

สรุปบัญชีกำหนดราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สำนักงานเทศบาลตำบลกุตแซด อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

ประเภทงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายป่าช้า

เจ้าของโครงการ กองช่างสำนักงานเทศบาลตำบลกุตแซด

สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 6 บ้านบัว ตำบลกุตบาก อำเภอกุดบาก จังหวัดสกลนคร

กำหนดราคากลางตามแบบเลขที่ 001/2561 เมื่อวันที่ 2 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2562

ลักษณะโครงการ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 220.00 เมตร หรือพื้นผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 880.00 ตารางเมตรพร้อมดินลูกรังไหล่ทางเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร (ตามสภาพพื้นที่)

สรุปบัญชีปริมาณราคากลางก่อสร้างตาม ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	518,256.42	Factor F งานทาง 1.3548
	-	-	พื้นที่ ฝนตกชุก 1
2	ป้ายชื่อโครงการ	3,000.00	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT).....7.....%
สรุป	รวมราคากลางก่อสร้างประมาณ	521,256.42	
	คิดเป็นเงินงบประมาณราคากลางก่อสร้าง	521,000.00	
	(ห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)		

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธณศักดิ์ กาญจนเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานิช ชารพริ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายบุญเพ็ง อังกาลิ)

ปลัดเทศบาลตำบลกุตแซด

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายเทอดไทย ฝัซอบ)

นายกเทศมนตรีตำบลกุตแซด

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายป่าช้า

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านบัว ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างสำนักงานเทศบาลตำบลกุดแฮด

แบบเลขที่ 001/2561 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2561

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางค่าสิ่ง 145/2562 ลว.18 เมษายน 2562 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานวางป่าและชุดดอ (ไม่มี)	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.4 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	1,100.00	1.76	1,936.00	1.3548	2.38	2,622.89
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา ซม.	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	44.00	151.68	6,673.92	1.3548	205.50	9,041.83
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	880.00	387.58	341,070.40	1.3548	525.09	462,082.18
	2.2 งานรอยต่อเอนขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	28.00	164.54	4,607.12	1.3548	222.92	6,241.73
	2.3 งานรอยต่อเอนหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	60.00	81.28	4,876.80	1.3548	110.12	6,607.09
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	220.00	84.51	18,592.20	1.3548	114.49	25,188.71
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับแก้แต่ง	ลบ.ม.	44.00	108.57	4,777.08	1.3548	147.09	6,471.99
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)							
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด Ø ม. ชั้น	ม.						
6	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø ม. แถว	แห่ง						
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø ม. เข้า - ออก	แห่ง						
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่							
	กม. 0+000.00							
	ขนาด ไม่มี							
	ยาว - ม.							
รวมค่าก่อสร้าง								518,256.42

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

382,533.52

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3548

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2491



ขนาดตัวอักษร



การแสดงผล



ภาษา

EN

TH

หน้าหลัก เกี่ยวกับ ปตท. นักลงทุนสัมพันธ์ ผลิตภัณฑ์และบริการ โอกาสทางธุรกิจ ความยั่งยืน ร่วมงานกับเรา

ค้นหา



ราคาขายปลีกภูมิภาค

PTTPLC Internet Site หน้าหลัก | Media Center | ราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน

สกลนคร

ตกลง

ราคาขายปลีกภูมิภาค 02 พ.ค. 2562

ราคาน้ำมันขายปลีก กกม.และปริมาณพล

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็นบาท/กก.)

อำเภอ	Blue Gasoline 95	Blue Gasohol 91	Blue Gasohol 95	Blue Gasohol E20	Blue Gasohol E85	Blue Diesel	Hy Force Premium Diesel
เมืองสกลนคร	38.08	30.40	30.67	27.66	21.91	28.71	32.31
กุสุมาลย์	38.20	30.52	30.79	27.78	22.03	28.83	32.43
กุตบัก	38.17	30.49	30.76	27.75	22.00	28.80	32.40
พรรณานิคม	38.15	30.47	30.74	27.73	21.98	28.78	32.38
พังโคน	38.16	30.48	30.75	27.74	21.99	28.79	32.39
วาริชภูมิ	38.16	30.48	30.75	27.74	21.99	28.79	32.39
นิคมคำอุ่น	38.16	30.48	30.75	27.74	21.99	28.79	32.39
วานรนิวาส	38.16	30.48	30.75	27.74	21.99	28.79	32.39
คำตากล้า	38.19	30.51	30.78	27.77	22.02	28.82	32.42
บ้านม่วง	38.19	30.51	30.78	27.77	22.02	28.82	32.42
อากาศอำนวย	38.17	30.49	30.76	27.75	22.00	28.80	32.40
สว่างแดนดิน	38.13	30.45	30.72	27.71	21.96	28.76	32.36
ส่องดาว	38.13	30.45	30.72	27.71	21.96	28.76	32.36
เต่างอย	38.19	30.51	30.78	27.77	22.02	28.82	32.42
โคกศรีสุพรรณ	38.20	30.52	30.79	27.78	22.03	28.83	32.43
เจริญศิลป์	38.16	30.48	30.75	27.74	21.99	28.79	32.39
โพนนาแก้ว	38.17	30.49	30.76	27.75	22.00	28.80	32.40

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายป่าช้า

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านบัว ต.กุดบาก อ.กุดบาก จ.สกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างสำนักงานเทศบาลตำบลภูคดแอ็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันโซล่า	28.50	บาท /ลิตร
-----------------	-------	-----------

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
------------------	---	---	-----------------	---	---

เงินประกันผลงานหลัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%
---------------------	---	---	--------------------------	---	---

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าติดตั้ง / คัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	21,753.11	63.00	95.36	80.00	4,100.00	26,028.47	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	21,101.31	63.00	95.36	80.00	4,100.00	25,376.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20,836.26	63.00	95.36	80.00	3,300.00	24,311.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	19,413.09	63.00	95.36	80.00	3,300.00	22,888.45	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	20,943.93	63.00	95.36	80.00	2,900.00	24,019.29	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	20,695.95	63.00	95.36	80.00	3,300.00	24,171.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	20,876.57	63.00	95.36	80.00	3,300.00	24,351.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	20,856.51	63.00	95.36	80.00	2,900.00	23,931.87	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	20,759.50	63.00	95.36	80.00	2,900.00	23,834.86	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	45.50	63.00	0.13	0.10	-	45.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	25.86	63.00	0.10	0.08	-	26.04	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1	บ./ตัน	2,280.37	63.00	95.36	50.00	-	2,425.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	17,346.27	673.00	1,016.23	35.00	-	18,397.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	19,732.93	673.00	1,016.23	25.00	-	20,774.16	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	19,086.27	673.00	1,016.23	25.00	-	20,127.50	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	28,990.39	634.00	957.34	35.00	-	29,982.73	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	175.00	218.00	459.98	-	-	634.98	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	200.00	218.00	459.98	-	-	659.98	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	190.00	218.00	459.98	-	-	649.98	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	190.00	218.00	459.98	-	-	649.98	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	185.00	218.00	459.98	-	-	644.98	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	105.00	218.00	459.98	-	-	564.98	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.นาตาล จ.หนองบัวลำภู
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	464.17	167.00	352.50	-	-	816.67	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	177.57	167.00	352.50	-	-	530.07	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.มุกดาหาร
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	8.00	28.88	33.10	(ค่าชุด-ขน)	76.98	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.กุศบาก จ.สกลนคร
26	วัสดุคัดเลือก "ก"	บ./ลบ.ม.	15.00	8.00	28.88	33.10	(ค่าชุด-ขน)	76.98	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.กุศบาก จ.สกลนคร
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	1.00	11.29	22.22	(ค่าชุด-ขน)	36.51	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.กุศบาก จ.สกลนคร
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	20.00	18.00	62.77	-	-	82.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.กุพาน จ.สกลนคร
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	288.88	158.00	110.28	-	-	399.16	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	385.61	158.00	165.42	-	-	551.03	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	512.34	158.00	220.57	-	-	732.91	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	842.29	158.00	294.09	-	-	1,136.38	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,222.67	158.00	529.36	-	-	1,752.03	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,678.04	158.00	661.70	-	-	2,339.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,271.03	158.00	1,058.71	-	-	4,329.74	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
36	ไม้กระดาน 1"x8"	ลบ.ฟ.	495.33	-	-	-	-	495.33	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	
37	ไม้ดีดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	172.90	-	-	-	-	172.90	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	
38	ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	439.25	-	-	-	-	439.25	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	
39	ไม้ค้ำยัน ๑ 3"x3.00 ม.	ต้น	35.60	-	-	-	-	35.60	จากแหล่ง อ.กุศบาก จ.สกลนคร	
40	ไม้ค้ำยัน ๑ 4"x3.00 ม.	ต้น	60.00	-	-	-	-	60.00	จากแหล่ง อ.กุศบาก 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	845.00	-	-	-	-	845.00	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.	32.71	-	-	-	-	32.71	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สกลนคร	

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ 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 1.1 x 2,425.73	1,018.81	891.46	815.05	738.63	611.28
2. ทราย 1.20 x 530.07	333.31	363.84	379.11	394.37	330.76
3. หิน 1.2 x 816.67	683.72	691.23	717.53	680.90	817.08
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,533.84	2,444.53	2,347.69	2,249.90	2,157.12

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้งา หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	495.33	=	495.33	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 คับ (ขนาด ๑' 4" x 4.00 ม.)	@	60.00	=	18.00	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	32.71	=	8.18	บาท
รวม			=	653.28	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	653.28	/	4.00	=	163.32 บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	306.32	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	653.28	/	5.00	=	130.66 บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	273.66	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้งา หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	495.33	=	495.33	บาท
ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม. 1 ตร.ม.	@	172.90	=	172.90	บาท
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	439.25	=	131.78	บาท
ตะปู 0.25 กก.	@	32.71	=	8.18	บาท
รวม			=	808.18	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	808.18	/	3.00	=	269.39 บาท
ค่าแรง			=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท
รวม			=	412.39	บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง

ค่าขนส่ง 167.00 กม.	=	177.57	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 x 530.07	=	352.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %	=	742.10	บาท/ลบ.ม.
	=	35.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	777.90	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินทุนรวม	=	777.90	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)พิจารณาตามสภาพพื้นที่..... ☐ ขนาดเบา ☐ ขนาดกลาง ☐ ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

FALSE

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

FALSE

บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

1.76

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

1.76

บาท / ตร.ม.

งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

11.27

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

11.27

บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

11.27

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

11.27

บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

14.75

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

14.75

บาท / ตร.ม.

งานขุดรื้อผิวทาง AC เดิมแล้วบดทับ (ผิว AC 5 ซม.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

11.61

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

11.61

บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 0.00 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 0 ซม.

=

11.61

บาท / ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0 x 1.60 = 0 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ) = 0 x 40.76 =

0.00

บาท / ตร.ม.

ขนทิ้ง 0 กม. = 0.00 x 0.00 =

0.00

บาท / ตร.ม.

รวม =

11.61

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

11.61

บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต = 0.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.00 ลบ.ม. / ตร.ม.

ส่วนขยาย = 0.00 x 1.70 = 0.00 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.						
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.00	x	400	=	0.00	บาท / ตร.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินแข็ง)	=	0.00	x	79.54	=	0.00	บาท / ตร.ม.		
ชนทั้ง	0	กม.	=	0.00	x	0.00	=	0.00	บาท / ตร.ม.
					รวม	=	0.00	บาท / ตร.ม.	
					ค่างานต้นทุนรวม	=	0.00	บาท / ตร.ม.	

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	0.00	x	0.00	(ความกว้าง X ความลึก)	=	0.00	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	=	0.00	ลบ.ม.	@	32.55	=	0.00	บาท / ม.
กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่สำนักงาน คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง	=	0.00	บาท/ม.	=	0.00	บาท / ม.		

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)	=	8.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าชนทั้ง ระยะ 0 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 8.55 x 1.25	=	10.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.86	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	32.55	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ชน)			=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00	กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	36.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	36.51	x	1.60	=	58.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนใต้	=	0.00	บาท/ลบ.ม.	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	47.73	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	106.15	บาท/ลบ.ม.

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)

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2} \text{ บาท / ไร่} \times \frac{1}{\text{####}} \times \frac{1}{3}$$

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี้ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	3.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ชน)		=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม.	=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	36.51	บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว	36.51	x	1.30	=	47.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับแก้ดิน	=	8.50	บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=			=	55.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			=	55.96	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

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

งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกเป็นลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	28.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	76.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 76.98 x 1.60	=	123.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	180.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	180.45	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	28.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	76.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 76.98 x 1.60	=	123.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	180.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	180.45	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 218.00 กม.	=	459.98	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	564.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 564.98 x 1.50	=	847.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	965.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	965.14	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Cement Modified Crushed Rock Base) (ปริมาณงาน หินคลุกผสมซีเมนต์ ทั้งโครงการ = 44.00 ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 218.00 กม.	=	459.98	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	564.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 564.98 x 1.50	=	847.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 50 กก. @ 2.43 บาท	=	121.29	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 28,000.00	=	5.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	48.90	บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	46.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,161.54	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,161.54	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทางดินซีเมนต์ (Soil Cement Base)		(ปริมาณงาน ดินซีเมนต์ ทั้งโครงการ	=	44.00	ลบ.ม.)	
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)			=	15.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	33.10		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.			=	28.88		บาท/ลบ.ม.
รวม			=	76.98		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	76.98	x 1.60	=		123.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5 %	= 100	กก. @ 2.43	=	242.57		บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00 / 28,000.00	=	5.36		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=	45.71		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	57.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)			=	46.33		บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	520.42		บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	520.42		บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทาง หินคลุกปรับระดับ

ค่าวัสดุ	=	105.00	บาท/ลบ.ม.	(ทลวม)
ค่าขนส่ง 218.00 กม.	=	459.98	บาท/ลบ.ม.	(ทลวม)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	564.98	บาท/ลบ.ม.	(ทลวม)
ค่างานต้นทุนรวม	=	564.98	บาท/ลบ.ม.	(ทลวม)

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 = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตร.ม.

C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตัน

ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

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

ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,425.73	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.000	ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In Place Recycling	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคาคบดทับหินคลุกปรับระดับ	=		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)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	28.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	76.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 76.98 x 1.75		134.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	75.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	209.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	209.84	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	28.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	76.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 76.98 x 1.30		100.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	108.57	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	108.57	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8 กม.	=	28.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	76.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 76.98 x 1.60		123.17	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	180.45	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	180.45	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.00 กม.	=	28.88	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	76.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 76.98 x 1.30		100.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	108.57	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	108.57	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = ทรายถม)	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.00 กม.	=	62.77	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	82.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 82.77 x 1.40		115.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	35.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	151.68	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 151.68 บาท/ลบ.ม.

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 218.00 กม.	=	459.98	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	564.98	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 564.98 x 1.50	=	847.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (Blend)	=	25.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	965.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	965.14	บาท/ลบ.ม.

งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดรีดพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ชนทั้ง)	=	11.61	บาท/ตร.ม.
ชุดรีดหินคลุก (0.20 ม.)	=	29.50	บาท/ตร.ม.
ชุดรีดรองพื้นทาง(ลูกรัง) (0.20 ม.)	=	22.54	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลุก (0.25 ม.)	=	211.87	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	29.42	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่) (0.20 ม.)	=	23.53	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	328.47	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	328.47	บาท/ตร.ม.

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

Tack Coat	=	6.04	บาท/ตร.ม.
Hot Mix 3 ซม. (13.88 ตร.ม./ตัน)	=	135.40	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	=	141.44	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (ตัวแปร 0.80)	=	15.30	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	156.74	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	156.74	บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โค้ต (Prime Coat)

ค่าจ้าง จากตารางที่ 1 1.0 ลิตร @ 20,774.16 บาท / ตัน	=	20.77	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.18	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27.95	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	27.95	บาท/ตร.ม.

งานแทคโค้ต (Tack Coat)

ค่าจ้าง 0.3 ลิตร @ 20,127.50 บาท / ตัน	=	6.04	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.03	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13.07	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	13.07	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete)

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	397.11	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม. = 151.02)	=	46.54	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องมือ = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าจ้าง Para AC 0.052 ตัน @ 29,982.73	=	1,559.10	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 644.98	=	477.29	บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	365.83	x	1.10	=	402.41	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.06 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=				=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		15.0	ซม.	1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)			
=	15.40	x	1.10	x	2.77	=	46.92 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,565.33	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,565.33	/	2.77	=	926.11	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ

งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

หนา 15.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=				=	397.11	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม. (ไม่เกิน 300 กม. =	151.02	)	=	46.54	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000	/	10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.052 ตัน @		18,397.50			=	956.67	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @		644.98			=	477.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=				=	365.83	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.06 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=				=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		15.0	ซม.	1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)			
=	15.40	x	0.00	x	2.77	=	0.00 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,879.40	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,879.40	/	2.77	=	678.48	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 15.0 ซม.

(ตามแบบถนน คสล. ทด.กุดแหว)	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.		
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	880.00	ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00	=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,911.69	+	197.19	=	2,108.88	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	40.00	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	40.00	x	5.36	=	214.29	บาท
ค่าคอนกรีต 6.00 ลบ.ม. @		2,108.88			=	12,653.28	บาท
ค่าขนส่ง 0.06 กม. =	1.00	x	14.52	x	6.00	=	87.12 บาท
ค่าเหล็กเสริม 52.640 กก. @		34.75 (ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)			=	1,829.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	กก. @				=		บาท
ค่าแบบ	21.94	x	10.00		=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	12.50	x	40.00		=	500.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต		x		(บ่มพิมพ์ 1, ไม่บ่มพิมพ์ 0)	0	=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	15,503.29	บาท
ค่างานต้นทุน	15,503.29	/	40.00		=	387.58	บาท/ตร.ม.

งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 15.0 ซม.

(ตามแบบถนน คสล. ทด.กุดแหว) (คิดจากผิวทางที่ขยาย 1 ด้าน)	Panel Size	4.00	x	10.00	ม.		
(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ	880.00	ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00	=	5.36	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	1,911.69	+	197.19	=	2,108.88	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	40.00	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	40.00	x	5.36	=	214.29	บาท
ค่าคอนกรีต 6.00 ลบ.ม. @		2,108.88			=	12,653.28	บาท

ค่าขนส่ง	0.06 กม. =	1.00	x	14.52	x	6.00	=	87.12	บาท
ค่าเหล็กเสริม	52.640	กก. @		34.75	(ใช้ Wire Mesh @ 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.)		=	1,829.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก		กก. @					=		บาท
ค่าแบบ		10.97	x	10.00			=	109.70	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)		12.50	x	40.00			=	500.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต			x		(ปรมิพท์ 1, ไม่ปรมิพท์ 0)	0	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	15,393.59	บาท
ค่างานต้นทุน		15,393.59	/	40.00			=	384.84	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเอนขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = 30.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.							
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก. @		24.02			=	213.87	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด @		10.00			=	80.00	บาท
แผ่นโฟม อุดรอยต่อคอนกรีต	0.60	ตร.ม. @		48.00			=	28.80	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	2.50	ลิตร @		45.00			=	112.50	บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @		14.70			=	58.80	บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม. @		273.66			=	164.20	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	658.16	บาท
ค่างานต้นทุน		658.16	/	4.00			=	164.54	บาท/เมตร

รอยต่อเอนหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว	4.00	ม.							
ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก. @		22.89			=	126.99	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม. @		23.53			=	94.12	บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด @		4.00			=	32.00	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	1.60	ลิตร @		45.00			=	72.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	325.11	บาท
ค่างานต้นทุน		325.11	/	4.00			=	81.28	บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.							
ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก. @		24.35			=	384.76	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม. @		23.53			=	235.30	บาท
ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต	5.00	ลิตร @		45.00			=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	845.06	บาท
ค่างานต้นทุน		845.06	/	10.00			=	84.51	บาท/เมตร

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

ชุดดิน	0.98	ลบ.ม. @		32.55			=	31.90	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3							=	288.88	บาท/ม.
ค่าขนส่ง							=	110.28	บาท/ม.
ค่าวางและกลับกลับ							=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	2,157.12		=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)	-	@	777.90		=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							=	571.06	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน							=	571.06	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 384.12 \times 13 + 300 \quad = \quad 5,293.56 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \quad 5,293.56 \quad / \quad 48 \quad = \quad 110.28 \quad \text{บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	1.25	ลบ.ม. @	32.55	=	40.57	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3				=	385.61	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	165.42	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			- @ 2,157.12	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			- @ 777.90	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	731.60	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	731.60	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อดิจการการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 384.12 \times 13 + 300 \quad = \quad 5,293.56 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \quad 5,293.56 \quad / \quad 32 \quad = \quad 165.42 \quad \text{บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	1.84	ลบ.ม. @	32.55	=	59.81	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3				=	512.34	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	220.57	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			- @ 2,157.12	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			- @ 777.90	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,137.72	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	1,137.72	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อดิจการการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 384.12 \times 13 + 300 \quad = \quad 5,293.56 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \quad 5,293.56 \quad / \quad 24 \quad = \quad 220.57 \quad \text{บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	2.57	ลบ.ม. @	32.55	=	83.56	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3				=	842.29	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	294.09	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	421.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			- @ 2,157.12	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0)			- @ 777.90	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,640.94	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	1,640.94	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อดิจการการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 384.12 \times 13 + 300 \quad = \quad 5,293.56 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 5,293.56 \quad / \quad 18 \quad = \quad 294.09 \quad \text{บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	3.37	ลบ.ม. @	32.55	=	109.84	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3				=	1,222.67	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	529.36	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	2,157.12	= - บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	777.90	= - บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,371.86	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	2,371.86	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 384.12 \times 13 + 300 \quad = \quad 5,293.56 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 5,293.56 \quad / \quad 10 \quad = \quad 529.36 \quad \text{บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	4.29	ลบ.ม. @	32.55	=	139.56	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	1,678.04	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	661.70	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	575.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	2,157.12	= - บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	777.90	= - บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,054.29	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	3,054.29	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 384.12 \times 13 + 300 \quad = \quad 5,293.56 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 5,293.56 \quad / \quad 8 \quad = \quad 661.70 \quad \text{บาท/ม.}$$

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

ขุดดิน	5.88	ลบ.ม. @	32.55	=	191.39	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.50 ม. ชั้น 3				=	3,271.03	บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	1,058.71	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ				=	635.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	2,157.12	= - บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	777.90	= - บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,156.14	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	5,156.14	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าชนท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} \quad 158.00 \quad \text{กม.} = \quad 384.12 \times 13 + 300 \quad = \quad 5,293.56 \quad \text{บาท/เที่ยว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} \quad = \quad 5,293.56 \quad / \quad 5 \quad = \quad 1058.71 \quad \text{บาท/ม.}$$
กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแซด)

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.ม.	@	2,249.90	=	1,844.92	บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	26.03	=	602.82	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	26.04	=	18.09	บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.ม.	@	306.32	=	1,194.65	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.ม.	@	32.55	=	28.64	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,689.12	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแซด)

คอนกรีต ค 1	1.23	ลบ.ม.	@	2,249.90	=	2,767.38	บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	26.03	=	889.91	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	26.04	=	26.71	บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.ม.	@	306.32	=	1,690.89	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม.	@	32.55	=	43.94	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,418.83	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแซด)

คอนกรีต ค 1	1.64	ลบ.ม.	@	2,249.90	=	3,689.84	บาท
เหล็กเสริม	45.23	กก.	@	26.03	=	1,177.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.36	กก.	@	26.04	=	35.33	บาท
ไม้แบบ(1)	7.14	ตร.ม.	@	306.32	=	2,187.12	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.830	ลบ.ม.	@	32.55	=	59.57	บาท
ค่างานต้นทุน					=	7,149.13	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแซด)

คอนกรีต ค 1	1.02	ลบ.ม.	@	2,249.90	=	2,294.90	บาท
เหล็กเสริม	28.93	กก.	@	26.03	=	753.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.87	กก.	@	26.04	=	22.60	บาท
ไม้แบบ(1)	4.40	ตร.ม.	@	306.32	=	1,347.81	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.120	ลบ.ม.	@	32.55	=	36.46	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,454.77	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแซด)

คอนกรีต ค 1	1.62	ลบ.ม.	@	2,249.90	=	3,644.84	บาท
เหล็กเสริม	45.96	กก.	@	26.03	=	1,196.27	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.38	กก.	@	26.04	=	35.90	บาท
ไม้แบบ(1)	6.54	ตร.ม.	@	306.32	=	2,003.33	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.840	ลบ.ม.	@	32.55	=	59.89	บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,940.24	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแซด)

คอนกรีต ค 1	2.23	ลบ.ม.	@	2,249.90	=	5,017.28	บาท
เหล็กเสริม	63.00	กก.	@	26.03	=	1,639.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	26.04	=	49.22	บาท
ไม้แบบ(1)	8.68	ตร.ม.	@	306.32	=	2,658.86	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.550	ลบ.ม.	@	32.55	=	83.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	9,448.15	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแซด)

คอนกรีต ค 1	1.22	ลบ.ม.	@	2,249.90	=	2,744.88	บาท
เหล็กเสริม	36.15	กก.	@	26.03	=	940.93	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.08	กก.	@	26.04	=	28.24	บาท
ไม้แบบ(1)	4.87	ตร.ม.	@	306.32	=	1,491.78	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.380	ลบ.ม.	@	32.55	=	44.92	บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,250.74	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแซด)

คอนกรีต ค 1	2.05	ลบ.ม.	@	2,249.90	=	4,612.30	บาท
เหล็กเสริม	60.87	กก.	@	26.03	=	1,584.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.83	กก.	@	26.04	=	47.55	บาท
ไม้แบบ(1)	7.52	ตร.ม.	@	306.32	=	2,303.53	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.370	ลบ.ม.	@	32.55	=	77.14	บาท
ค่างานต้นทุน					=	8,624.87	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. กุดแซด)

คอนกรีต ค 1	2.87	ลบ.ม.	@	2,249.90	=	6,457.21	บาท
-------------	------	-------	---	----------	---	----------	-----

เหล็กเสริม	71.59	กก.	@	26.03	=	1,863.38	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.15	กก.	@	26.04	=	55.93	บาท
ไม้แบบ(1)	10.17	ตร.ม.	@	306.32	=	3,115.27	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.360	ลบ.ม.	@	32.55	=	109.37	บาท
ค่างานต้นทุน					=	11,601.16	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

ดินถมหลังท่อสูง ไม่เกิน 3.00 เมตร

(ตามแบบท่อเหลี่ยม คสล. ทต.กุดชุมขุด)

งานขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	32.55	=	0.00	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	2,157.12	=	0.00	บาท
งานคอนกรีต ค.2	-	ลบ.ม.	@	2,347.69	=	0.00	บาท
ไม้แบบ (3)	-	ตร.ม.	@	412.39	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	35.60	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	60.00	=	0.00	บาท
RB6	-	กก.	@	26.03	=	0.00	บาท
RB9	-	กก.	@	25.38	=	0.00	บาท
DB12	-	กก.	@	24.17	=	0.00	บาท
DB16	-	กก.	@	24.35	=	0.00	บาท
DB20	-	กก.	@	23.93	=	0.00	บาท
DB25	-	กก.	@	23.83	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	26.04	=	0.00	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน	=	0.00	บาท/EACH

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. กุดแซด)

ขนาด 0.77 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 0.95 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.294	ลบ.ม.	@	2,347.69	=	690.22	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.46	กก.	@	26.03	=	116.09	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.93	กก.	@	25.38	=	378.87	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.58	กก.	@	26.04	=	15.15	บาท
ไม้แบบ (1)	5.55	ตร.ม.	@	306.32	=	1,700.08	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	3.14	ม.	@	72.48	=	227.59	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.68	ลบ.ม.	@	32.55	=	54.68	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)			- @	2,157.12	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)			- @	777.90	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.314	ตร.ม.	@	20	=	6.28	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	3,208.96	บาท

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

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	16.080	ม.	@	140.83	=	2,264.60	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	4.500	ม.	@	206.67	=	930.00	บาท
ค่าเชื่อม	186	จุด	@	5	=	930.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.05	ตร.ม.	@	20	=	41.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	4,165.60	บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด	
	=	3,208.96 + 4,165.60	= 7,374.56 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.30 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. กุดแซด)

ขนาด 0.67 x 0.80 ม. สูงเฉลี่ย 0.80 ม. ท่อ Ø 0.30 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.200	ลบ.ม.	@	2,347.69	=	469.54	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	2.52	กก.	@	26.03	=	65.59	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.00	กก.	@	25.38	=	253.77	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.38	กก.	@	26.04	=	9.78	บาท
ไม้แบบ (1)	3.50	ตร.ม.	@	306.32	=	1,072.12	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	2.54	ม.	@	72.48	=	184.10	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.06	ลบ.ม.	@	32.55	=	34.50	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)			- @	2,157.12	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)			- @	777.90	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.254	ตร.ม.	@	20	=	5.08	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	2,114.48	บาท

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

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	10.260	ม.	@	140.83	=	1,444.95	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					=	2,569.62	บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่างานต้นทุน} &= \text{ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด} \\ &= \underline{2,114.48} + \underline{2,569.62} = \underline{4,684.10} \text{ บาท/EACH} \end{aligned}$$

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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

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.	@	2,347.69	=	894.47	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.72	กก.	@	26.03	=	122.85	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	21.22	กก.	@	25.38	=	538.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	26.04	=	20.26	บาท
ไม้แบบ (1)	7.80	ตร.ม.	@	306.32	=	2,389.30	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.	@	32.55	=	74.87	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)			- @	2,157.12	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม. (ไม่มี พิมพ์ 0)			- @	777.90	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.					=	4,546.24	บาท

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

คอนกรีต ค 2	0.060	ลบ.ม.	@	2,347.69	=	140.86	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.40	กก.	@	25.38	=	213.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	26.04	=	6.56	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					=	1,147.59	บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่างานต้นทุน} &= \text{ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด} \\ &= \underline{4,546.24} + \underline{1,147.59} = \underline{5,693.83} \text{ บาท/EACH} \end{aligned}$$

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว