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	504.67	=	504.67	บาท
ไม้ค้ำยัน หนา 4 มม 1 ตร.ม.	@	201.87	=	201.87	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	33.28	=	8.32	บาท
			รวม	=	852.24 บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	852.24	/	3.00	=	284.08 บาท
ค่าแรง				=	133.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00 บาท
			รวม	=	427.08 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตก	=	257.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 167.00 กม.	=	328.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 585.47	=	819.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %	=	34.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	854.11	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	854.11	บาท/ลบ.ม.

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	○ ขนาดเบา	○ ขนาดกลาง	○ ขนาดหนัก	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=
				บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม =
				บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเล็ก	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดใหญ่	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.71	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	1.71	บาท / ตร.ม.

งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	10.86	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	10.86	บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	10.86	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	10.86	บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	14.26	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	14.26	บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ (ผิว AC 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	11.22	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =	11.22	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=	5.00	ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=			11.22 บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.08 x 38.97	=	3.12 บาท / ตร.ม.
จนถึง 1 กม.	=	0.08 x 11.09	=	0.89 บาท / ตร.ม.
	รวม =			15.22 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม =			15.22 บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00	ซม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ ตร.ม.	
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26	ลบ.ม.	

ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.26	x	400	= 102.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมต่อน้ำและดับ (หินแข็ง)	=	0.26	x	75.75	= 19.32 บาท / ตร.ม.
ชนทั้ง 1 กม.	=	0.26	x	11.09	= 2.83 บาท / ตร.ม.
				รวม	= 124.14 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 124.14 บาท / ตร.ม.

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมตลิ่งด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาณงานขุด	=	2.00	x	1.50	(ความกว้าง X ความลึก)	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	=	3.00	ลบ.ม.	@	45.26	=	135.78	บาท / ม.
กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่สำนักงาน คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง	=	0.00	บาท/ม.			=	135.78	บาท / ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ตัด)	=						8.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง ระยะ 1 กม.	=					11.09		บาท/ลบ.ม.
รวม	=					19.32		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.32	x	1.25				24.15	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุดตัด)	=						21.11	บาท/ลบ.ม.
							45.26	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ชน)			=	21.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	4.00	กม.	=	17.87	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	42.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	42.22	x		1.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนได้	=		=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	45.93	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทนม	=	113.48 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

ค่าดินที่แหล่ง	=	ราคาที่ดิน	บาท / ไร่	x	1	x	1
		2	1,600		3		

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ขุด-ชน)	=	21.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4.00 กม.	=	17.87	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	42.22	บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว	42.22	x	1.30	=	54.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเปลี่ยนแต่ง	=	8.50	บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=			=	63.39	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			=	63.39	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.25
ดิน , ดินปนทราย ,ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30
ค่าดินที่แหล่ง	=	$\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ บาท / ไร่} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$

งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกเป็นลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	17.87	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	64.75	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 64.75 x 1.60	=	103.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	158.72	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	158.72	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	27.25	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.13 x 1.60	=	118.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	173.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	173.73	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 218.00 กม.	=	429.46	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	534.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 534.46 x 1.50	=	801.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	915.68	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	915.68	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Cement Modified Crushed Rock Base) (ปริมาณงาน หินคลุกผสมซีเมนต์ ทั้งโครงการ = 67.35 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 218.00 กม.	=	429.46	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	534.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 534.46 x 1.50	=	801.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 50 กก. @ 2.12 บาท	=	106.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 28,000.00	=	5.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	47.13	บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	43.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,092.90	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,092.90	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทางดินซีเมนต์ (Soil Cement Base)			(ปริมาณงาน ดินซีเมนต์ ทั้งโครงการ	=	67.35	ลบ.ม.)
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)				=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)				=	31.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	8.00	กม.		=	27.25	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	74.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	74.13	x	1.60	=	118.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5 %	=	100	กก. @	2.12	บาท	212.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00		5.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)				=	44.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)				=	43.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	478.82	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	478.82	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทาง หินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุ	=	105.00	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง 218.00 กม.	=	429.46	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	534.46	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่างานต้นทุนรวม	=	534.46	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

งาน Pavement In Place Recycling

สูตรคำนวณ Pavement In Place Recycling

$$N = [\text{Operating Cost} + AY + SC]$$

N = ค่างาน Pavement In Place Recycling บาท/ตร.ม.

A = ปริมาณยางแอสฟัลต์ ตัน/ตร.ม.

Y = ราคาของแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.

C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

Operating Cost	0.00	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกั้ด	0.00	ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	3.50	%
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกั้ด	2,200	กก./ลบ.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,120.19	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.000	ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In Place Recycling	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคาบดทับหินคลุกปรับระดับ	=		บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In Place Recycling	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	0.00	บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	27.25	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.13 x 1.75		129.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	72.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	202.36	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	202.36	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	27.25	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.13 x 1.30		96.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	104.87	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	104.87	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	31.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	27.25	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.13 x 1.60	=	118.61	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	173.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	173.73	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	27.25	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	74.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 74.13 x 1.30	=	96.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	104.87	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	104.87	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2)	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 35.00 กม.	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 70.00 x 1.40	=	98.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	34.45	บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม	=	132.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	132.45	บาท/ลบ.ม.

งานหินคลกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Crushed Rock Soil Aggregate Under Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 218.00 กม.	=	429.46	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	534.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 534.46 x 1.50	=	801.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (Blend)	=	24.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	915.68	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	915.68	บาท/ลบ.ม.

งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	11.22	บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อหินคลุก (0.20 ม.)	=	28.52	บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.20 ม.)	=	21.72	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลุก (0.25 ม.)	=	200.42	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	28.50	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	22.80	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	313.18	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	313.18	บาท/ตร.ม.

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

Tack Coat	=	6.02	บาท/ตร.ม.
Hot Mix 3 ซม. (13.88 ตร.ม./ตัน)	=	129.30	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	135.31	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (ตัวแปร 0.80)	=	14.57	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	149.88	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	149.88	บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 1.0 ลิตร @ 20,706.86 บาท / ตัน	=	20.71	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.67	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27.38	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	27.38	บาท/ตร.ม.

งานแทคโค้ต (Tack Coat)

ค่าจ้าง 0.3 ลิตร @ 20,060.20 บาท / ตัน	=	6.02	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.56	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	12.58	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	12.58	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete)

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	567.33	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 140.74)	=	31.13	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าจ้าง Para AC 0.052 ตัน @ 29,919.33	=	1,555.81	บาท/ตัน

ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	614.46	=	454.70	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			= 322.70 x 1.10	=	354.97	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.06	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	7.92	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			15.0 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนมผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนมผิวแทคโค้ด)			
=	14.74	x	1.10 x 2.77	=	44.91	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,474.44	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,474.44	/ 2.77	=	893.30	บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ : ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน						
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						
L = ความยาวของโครงการ						

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	567.33	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 140.74)		=	31.13	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.052 ตัน @	18,330.20			=	953.17	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	614.46			=	454.70	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	322.70	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.06 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	7.92	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา		15.0 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนมผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนมผิวแทคโค้ด)				
=	14.74	x	0.00 x 2.77	=	0.00	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,794.62	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	1,794.62	/	2.77	=	647.88	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01		Panel Size	6.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ		1,347.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00	=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,912.37	+ 183.33	=	2,095.70	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	60.00	ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	60.00	x	5.36	=	321.43	บาท
ค่าคอนกรีต	9.00	ลบ.ม. @	2,095.70	=	18,861.30	บาท
ค่าขนส่ง	0.06 กม. =	1.00	x 13.41 x 9.00	=	120.69	บาท
ค่าเหล็กเสริม	78.960	กก. @	34.02 (ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	2,686.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @		=		บาท
ค่าแบบ	21.94	x	10.00	=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.31	x	60.00	=	738.60	บาท
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต		x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0) 0	=		บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	22,947.62	บาท
ค่างานต้นทุน	22,947.62	/	60.00	=	382.46	บาท/ตร.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน)		Panel Size	6.00	x	10.00	ม.
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ		1,347.00	ตร.ม.)			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00	=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,912.37	+ 183.33	=	2,095.70	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	60.00	ตร.ม.				
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	60.00	x	5.36	=	321.43	บาท

ค่าคอนกรีต	9.00	ลบ.ม.	@	2,095.70	=	18,861.30	บาท
ค่าขนส่ง	0.06 กม. =	1.00	x	13.41	x	9.00	= 120.69 บาท
ค่าเหล็กเสริม	78.960	กก.	@	34.02 (ใช้ Wire Mesh ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)	=	2,686.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก.	@		=		บาท
ค่าแบบ		10.97	x	10.00	=	109.70	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)		12.31	x	60.00	=	738.60	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต			x	(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	0	=	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	22,837.92	บาท
ค่างานต้นทุน		22,837.92	/	60.00	=	380.63	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 30.00 เมตร

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	13.36	กก.	@	20.56	=	274.66	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	10.00	=	120.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.90	ตร.ม.	@	48.00	=	43.20	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	3.75	ลิตร	@	45.00	=	168.75	บาท
ค่าหยอดยาง	6.00	ม.	@	13.80	=	82.80	บาท
ไม้แบบ (2)	0.90	ตร.ม.	@	276.67	=	249.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	938.41	บาท
ค่างานต้นทุน		938.41	/	6.00	=	156.40	บาท/เมตร

รอยต่อเื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.32	กก.	@	21.20	=	176.42	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	6.00	ม.	@	22.55	=	135.30	บาท
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.40	ลิตร	@	45.00	=	108.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	467.72	บาท
ค่างานต้นทุน		467.72	/	6.00	=	77.95	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	19.90	=	314.44	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	22.55	=	225.50	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	764.94	บาท
ค่างานต้นทุน		764.94	/	10.00	=	76.49	บาท/เมตร

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.30 m. CLASS 3)

ขุดดิน	0.98	ลบ.ม.	@	45.26	=	44.35	บาท/ม.
ค่าท่อ ø 0.30 ม. ชั้น 3					=	300.56	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	104.05	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	2,187.27	= - บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	854.11	= - บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	588.97	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	588.97	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิวดิจการการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิวดิเทียมละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad \underline{158.00} \quad \text{กม.} = \quad \underline{361.11} \times 13 + 300 \quad = \quad \underline{4,994.43} \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \underline{4,994.43} \quad / \quad \underline{48} \quad = \quad \underline{104.05} \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.25	ลบ.ม. @	45.26	=	56.41	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3				=	399.63	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	156.08	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 2,187.27	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 854.11	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	752.12	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	752.12	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิวดิจการการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิวดิเทียมละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad \underline{158.00} \quad \text{กม.} = \quad \underline{361.11} \times 13 + 300 \quad = \quad \underline{4,994.43} \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \underline{4,994.43} \quad / \quad \underline{32} \quad = \quad \underline{156.08} \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.84	ลบ.ม. @	45.26	=	83.17	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	531.03	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	208.10	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 2,187.27	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 854.11	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,167.30	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,167.30	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิวดิจการการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิวดิเทียมละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad \underline{158.00} \quad \text{กม.} = \quad \underline{361.11} \times 13 + 300 \quad = \quad \underline{4,994.43} \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \underline{4,994.43} \quad / \quad \underline{24} \quad = \quad \underline{208.10} \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.80 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3)

ขุดดิน	2.57	ลบ.ม. @	45.26	=	116.19	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3				=	889.02	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	277.47	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 2,187.27	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 854.11	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,703.68	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	1,703.68	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 361.11 \times 13 + 300 \quad = \quad 4,994.43 \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{4,994.43}{18} \quad = \quad 277.47 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ขุดดิน	3.37	ลบ.ม. @	45.26	=	152.73	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3				=	1,278.74	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	499.44	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 2,187.27	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 854.11	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,440.91	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	2,440.91	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 361.11 \times 13 + 300 \quad = \quad 4,994.43 \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{4,994.43}{10} \quad = \quad 499.44 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.20 m. CLASS 3)

ขุดดิน	4.29	ลบ.ม. @	45.26	=	194.05	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	1,678.04	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	624.30	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 2,187.27	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 854.11	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,071.40	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	3,071.40	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 361.11 \times 13 + 300 \quad = \quad 4,994.43 \quad \text{บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad \frac{4,994.43}{8} \quad = \quad 624.30 \quad \text{บาท/ม.}$$

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 1.50 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.50 m. CLASS 3)

ขุดดิน	5.88	ลบ.ม. @	45.26	=	266.13	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.50 ม. ชั้น 3				=	3,271.03	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	998.89	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	635.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 2,187.27	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	- @ 854.11	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,171.04	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	5,171.04	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{158.00}{\text{กม.}} = \frac{361.11}{\text{กม.}} \times 13 + 300 = 4,994.43$ บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $\frac{4,994.43}{5} = 998.89$ บาท/ม.

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแอด)

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.ม.	@	2,258.57	=	1,852.03	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	23.78	=	550.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	22.76	=	15.81	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.ม.	@	310.09	=	1,209.35	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.ม.	@	45.26	=	39.83	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,667.68	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. ทต. กุดแอด)

คอนกรีต ค 1	1.23	ลบ.ม.	@	2,258.57	=	2,778.04	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	23.78	=	812.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	22.76	=	23.34	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.ม.	@	310.09	=	1,711.70	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม.	@	45.26	=	61.10	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,387.10	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแอด)

คอนกรีต ค 1	1.64	ลบ.ม.	@	2,258.57	=	3,704.05	บาท
เหล็กเสริม	45.23	กก.	@	23.78	=	1,075.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.36	กก.	@	22.76	=	30.88	บาท
ไม้แบบ(1)	7.14	ตร.ม.	@	310.09	=	2,214.04	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.830	ลบ.ม.	@	45.26	=	82.83	บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,107.22	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแอด)

คอนกรีต ค 1	1.02	ลบ.ม.	@	2,258.57	=	2,303.74	บาท
เหล็กเสริม	28.93	กก.	@	23.78	=	687.85	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.87	กก.	@	22.76	=	19.75	บาท
ไม้แบบ(1)	4.40	ตร.ม.	@	310.09	=	1,364.40	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.120	ลบ.ม.	@	45.26	=	50.69	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,426.44	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแดด)

คอนกรีต ค 1	1.62	ลบ.ม.	@	2,258.57	=	3,658.88	บาท
เหล็กเสริม	45.96	กก.	@	23.78	=	1,092.77	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.38	กก.	@	22.76	=	31.38	บาท
ไม้แบบ(1)	6.54	ตร.ม.	@	310.09	=	2,027.99	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.840	ลบ.ม.	@	45.26	=	83.28	บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,894.30	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 3 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแดด)

คอนกรีต ค 1	2.23	ลบ.ม.	@	2,258.57	=	5,036.61	บาท
เหล็กเสริม	63.00	กก.	@	23.78	=	1,497.92	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	22.76	=	43.02	บาท
ไม้แบบ(1)	8.68	ตร.ม.	@	310.09	=	2,691.58	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.550	ลบ.ม.	@	45.26	=	115.41	บาท
ค่างานต้นทุน					=	9,384.54	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแดด)

คอนกรีต ค 1	1.22	ลบ.ม.	@	2,258.57	=	2,755.46	บาท
เหล็กเสริม	36.15	กก.	@	23.78	=	859.52	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.08	กก.	@	22.76	=	24.68	บาท
ไม้แบบ(1)	4.87	ตร.ม.	@	310.09	=	1,510.14	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.380	ลบ.ม.	@	45.26	=	62.46	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,212.26	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแดด)

คอนกรีต ค 1	2.05	ลบ.ม.	@	2,258.57	=	4,630.07	บาท
เหล็กเสริม	60.87	กก.	@	23.78	=	1,447.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.83	กก.	@	22.76	=	41.56	บาท
ไม้แบบ(1)	7.52	ตร.ม.	@	310.09	=	2,331.88	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.370	ลบ.ม.	@	45.26	=	107.27	บาท
ค่างานต้นทุน					=	8,558.05	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 3 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแดด)

คอนกรีต ค 1	2.87	ลบ.ม.	@	2,258.57	=	6,482.10	บาท
เหล็กเสริม	71.59	กก.	@	23.78	=	1,702.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.15	กก.	@	22.76	=	48.88	บาท
ไม้แบบ(1)	10.17	ตร.ม.	@	310.09	=	3,153.62	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.360	ลบ.ม.	@	45.26	=	152.07	บาท
ค่างานต้นทุน					=	11,538.83	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)							
ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	42.00	=	168.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	260.00	บาท / ตร.ม.	

งานตีเส้น Traffic Paint ชนิดที่ 2 (Yellow & White)

ค่าสี	1	ถัง / 50 ตร.ม. (โดยประมาณ)	@	58.00	=	58.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		=	0.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	150.00	บาท / ตร.ม.	

งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก New R.C. Box Culverts

ไม่มี ยาว 0.00 ม.

AT STA. 0+000.00

มุม SKEW

0

องศา

ดินถมหลังท่อสูงไม่เกิน 3.00 เมตร

(ตามแบบมาตรฐานท่อเหลี่ยม คสล. ของกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทช -5-203/45 และแบบ ทช - 5 - 204/45)

งานขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	45.26	=	0.00	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	2,187.27	=	0.00	บาท
งานคอนกรีต ค.2	-	ลบ.ม.	@	2,348.37	=	0.00	บาท
ไม้แบบ (3)	-	ตร.ม.	@	427.08	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	35.00	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	60.00	=	0.00	บาท
RB6	-	กก.	@	23.78	=	0.00	บาท
RB9	-	กก.	@	23.00	=	0.00	บาท
DB12	-	กก.	@	24.80	=	0.00	บาท
DB16	-	กก.	@	19.90	=	0.00	บาท
DB20	-	กก.	@	21.52	=	0.00	บาท
DB25	-	กก.	@	19.71	=	0.00	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	10.260	ม.	@	142.33	=	1,460.34	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	2.800	ม.	@	206.67	=	578.67	บาท
ค่าเชื่อม	104	จุด	@	5	=	520.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.30	ตร.ม.	@	20	=	26.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	2,585.01	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด					
	=	2,110.59	+	2,585.01	=	4,695.60	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. กุดแดด)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.15 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.381	ลบ.ม.	@	2,348.37	=	894.73	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.72	กก.	@	23.78	=	112.23	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	21.22	กก.	@	23.00	=	488.01	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	22.76	=	17.71	บาท
ไม้แบบ (1)	7.80	ตร.ม.	@	310.09	=	2,418.70	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	3.60	ม.	@	132	=	475.20	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.30	ลบ.ม.	@	45.26	=	104.10	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	2,187.27	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	854.11	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	4,541.48	บาท

ข. ฝาปิด คสล. (คัด 2 ฝา ขนาด 0.45 x 0.90 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.060	ลบ.ม.	@	2,348.37	=	140.90	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.40	กก.	@	23.00	=	193.18	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	22.76	=	5.74	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	5.40	ม.	@	132	=	712.80	บาท
ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2"	0.30	ม.	@	60	=	18.00	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.81	ตร.ม.	@	20	=	16.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,126.82	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด					
	=	4,541.48	+	1,126.82	=	5,668.30	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว