

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคสล. (มอก.ชั้น ๓) บ้านเขื่อน หมู่ที่ ๖
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗๗,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป/ โครงการ

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคสล.มอก.ชั้น ๓ บ้านเขื่อน หมู่ที่ ๖ วางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น ๓) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๓๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๕๑ ท่อน พร้อมบ่อพักน้ำ ๑๔ บ่อ พร้อมป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนอบต.เขื่อน กำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ วันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑๗๗,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ (คสล.) มอก.ชั้น ๓ หมู่ที่ ๖ บ้านเขื่อน จำนวน ๑ แผ่น

๕.๒ รายการประมาณราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น๓) บ้านเขื่อน หมู่ที่ ๖ จำนวน ๒ แผ่น

๕.๒ แบบแปลนโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ (คสล.) มอก.ชั้น ๓ หมู่ที่ ๖ บ้านเขื่อน จำนวน ๓ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวัชรวิธ ศรีพวงเพ็ด	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสันธาร์ ศิริขวา	ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน	กรรมการ
๖.๓ นายชยุตพงศ์ เครือศรี	ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ



โครงการ ก่อสร้างทางท่อระบายน้ำ คสล. ปานเกลอน หมู่ที่ 6

١٥٠

ปริมาณงาน ๓ ๐.30 X 1.00 ม. จำนวน 151.0 ฟอน พร้อมปั๊มไฟฟ้า 14 ปอนด์ และติดตั้งปั๊มโครงการจำนวน 1 ป้าย
ทางพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ

2019-2020

(c)

၂၆၂၆၁၁

2

17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
85

แต่ผมเพิ่งลงไปเล่นกีฬาไม่กี่ครั้ง

٥٠٠

செவ்வாய்க்கிழமை

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

SECRET

[illegible]

168

นายอนุสรณ์ ฐิติชัย ศึกษานิเทศก์
ศูนย์ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีและ
นวัตกรรม

১৮৮৫

นายอนุสรณ์ ฐิติวิเศษกุล
รองอธิบดีกรมบริหารการต่างประเทศ
กระทรวงการต่างประเทศ
ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ
นายอนุสรณ์ ฐิติวิเศษกุล

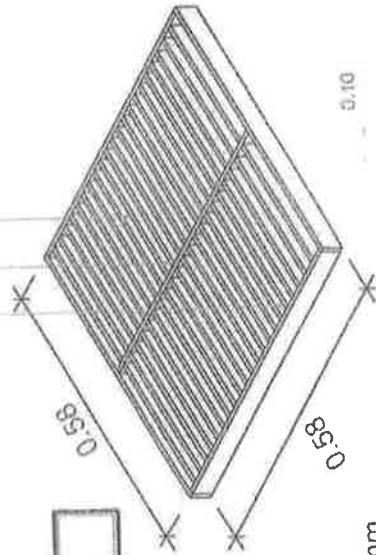


จะหมายถึง $\frac{dy}{dx}$ ที่จุดนั้นๆ หรือ $\frac{dy}{dx}$ ที่จุดนั้นๆ จะเท่ากับค่า Slope ของเส้นสัมผัสที่จุดนั้นๆ

แบบขยาย บ่อพักก้ออิฐครึ่งแผ่น สำหรับท่อ คสล. Ø 30 ซม.

เหล็กแบน กว้าง 5 ซม.หนา 9 มม.
ทำด้วยลวดเส้นลวด 1 รอบ
แล้วทาบด้วยลวดเส้นลวด 1 รอบ
ระยะห่างไม่เกิน 3.5 ซม.

แผ่นเหล็ก บ่อพักก้ออิฐ

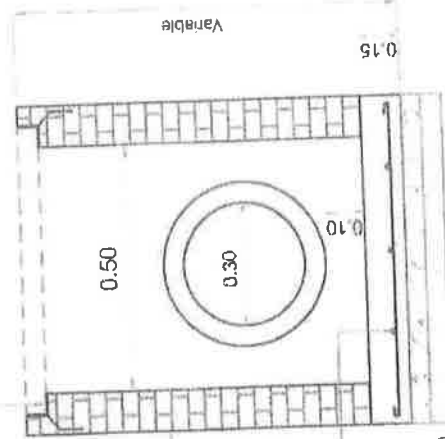


L 50 x 50 x 3 mm.

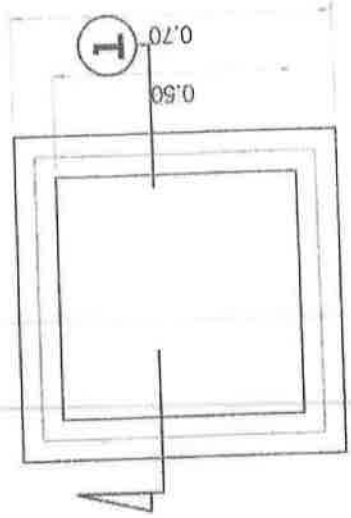
ผนังก้ออิฐครึ่งแผ่น
ฉาบเรียบภายใน

Ø 9 mm. @ 0.20 m.#

Lean Concrete Thk. 5 cm.
Compacted Sand Thk. 5 cm.



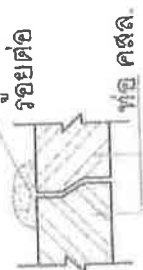
แปลน บ่อพักก้ออิฐ



0.50
0.70

Lean Concrete Thk. 5 cm.

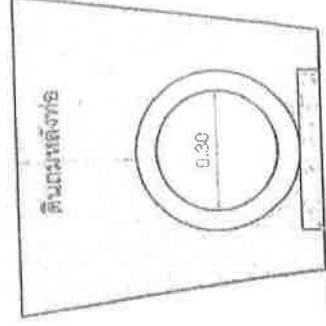
ปูนทรายยาแนว
รอยต่อ



แบบขยายการรับท่อ

รูปตัดยาวท่อ คสล.

Variable



0.40
Variable



แบบทั้งหมด
3 แผ่น

แผ่นที่
2/3

แบบแสดง

แบบขยายแบบท่อ, บ่อพัก

สำรวจ

นายสิทธิชัย วรบุตร

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

เขียนแบบ/ตรวจสอบ

นายวิฑูรย์ ศรีพงษ์เพ็ด
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

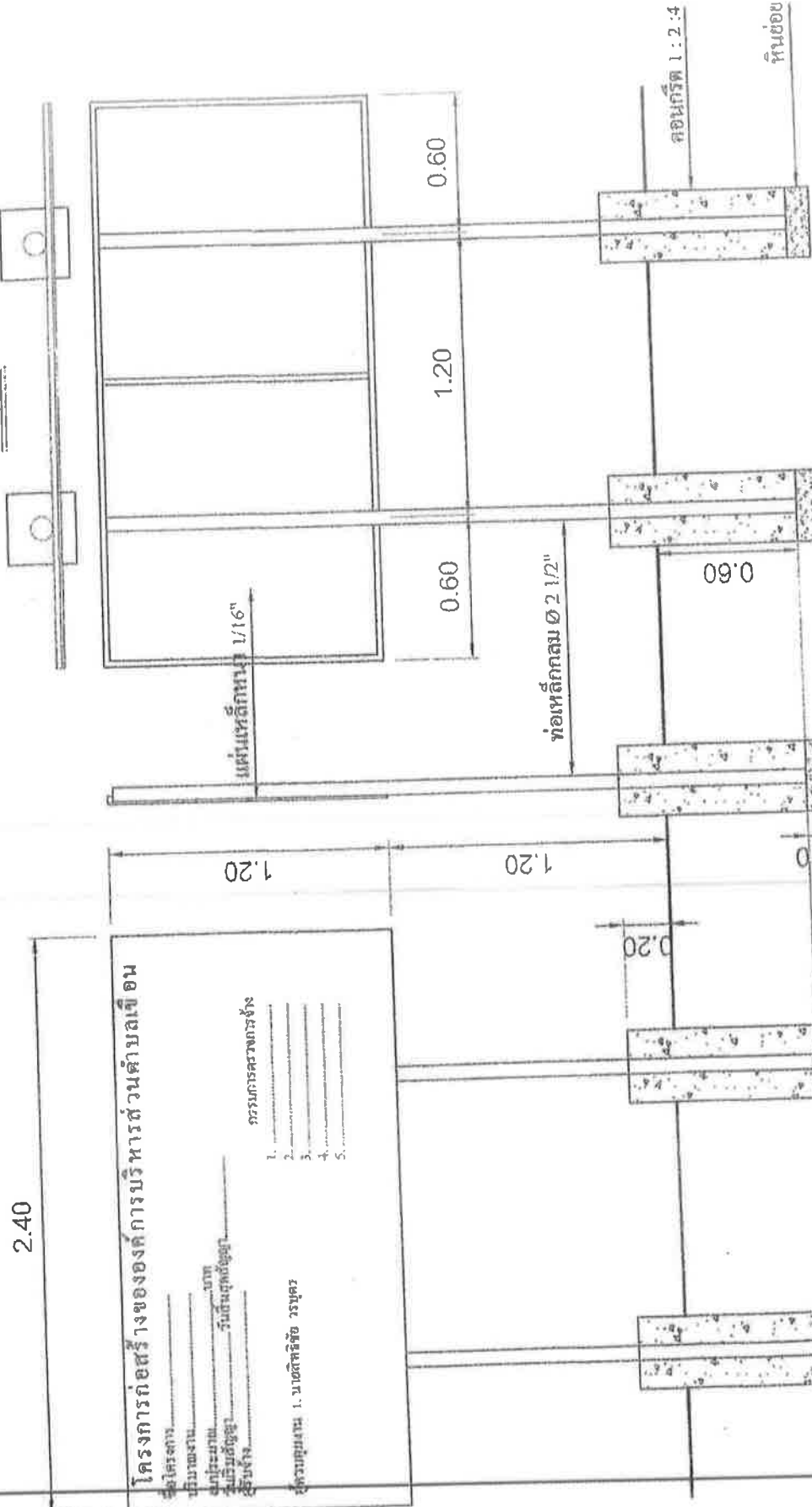
นายอนุสิทธิ์ วิเศษสมบัติ
รองผอ.กองช่างบริหารส่วนกลาง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกองช่างบริหารส่วนกลาง

อนุมัติ

นายอนุสิทธิ์ วิเศษสมบัติ
รองผอ.กองช่างบริหารส่วนกลาง
ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกองช่างบริหารส่วนกลาง
นายกองช่างบริหารส่วนกลาง

ภาคใต้ (1) - (1)

แปลน



รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

รูปด้านหน้า

หมายเหตุ
- จุดที่ทำการติดตั้งป้ายโครงการกำหนดความเหมาะสม

- ก่อนทำสิ่งจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

รายการประกอบแบบ
1. เสาแผ่นเหล็กป้าย ทาสีเขียวหรือสีน้ำเงินทั้ง 2 ด้านด้วยสีน้ำมัน

2. ตัวหนังสือสีขาว

3. ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม

4. แผ่นเหล็กขนาด 1.20 * 2.40 ม.หนา 1/16"

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.มอก.ชั้น 3 บ้านเขื่อน หมู่ที่ 6 ต.เขื่อน อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของโครงการ บ้านเขื่อน หมู่ที่ 6 ต.เขื่อน อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม

สถานที่ก่อสร้าง

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานรวม เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	135,775.55	1.3056	177,268.56	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%				
	ดอกเบี้ยเงินฝาก 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			177,268.56	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			177,000.00	
	ตัวอักษร				(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 1,085.89 / ม.

คณะกรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง

1. ผอ.กองช่าง

(นายวัชรวิทย์ ศรีพวงเพ็ด)

2. นักวิเคราะห์

(นายสันธาร์ ศิริขวา)

3. จพง.ธุรการ

(นายชยุตพงศ์ เครือศรี)

เห็นชอบ

(นายอนุสิทธิ์ วิเศษสมบัติ)

รองปลัด อบต.เขื่อน รักษาการแทน
ปลัด อบต.เขื่อน

อนุมัติ

(นายอนุสิทธิ์ วิเศษสมบัติ)

รองปลัด อบต.เขื่อน รักษาการแทน
ปลัด อบต.เขื่อน ปฏิบัติหน้าที่
นายก อบต.เขื่อน

	ยอดยกมา	135,775.55	
	Factor F	1.3056	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	177,268.56	บาท
	คิดเป็นค่าก่อสร้าง	177,000.00	บาท
	หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		

ผู้ประมาณราคา

หมายเหตุ ใช้ราคากลางพิกัดบัญชีจังหวัดมหาสารคาม เดือน กรกฎาคม 63, ค่าแรงงานใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
ก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง (ตุลาคม 2558) , Factor F ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง (มีนาคม 2563)

ลงชื่อ



(นายสิทธิชัย วรบุตร)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานสะพาน เขื่อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It / lo + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.60^* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It / lo + 0.25^* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCt / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIPt / GIPo$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEo$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIPt / GIPo$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCt / PVCco + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCt / PVCco$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / lo + 0.50^* GIPt / GIPo$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / lo + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$