

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนกว้าง 4.00 เมตร ยาว 300 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 1,200 ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังไหล่ทางทั้งสองข้าง กว้างข้างละ 0 - 0.50 เมตร ตามแบบแปลนของอบต.ดงกระทยาม พร้อมจัดทำป้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง จากสะพานแม่น้ำน้อย ถึงบ้านนางสำรวม แก้วสระแสน หมู่ที่ 4 ตำบลดงกระทยาม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลดงกระทยาม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานกรุยทางพร้อมปรับสภาพถนนเดิม	ตร.ม.	1,200.00	1.83	2,196.00	1.3848	2.53	3,041.02
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	60.00	772.86	46,371.60	1.3848	1,070.26	64,215.39
3	งานผิวทางคอนกรีต fc' 240 ksc (cube)	ตร.ม.	1,200.00	350.91	421,092.00	1.3848	485.94	583,128.20
4	งานรอยต่อ Expansion Joint	ม.	40.00	186.17	7,446.80	1.3848	257.81	10,312.33
5	งานรอยต่อ Contraction Joint	ม.	80.00	119.55	9,564.00	1.3848	165.55	13,244.23
6	งานลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	45.00	219.84	9,892.80	1.3848	304.43	13,699.55
7	งานป้ายโครงการ (ป้ายไม้ 1 ป้าย, ป้ายเหล็ก 1 ป้าย)	ชุด	1.00	-	-	-	-	-
รวมราคากลาง								687,640.72

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้าง


=

496,565.20

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง


=

1.3848

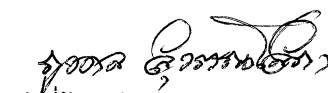

(นายวรกร อ่อนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ผู้อำนวยการกองช่าง


(นางอรุมา คำชู)

กรรมการกำหนดราคากลาง

 นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
(ว่าที่ร้อยตรีภูวดล สุวรรณโสภะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนกว้าง 4.00 เมตร ยาว 300 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 1,200 ตารางเมตร พร้อมลงสู่ทางไหล่ทางทั้งสองข้าง กว้างข้างละ 0 - 0.50 เมตร ตามแบบแปลนของอบต.ดงกระทยาม พร้อมจัดทำป้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง จากสะพานบ้านท้ายดง ถึงบ้านนางสำรวม แก้วสระแสน หมู่ที่ 4 ต.ดงกระทยาม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลดงกระทยาม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี

ราคาน้ำมันดีเซล B7 เฉลี่ย = 33.50 บาท/ลิตร

งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (Clearing and Grubbing)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานถางป่า : ขนาดเบา)	=	1.83	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.83	บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	53.00 กม.	194.90	บาท/ลบ.ม.
รวม		544.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	544.90 x 1.40	762.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ		10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=	772.86	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	772.86	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ดินลูกรังจากพื้นที่ ต.โคกปีบ)	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรัง : ชุด-ชน)		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15.00 กม.	56.42	บาท/ลบ.ม.

รวม		=	161.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	161.42 x 1.30	=	209.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ		=	10.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ยรวม	=	219.84	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	=	219.84	บาท/ลบ.ม.

ผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (Portland Cement Concrete Pavement)

ขนาดกว้าง	4.00 เมตร	ยาว	10.00 เมตร	หนา	15.00 ซม.
ค่าคอนกรีตสำเร็จรูป	=	1,915.89		=	40.00 ตร.ม.
คิดจากพื้นที่		40.00	ตร.ม.	=	40.00 ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต	=	40.00	x	15.00	/ 100 = 6.00 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตสำเร็จรูป	6.00	๑	1,915.89	=	11,495.34 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.00	x	33.64	=	1,345.60 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	x	5.00	=	200.00 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)		x	21.94	=	219.40 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)		x	12.74	=	509.60 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)		x	6.67	=	266.80 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม				=	14,036.74 บาท
ค่างานต้นทุน	14,036.74	/	40.00	=	350.91 บาท/ตร.ม.

รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง Expansion Joint

คิดจากความยาว	4.00 ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.92	กม.	๑	32.31 บาท/กม. = 288.20 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	8.00	ชุด	๑	10.00 บาท = 80.00 บาท
JOINT FILLER	0.40	ตร.ม.	๑	42.83 บาท = 17.13 บาท
JOINT SEALER	5.00	ลิตร	๑	59.22 บาท = 296.10 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	๑	15.82 บาท = 63.28 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม			=	744.71	บาท
ค่างานต้นทุน	744.71	/	=	186.17	บาท/เมตร

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	4.00	ม.			
ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.92	กก.	๑	32.31	= 288.20 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	๑	15.82	= 63.28 บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	๑	4.00	= 32.00 บาท
JOINT SEALER	1.60	ลิตร	๑	59.22	= 94.75 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 478.23 บาท
ค่างานต้นทุน	478.23	/		4.00	= 119.55 บาท/เมตร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนกว้าง 4.00 เมตร ยาว 300 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 1,200 ตารางเมตร พร้อมลงสู่ท่อ
ทางทั้งสองข้าง กว้างข้างละ 0 - 0.50 เมตร ตามแบบแปลนของอบต.คงกระเทียม พร้อมจัดทำป้ายโครงการ

จำนวน 1 ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

อยู่ในท้องที่จังหวัด

ปราจีนบุรี เขตฝนตก

ฝนตกชุก 1

ราคาน้ำมันดีเซล B7

33.50

บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00

%

เงินประกันผลงานหัก

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

%

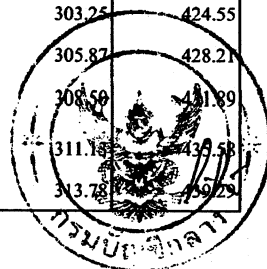
ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	บ./ตัน	29,607.48	-	0	0	3,300.00	32,907.48	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จ.ปราจีนบุรี
2	เหล็ก RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	29,018.69	-	0	0	3,300.00	32,318.69	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์ จ.ปราจีนบุรี
3	Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20m.#	บ./ตร.ม.	33.64	-	0	0	0	33.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครนายก
4	คอนกรีตผสมเสร็จ	บ./ลบ.ม.	1,915.89	-	0	0	0	1,915.89	รถผสมและเทคอนกรีต	จาก พาณิชย์ จ.นครนายก
5	ทรายรองใต้พื้นคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	350.00	53	194.90	0	0	544.90	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคา
6	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	105.00	15	56.42	0	0	161.42	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคา
7	Joint sealer	บ./กก.	51.32	-	0	0	0	51.32	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคา
8	วัสดุรอยต่อ (โฟม)	แผ่น	30.84	-	0	0	0	30.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคา
9	น้ำยาบ่มคอนกรีต	ลิตร	21.59	-	0	0	0	21.59	รถบรรทุก 10 ล้อ	สืบราคา

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รอบบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.
1	8.25	11.55	41	108.00	151.20	81	212.18	297.05
2	10.19	14.27	42	110.60	154.84	82	214.68	300.56
3	12.13	16.99	43	113.19	158.47	83	217.31	304.24
4	14.08	19.71	44	115.81	162.13	84	219.95	307.93
5	16.02	22.43	45	118.40	165.76	85	222.61	311.65
6	17.96	25.14	46	121.01	169.42	86	225.15	315.20
7	19.90	27.86	47	123.60	173.05	87	227.69	318.77
8	22.08	30.92	48	126.21	176.70	88	230.38	322.53
9	24.69	34.56	49	128.80	180.32	89	232.94	326.12
10	27.29	38.20	50	131.40	183.96	90	235.52	329.72
11	29.89	41.85	51	134.02	187.63	91	238.24	333.53
12	32.49	45.49	52	136.61	191.25	92	240.83	337.16
13	35.10	49.14	53	139.21	194.90	93	243.43	340.81
14	37.70	52.78	54	141.83	198.57	94	246.04	344.46
15	40.30	56.42	55	144.42	202.19	95	248.51	347.92
16	42.91	60.07	56	147.02	205.83	96	251.14	351.59
17	45.51	63.71	57	149.63	209.49	97	253.78	355.29
18	48.11	67.35	58	152.26	213.17	98	256.42	358.99
19	50.72	71.00	59	154.85	216.79	99	259.08	362.72
20	53.32	74.65	60	157.45	220.43	100	261.58	366.22
21	55.92	78.29	61	160.06	224.09	101	264.26	369.96
22	58.53	81.94	62	162.69	227.76	102	266.77	373.48
23	61.12	85.57	63	165.26	231.37	103	269.47	377.26
24	63.73	89.22	64	167.85	234.99	104	272.00	380.79
25	66.34	92.87	65	170.45	238.63	105	274.72	384.60
26	68.94	96.51	66	173.06	242.28	106	277.26	388.16
27	71.54	100.16	67	175.69	245.96	107	279.80	391.72
28	74.15	103.81	68	178.25	249.54	108	282.36	395.30
29	76.74	107.43	69	180.90	253.26	109	285.12	399.16
30	79.35	111.09	70	183.48	256.87	110	287.68	402.76
31	81.94	114.72	71	186.07	260.50	111	290.26	406.36
32	84.56	118.38	72	188.68	264.15	112	292.84	409.98
33	87.16	122.03	73	191.30	267.82	113	295.43	413.61
34	89.77	125.68	74	193.93	271.50	114	298.03	417.24
35	92.36	129.30	75	196.48	275.07	115	300.63	420.89
36	94.97	132.96	76	199.13	278.78	116	303.25	424.55
37	97.58	136.61	77	201.70	282.38	117	305.87	428.21
38	100.19	140.26	78	204.27	285.98	118	308.50	431.89
39	102.79	143.90	79	206.97	289.76	119	311.15	435.58
40	105.38	147.54	80	209.57	293.39	120	313.78	439.29



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบบัวอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
9	งานราดยางโพรหมไค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานราดยางแทคไค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิคัต	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	บนผิวแทคคัต	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97